

APRIL/MAY 2021

**BBA41 — MATERIALS MANAGEMENT**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. What do you mean by materials management?  
பொருள்நிர்வாகம் என்பது யாது?
2. Write any two advantages of materials management.  
பொருள் நிர்வாகத்தின் இரண்டு நன்மைகளை எழுதுக.
3. What is Replenishment stock?  
நிரப்புதல் பங்கு என்றால் என்ன?
4. What is EOQ?  
EOQ என்றால் என்ன?
5. What is Purchasing?  
கொள்முதல் என்றால் என்ன?
6. What is import purchasing?  
இறக்குமதி கொள்முதல் என்றால் என்ன?

7. What is material handling?  
பொருள் கையாளுதல் என்றால் என்ன?
8. What is stock card?  
பங்கு அட்டை என்றால் என்ன?
9. What is vendor development?  
விற்பனையாளர் வளர்ச்சி என்றால் என்ன?
10. What is value analysis?  
மதிப்பு பகுப்பாய்வு என்றால் என்ன?

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) What are the functions of materials management?  
பொருள்நிர்வாகத்தின் செயல்பாடுகள் என்ன?
- Or
- (b) Explain the advantages of integrated materials management.  
ஒருங்கிணைந்த பொருட்கள் நிர்வாகத்தின் நன்மைகளை விளக்குக.
12. (a) What are the importance of inventory control?  
சரக்குக்கட்டுப்பாட்டின் முக்கியத்துவம் என்ன?

Or

2

461

- (b) Explain inventory control for slowmoving items.

மெதுவாக நகரும் பொருட்களுக்கான சரக்குகட்டுபாட்டை விளக்குக.

13. (a) Explain the concept of dynamic purchasing.

மாறும் கொள்முதல் கருத்தை விளக்குக.

Or

- (b) Discuss the procedures involved in international purchase.

சர்வதேசகொள்முதல் தொடர்பான செயல்முறை பற்றி விவாதிக்கவும்.

14. (a) How do you protect stores?

கடைகளை எவ்வாறு பாதுகாப்பது?

Or

- (b) Discuss the objectives of storekeeping.

கடைபராமரிப்பின் நோக்கங்களைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

15. (a) Write the types of vendor rating.

விற்பனையாளர் மதிப்பீட்டின் வகைகளை எழுதுக.

Or

- (b) Explain the responsibility of purchase department.

கொள்முதல் துறையின் பொறுப்புகளை விளக்குக.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. What is materials? Discuss the various types of materials used in the organisation.

பொருட்கள் என்றால் என்ன? நிறுவனத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பல்வேறு வகையான பொருட்களைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

17. Classify the tools of inventory control in organisation.

நிறுவனத்தில் சரக்குக்கட்டுப்பாட்டு கருவிகளை வகைப்படுத்தவும்.

18. What is purchase management? Explain the procedures involved in purchase management?

கொள்முதல் மேலாண்மை என்றால் என்ன? கொள்முதல் நிர்வாகத்தில் ஈடுபட்டுள்ள நடைமுறையை விளக்குக.

19. Classify various protection and prevention of stores.

கடைகளின் பல்வேறு பாதுகாப்பு மற்றும் தடுப்பு வகைகளை வகைப்படுத்துங்கள்.

20. What are the factors that influence the buyer–seller relationship?

வாங்குபவர் விற்பனையாளர் உறவை பாதிக்கும் காரணிகள் யாவை ?

APRIL/MAY 2021

**BBA42 — MANAGEMENT  
ACCOUNTING – II**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. What is a budget?

பட்ஜெட் என்றால் என்ன?

2. What is ZBB?

ZBB என்றால் என்ன?

3. What is capital budgeting?

மூலதன பட்ஜெட் என்றால் என்ன?

4. What is payback period?

திருப்பிச் செலுத்தும் காலம் என்றால் என்ன?

5. What is Marginal Costing?

விளிம்பு செலவு என்றால் என்ன?

6. Find out P/V ratio :
- (a) Purchase Rs. 1,50,000
  - (b) Sales Rs. 2,00,000
  - (c) Variables cost Rs. 1,20,000
  - (d) Fixed cost Rs. 40,000

பி.வி. விகிதத்தைக் கண்டறியவும் :

- (அ) கொள்முதல் ரூ. 1,50,000
- (ஆ) விற்பனை ரூ. 2,00,000
- (இ) மாறுபடும் விலை ரூ. 1,20,000
- (ஈ) நிலையான செலவு ரூ. 40,000

7. What is Key factor?

முக்கிய காரணி என்றால் என்ன?

8. What is foreign market offer?

வெளிநாட்டு சந்தை சலுகை என்றால் என்ன?

9. Define standard costing.

நிலையான செலவு என்றால் என்ன?

10. What is variance?

மாறுபாடு என்றால் என்ன?

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) You are required to prepare a production budget for the half year ending June 2000 from the following information :

Product	Budget sales quantity	Actual stock on 31.12.99	Desired stock on 30.6.2000
	Units	Units	Units
S	20,000	4,000	5,000
T	50,000	6,000	10,000

பின்வரும் தகவல்களிலிருந்து ஜூன் 2000 உடன் முடிவடையும் அரை ஆண்டுக்கான உற்பத்தி வரவு செலவுத் திட்டத்தை நீங்கள் தயாரிக்க வேண்டும்.

தயாரிப்பு	பட்ஜெட் விற்பனை அளவு	31.12.99 அன்று உண்மையான சரக்கிருப்பு	விரும்பிய சரக்கிருப்பு 30.6.2000
	அலகு	அலகு	அலகு
S	20,000	4,000	5,000
T	50,000	6,000	10,000

Or

- (b) Draw up a flexible budget for production at 75% and 100% capacity on the basis of the following data for a 50% activity.

	Per Unit (Rs.)
Materials	100
Labour	50
Variable Expenses (Direct)	10
Administrative Expenses (50% fixed)	40,000
Selling and distribution Expenses (60% fixed)	50,000
Present production (50% activity)	1,000 units
<p style="text-align: center;">50% செயல்பாட்டிற்கான பின்வரும் தரவுகளின் அடிப்படையில் 75% மற்றும் 100% திறன் கொண்ட உற்பத்திக்கான நெகிழ்வான பட்ஜெட்டை தயாரிக்கவும்.</p>	
	யூனிட் ஒன்றுக்கு (ரூ.)
பொருள்	100
தொழிலாளர்	50
மாறும் செலவுகள் (நேரிடையானது)	10
நிர்வாக செலவுகள் (50% நிலையானது)	40,000
விற்பனை மற்றும் விநியோக செலவுகள் (60% நிலையானது)	50,000
தற்போதைய உற்பத்தி ((50% செயல்பாடு)	1,000 யூனிட்



12. (a) A project costs Rs. 15,60,000 and yields annually a profit of Rs. 2,70,400 after depreciation of 12% p.a. but before tax at 25%. Calculate pay-back period.

ஒரு திட்டத்திற்கு ரூ.15,60,000 செலவாகும், ஆண்டுக்கு 12% தேய்மானத்திற்குப் பிறகு ரூ. 2,70,400 லாபம் கிடைக்கும், ஆனால் வரிக்கு முன் 25% திருப்பிச் செலுத்தும் காலத்தைக் கணக்கிடுங்கள்.

Or

- (b) Project X initially costs Rs. 25,000. It generates the following cash inflows :

Year	Cash in flows (Rs.)	Present value of Re. 1 at 10%
1	9,000	0.909
2	8,000	0.826
3	7,000	0.751
4	6,000	0.681
5	5,000	0.621

Taking the cut off rate as 10% suggest whether the project should be accepted or not.

திட்டம் X-ன் ஆரம்பச் செலவு ரூ. 25,000 ஆகும்.  
இது உருவாக்கும் பண வரவுகள் பின்வருமாறு.

வருடம்	பண வரவு (ரூ.)	ரூ. 1 க்கான தற்போதைய மதிப்பு 10% த்தில்
1	9,000	0.909
2	8,000	0.826
3	7,000	0.751
4	6,000	0.681
5	5,000	0.621

10% மாக குறைக்கும் பொழுது, திட்டத்தை  
ஏற்கலாமா வேண்டாமா என்று பரிந்துரை செய்.

13. (a) The following information calculate,

(i) Contribution

(ii) Margin of safety as percentage of sales

Particulars	First half	Second half
Sales	2,40,000	3,00,000
Total Cost	2,18,000	2,60,000
Profit	22,000	40,000

கீழ்க்கண்ட விவரங்களை கொண்டு

(i) பங்களிப்பு

(ii) பாதுகாப்பு விளிம்பு விற்பனை சதவீதமாக கணக்கிடவும்.

குறிப்புகள்	முதல் பாகம்	இரண்டாம் பாகம்
விற்பனை	2,40,000	3,00,000
மொத்த செலவு	2,18,000	2,60,000
இலாபம்	22,000	40,000

Or

(b) The following are the budgeted data of Jai Hind company : How would you compute Break Even Point?

Sales 15,000 units @ Rs.5	75,000
Less : Fixed cost	28,000
Variable cost	<u>15,000</u>
Operating Profit	43,000
Add : Other income	9,000
Less : Other expenses	<u>3,000</u> 6,000
Net Profit	<u>38,000</u>

கீழ்க்கண்ட விவரங்களின் அடிப்படையில் ஜெய்ஹிந்த் கம்பெனியின் (பிரேக் ஈவன் பாயிண்ட்) இலாப நட்டமில்லா புள்ளி கணக்கிடவும்.

விற்பனை 15,000 யூனிட் ஒன்றுக்கு ரூ. 5		75,000
குறை : நிலையான செலவு	28,000	
மாறும் செலவு	15,000	
செயல்பாட்டு இலாபம்		43,000
கூட்டுக : மற்ற வருமானம்	9,000	
குறை : இதர செலவினங்கள்	3,000	6,000
நிகர இலாபம்		38,000

14. (a) The following particulars are obtained from the records of a company manufacturing two products P and R.

	Per Unit	
	P Product	R Product
Selling Price	200	400
Material Cost (Rs.20 per kg)	40	100
Direct wages (Rs.6 per hour)	60	120
Variable overhead	20	40

Total Fixed overhead is Rs.10,000

Comment on profitability of each product when production capacity in hours is the limiting factor.

P மற்றும் R என்னும் இரண்டு பொருள்களை தயாரிக்கும் நிறுவனத்தின் தரவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

	யூனிட் ஒன்றுக்கு	
	பொருள் P	பொருள் R
விற்பனை விலை	200	400
மூலப்பொருள் விலை (ரூ. 20 ஒரு கிலோ)	40	100
நேரிடை கூலி (மணி ஒன்றுக்கு ரூ. 6)	60	120
மாறுபடும் அவசிய செலவுகள்	20	40
மொத்த நிரந்தர அவசிய செலவுகள்		ரூ. 10,000
மணினேரத்தில் உற்பத்தித் திறன் கட்டுபடுத்தும் காரணியாக இருக்கும்பொழுது ஒவ்வொரு தயாரிப்பின் இலாபம் பற்றி கருத்து தெரிவிக்கவும்.		

Or

(b) Thangam Ltd., requests you to assist in deciding the purchase of a particular brand of machine, with the help of the following.

	Brand Splendour	Brand Supreme
	Depreciation and other fixed cost p.a.	50,000
Fuel and other operating expenses p.v of output	12.5	19.5

Which brand is preferable for the production of 4,500 units currently in demand?

தங்கம் லிமிடெட், பின்வருவனவற்றின் உதவியுடன் ஒரு குறிப்பிட்ட பிராண்ட் இயந்திரத்தை வாங்குவதை தீர்மானிக்க உதவுமாறு கோருகிறது.

	பிராண்ட் சிபிளெண்டர்	பிராண்ட் சுப்ரீம்
தேய்மானம் மற்றும் ஆண்டுக்கு பிற நிலையான செலவு	50,000	15,000
எரிபொருள் மற்றும் பிற இயக்க செலவுகள் ஒரு யூனிட் வெளியீட்டிற்கு	12.5	19.5

தற்போது தேவைப்படும் 4,500 யூனிட்களை உற்பத்தி செய்ய எந்த பிராண்ட் விரும்பத்தக்கது?

15. (a) From the following particulars calculate

- Total Material Variance
- Material Price Variance

Materials	Standard		Actual	
	Units	Price (Rs)	Units	Price (Rs)
A	2,020	2	2160	2.40
B	820	3	760	3.60
C	700	4	760	3.80

கீழ்க்கண்ட தரவுகளின் அடிப்படையில்

- மொத்த பொருள் மாறுபாடு
- பொருள் விலை வேறுபாடுகளை கணக்கிடவும்.

10

**462**

பொருள்	தரநிலை		உண்மை நிலை	
	யூனிட்	விலை	யூனிட்	விலை
A	2,020	2	2160	2.40
B	820	3	760	3.60
C	700	4	760	3.80

Or

- (b) Calculate Labour rate variance from the following

Standard :

40 workers to work for 8 hours per day in a five day week and get paid at Rs.10 per hour.

Actual :

43 worked on average a hours per day in the five day week and were paid at Rs.11 per hour on average.

பின்வருவனவற்றிலிருந்து தொழிலாளர் வீதமாறுபாட்டைக் கணக்கிடுங்கள்.

நிலையானவை :

40 தொழிலாளர்கள் ஒரு ஐந்து நாள் வாரத்தில் ஒரு நாளைக்கு 8 மணி நேரம் வேலை செய்து ஒரு மணி நேரத்திற்கு ரூ. 10 சம்பளம் பெற்ற வேண்டும்.

உண்மைநிலை :

43 பேர் ஒரு ஐந்து நாள் வாரத்தில் ஒரு நாளைக்கு சராசரியாக ஒரு மணி நேரம் வேலை செய்தனர் மற்றும் சராசரியான ஒரு மணி நேரத்திற்கு ரூ. 11 பெற்று கொண்டனர்.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. The budgeted expenses for the production of 10,000 units in a factory are furnished below,

	Per Unit
Materials	70
Labour	25
Variable overhead	20
Fixed overhead (Rs.1,00,000)	10
Direct Variable expenses	5
Selling expenses (15% fixed)	13
Distribution expenses (20% fixed)	7
Administration expenses (50,000)	5
Total Cost	<u>155</u>

Prepare a flexible budget for the production of 6000 units.

ஒரு தொழிற்சாலையில் 10,000 அலகுகள் உற்பத்தி செய்வதற்கான பட்ஜெட் செலவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

	ஒரு யூனிட்டிற்கு
பொருள்	70
தொழிலாளர் கூலி	25
மாறும் அவசிய செலவுகள்	20



	ஒரு யூனிட்டிற்கு
நிலையான அவசிய செலவுகள் (ரூ. 1,00,000)	10
நேரரிடையான மாறும் செலவுகள்	5
விற்பனை செலவுகள் (15% மாறாதது)	13
பகிர்வு செலவுகள் (20% மாறாதது)	7
நிர்வாக செலவுகள் (50,000)	5
மொத்த செலவு	<u>155</u>

6000 அலகுகள் உற்பத்தி செய்வதற்கான நெகிழ்வு தன்மையுள்ள பட்ஜெட் தயார் செய்யவும்.

17. A company is considering investment of Rs.10,00,000 in a project. The following are the income forecasts after depreciation and tax:

- 1<sup>st</sup> year loss Rs.1,00,000
- 2<sup>nd</sup> year profit Rs.3,00,000
- 3<sup>rd</sup> year profit Rs.4,00,000
- 4<sup>th</sup> year profit Rs.2,00,000
- 5<sup>th</sup> year profit Rs.2,00,000

Calculate the accounting rate of return,

- (a) on original investment method
- (b) on average investment method.

ஒரு கம்பெனி அல்லது நிறுவனம் ஒரு திட்டத்தில் ரூ. 10,00,000 முதலீடு செய்ய பரிசீலித்து வருகிறது. தேய்மானம் மற்றும் வரிக்கு பிறகு வருமான முன்னறிவிப்பு பின்வருமாறும்.

முதல் வருட நட்டம் ரூ. 1,00,000

இரண்டாம் ஆண்டு இலாபம் ரூ. 3,00,000

மூன்றாம் ஆண்டு இலாபம் ரூ. 4,00,000

நான்காம் வருட இலாபம் ரூ. 2,00,000

ஐந்தாம் வருட இலாபம் ரூ. 2,00,000

வருவாய் கணக்கியல் வீதத்தைக் கணக்கிடுக.

(அ) அசல் முதலீட்டு முறை

(ஆ) சராசரி முதலீட்டு முறை.

18. Vasanth Ltd. Presents the following results for one year. Calculate the P/V ratio, BEP and Margin of safety.

	Rs.
Sales	2,00,000
Variable costs	1,20,000
Fixed Costs	50,000
Net profit	30,000

வசந்த் விமிடெட் ஒரு வருடத்திற்கு பின்வரும் முடிவுகளை முன்வைக்கிறது இதை கொண்டு பி/வி விகிதம் இலாப நட்மில்லா புள்ளி மற்றும் பாதுகாப்பு விளிம்பு ஆகியவற்றைக் கணக்கிடவும்.

ரூ.

விற்பனை	2,00,000
மாறும் செலவு	1,20,000
நிலையான செலவு	50,000
நிகர இலாபம்	30,000

19. Average inventory level of component III is 500 units. The purchase manager investigated outside suppliers and found one that would sign a one year contract to deliver 12,000 top quality units as and when needed during the year t Rs.5.20 per unit. Serious consideration is being given to this alternative. Should the company make or by component III?

கூறு III இன் சராசரி சரக்கு நிலை 500 அலகு. கொள்முதல் மேலாளர் சப்ளையர்களுக்கு வெளியே விசாரித்ததில், மேலும் 12,000 உயர் தர அலகுகளை வழங்குவதற்கான ஒரு வருட ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திடும் ஒன்றை கண்டறிந்தார். மேலும் தேவைப்படும் பொழுது யூனிட் ஒன்றுக்கு ரூ. 5.20 எனவும் கண்டறிந்தார். மாற்று வழிக்கும் கவனத்தை செலுத்தினார். கூறு III-ஐ நிறுவனம் தயாரிக்கலமா? அல்லது வாங்கலாமா? என்று கூறவும்.

20. From the following particulars calculate Material Price Variance and Material Cost Variance.

Material purchased – 3000 kgs at Rs.6 per kg.

Standard quantity of Material fixed for unit of finished product 25 kgs @ Rs.4 per kg.

Opening stock of material – Nil

Closing stock of Material – 500 kgs.

Actual output during the period – 80 unit.

பின்வரும் குறிப்புகளை கொண்டு பொருள் – விலை மாறுபாடு மற்றும் பொருள் செலவு மாறுபாடு கணக்கிடுக.

பொருள் வாங்கியது – 3,000 கிலோ at ரூ.6 (கிலோ ஒன்றுக்கு)  
முடிக்கப்பட்ட உற்பத்தியின் அலகுக்கு நிலையான பொருளின் அளவு – 25 கிலோ @ ரூ. 4 கி.ஒ.

ஆரம்ப கொள்முதல் – இல்லை

இறுதி கொள்முதல் – 500 கிலோ

உற்பத்தி காலத்தில் உண்மையான வெளியீடு – 80 அலகுகள்.

APRIL/MAY 2021

**BBA43/UBA43 — BUSINESS  
ENVIRONMENT**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. What is business environment?  
வணிகச்சூழல் என்றால் என்ன?
2. What is cultural environment?  
கலாச்சாரசூழல் என்றால் என்ன?
3. Define political environment.  
அரசியல் சூழல் வரையறு.
4. Write any two functions of political system.  
அரசியலமைப்பின் இரண்டு பணிகளை கூறுக.
5. What is social environment?  
சமூகசூழல் என்றால் என்ன?
6. What is social system?  
சமூக அமைப்பு என்றால் என்ன?
7. What is economic environment?  
பொருளாதார சூழல் என்றால் என்ன?

8. Define percapital income.  
தனிமனித வருமானம் வரையறு.
9. Define financial system.  
பொருளாதார அமைப்பு வரையறு.
10. What is commercial bank?  
வணிகவங்கி என்றால் என்ன?

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) What are the natures of business environment?  
வணிகசூழலின் பண்புகள் யாவை?
- Or
- (b) What is legal environment? Explain its impact on strategic decision.  
சட்டசூழல் என்றால் என்ன? தந்திரமான முடிவுகளில் அதன் தாக்கம் என்ன?
12. (a) What are the government and business relationship in India?  
இந்தியாவில் அரசு மற்றும் வணிக உறவுகள் பற்றி எழுதுக.

Or

- (b) Explain the various provisions of Indian constitution pertaining business.

வணிகம் தொடர்பான இந்திய அரசியலமைப்பின் பல்வேறு விதிகளை விளக்குக.

13. (a) What are the impact of foreign culture?

வெளிநாட்டு கலாச்சாரத்தின் தாக்கம் பற்றி எழுதுக.

Or

- (b) What are the types of social organisation?

சமூக அமைப்பின் வகைகள் யாவை?

14. (a) Write a note on economic development.

பொருளாதார முன்னேற்றம் பற்றி குறிப்பு வரைக.

Or

- (b) Explain the impact of economic environment on business decisions.

வணிக முடிவுகளில் பொருளாதார சூழலின் தாக்கம் பற்றி எழுதுக.

15. (a) What are types of financial market?

பொருளாதார சந்தையின் வகைகள் யாவை?

Or

- (b) Write a note on IDBI.

IDBI பற்றி குறிப்பு வரைக.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Describe the types of business environment in detail.  
வணிகசூழலின் வகைகளை விளக்குக.
17. Explain the various types of political institutions in detail.  
அரசியலமைப்பின் பல்வேறு வகைகளை விளக்குக.
18. Critically examine the factors affecting social attitudes.  
சமூக மனநிலையை பாதிக்கும் காரணிகளை வகைப்படுத்துக.
19. Analyse the economic forces influencing the business.  
வணிகத்தை பாதிக்கும் பொருளாதார விசைகளை விளக்குக.
20. Explain the functions of NBFC's.  
NBFC-ன் பணிகளை விளக்குக.



APRIL/MAY 2021

**BBA61 — INDUSTRIAL RELATIONS AND  
LABOUR LAWS**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. Define Industrial Relations.

தொழில்துறை உறவுகளை வரையறு.

2. Define Trade union.

தொழிற்சங்கத்தை வரையறு.

3. What is consultative participation?

ஆலோசனை பங்கேற்பு என்றால் என்ன?

4. What do you understand by collective bargaining?

கூட்டு பேரம் பேசுவதன் மூலம் நீவிர் புரிந்துகொள்வது  
என்ன?

5. What is industrial unrest?

தொழில்துறை அமைதியின்மை என்றால் என்ன?

6. Write a note on Lockout.

கதவடைப்பு ஒரு குறிப்பை எழுது.

7. What is factories act?

தொழிற்சாலைகள் சட்டம் என்றால் என்ன?

8. What is labour welfare?

தொழிலாளர் நலன் என்றால் என்ன?

9. Define Employer.

முதலாளி வரையறு.

10. What is disablement?

முடக்கம் என்றால் என்ன?

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Explain the importance of industrial relations.

தொழிற்சாலை உறவுகளின் முக்கியத்துவத்தை விளக்கு.

Or

2

469

(b) Explain the objectives of Industrial Disputes Act.

தொழிற்சூற தகராறு சட்டத்தின் நோக்கங்களை விளக்குக.

12. (a) State the forms of workers participation in management.

தொழிலாளர்கள் பங்கேற்பு நிர்வாகத்தின் வடிவங்களைக் குறிப்பிடுக.

Or

(b) Explain the pre-requisites for successful participation.

வெற்றிகரமாக பங்கேற்பதற்கான முன்நிபந்தனையை விளக்குக.

13. (a) What are the causes of employee dissatisfaction?

ஊழியர்களின் அதிருப்திக்கான காரணங்கள் யாவை?

Or

(b) What are the classification of industrial disputes? Explain.

தொழில்துறை மோதல்களின் வகைப்பாடு என்ன? விளக்குக.

14. (a) Explain the objectives of Indian Factories Act.

இந்திய தொழிற்சாலைகள் சட்டத்தின் நோக்கங்கள் விளக்குக.

Or

(b) How to safety practices in the work places?

பணியிடங்களில் பாதுகாப்பு நடைமுறைகள் எவ்வாறு உள்ளன?

15. (a) What are the salient features of workmen Compensation Act 1923?

தொழிலாளர்கள் இழப்பீட்டுச் சட்டம் 1923 இன் முக்கிய அம்சங்கள் யாவை?

Or

(b) How do you calculate compensation under Workers Compensation Act?

தொழிலாளர்கள் இழப்பீட்டுச் சட்டத்தின் கீழ் இழப்பீட்டை எவ்வாறு கணக்கிடுவது?

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Mention few functions of Trade Union

தொழிற்சங்கத்தின் சில செயல்பாடுகளைக் குறிப்பிடுங்கள்.

17. Describe the factors influencing Workers Participation Management.

தொழிலாளர்கள் பங்கேற்பு நிர்வாகத்தை பாதிக்கும் காரணிகளை விவரிக்கவும்.

18. Describe the stages in employee disciplinary action.

பணியாளர் ஒழுக்காற்று நடவடிக்கையின் நிலைகளை விவரிக்கவும்.

19. Discuss the provisions of the Act regarding Employee Health Welfare.

பணியாளர் சுகாதார நலன் தொடர்பான சட்டத்தின் விதிகள் குறித்து விவாதிக்க.

20. Explain the role and functions of International Labour Organization.

சர்வதேச தொழிலாளர் அமைப்பின் பங்கு மற்றும் செயல்பாடுகளை விளக்கு.

---

APRIL/MAY 2021

**BBA62 — ENTREPRENEURIAL  
DEVELOPMENT**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. Define entrepreneurship.  
தொழில் முனைவு வரையறு.
2. Who is an intrapreneur?  
புதுமையான தொழில் முனைவோர் என்பவர் யார்?
3. What are the contents of entrepreneurial development programme?  
தொழில் முனைவோர் மேம்பாட்டு திட்டத்தின் உள்ளடக்கங்கள் யாவை?
4. What is meant by DIC?  
மாவட்ட தொழில் மையம் என்றால் என்ன?

5. What is project identification?

திட்ட அடையாளம் என்றால் என்ன?

6. Write short note on feasibility study.

சாத்தியக்கூறு ஆய்வு குறித்து சிறு குறிப்பு எழுதுக.

7. What is meant by project appraisal?

திட்ட மதிப்பீடு என்பது யாது?

8. Define project report.

திட்ட அறிக்கை வரையறு.

9. What are the qualities required for a successful entrepreneur?

வெற்றிகரமான தொழில் முனைவோருக்கு தேவையான குணங்கள் யாவை?

10. What do you mean by acquisition?

கையகப்படுத்தல் என்பது யாது?



SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Explain the importance of entrepreneurship.

தொழில்முனைவோரின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

Or

- (b) Discuss the various classification of entrepreneurs.

தொழில் முனைவோரின் பல்வேறு வகைப்பாடுகள் பற்றி விவாதி.

12. (a) State the drawbacks of EDP.

தொழில் மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் குறைபாடுகளைக் குறிப்பிடுக.

Or

- (b) Discuss the support provided by NSIC in promoting entrepreneurship.

தொழில் முனைவோரை மேம்படுத்துவதில் என்.எஸ்.ஐ.சி அளிக்கும் ஆதரவைப் பற்றி விவாதி.

13. (a) Explain the sources of business ideas.

வணிக யோசனைகளின் ஆதாரங்களை விளக்குக.

Or

(b) What are the characteristics of a project?

திட்டத்தின் பண்புகள் யாவை?

14. (a) Explain the classifications of project appraisal.

திட்ட மதிப்பீட்டின் வகைப்பாடுகளை விளக்குக.

Or

(b) State the need for project report.

திட்ட அறிக்கையின் அவசியத்தை குறிப்பிடுக.

15. (a) Discuss the qualities of a successful entrepreneur.

வெற்றிகரமான தொழில்முனைவோரின் குணங்களைப் பற்றி விவாதி.

Or

(b) Explain the advantages of acquisition.

கையகப்படுத்துதலின் நன்மைகள் பற்றி விளக்குக.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Analyse the factors influencing entrepreneurship.  
தொழில் முனைவோரை பாதிக்கும் காரணிகளை பகுப்பாய்வு செய்க.
17. Describe the functions of IDBI.  
ஐடிபிஐயின் செயல்பாடுகளை விவரி.
18. Enumerate the various steps involved in selection of new business idea.  
புதிய வணிக யோசனையைத் தேர்ந்தெடுப்பதில் உள்ள பல்வேறு படிகளைக் கணக்கிடுக.
19. Discuss the various contents of project report.  
திட்ட அறிக்கையின் பல்வேறு உள்ளடக்கங்களைப் பற்றி விவாதி.
20. Sanjay comes from a family of weavers who have been working on a small scale on their handloom. He dreams of turning it into world-wide business. To start and set up a successful business enterprise in this field, what are the factors he should consider?

சஞ்சய் நெசவாளர் குடும்பத்தில் இருந்து வந்தவர். அவரது குடும்பத்தினர் சிறிய அளவில் கைத்தறி தொழில் செய்து வந்தனர். அதை உலக அளவிலான வணிகமாக மாற்ற வேண்டும் என்று அவர் கனவு காண்கிறார். இந்த துறையில் வணிக நிறுவனம் தொடங்கி வெற்றிகரமாக நடத்த, அவர் கருத்தில் கொள்ள வேண்டிய காரணிகள் யாவை?

---

**APRIL/MAY 2021**

**BCA41 — DATABASE MANAGEMENT  
SYSTEMS**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. Define an Entity.
2. What is a Data model?
3. Mention any two Relation Algebra operations.
4. Define a Tuple calculus.
5. What is meant by Functional Dependency?
6. What are the characteristics of 1NF?
7. State the importance of group functions.
8. What is a Trigger?
9. What is a cursor?
10. What is a function?

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Discuss E/R diagram.

Or

- (b) Expound the concept of flat files

12. (a) Comment on Extended Relational Algebra operations.

Or

- (b) Summarize the Domain Relational calculus.

13. (a) Write short notes on BCNF.

Or

- (b) Expound the concept of 3NF.

14. (a) Narrate the features of SQL.

Or

- (b) Mention the importance of Triggers.

15. (a) Comment on exception handling.

Or

- (b) Give a brief description on Implicit cursor.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Enumerate the salient features of Network Approach.
  17. Expound the structure of Relational Databases.
  18. Describe the functionality of 1NF and 2NF in detail.
  19. Summarize Nested Queries.
  20. Explain opening and closing a cursor with suitable examples.
-

**APRIL/MAY 2021**

**BCA42 — ENTERPRISE RESOURCE  
PLANNING**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

**SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)**

Answer ALL questions.

1. Define a business function.
2. State any two benefits of ERP.
3. Comment on sales order processing.
4. What is customer relationship management?
5. What is meant by sales forecasting?
6. Discuss Demand Management.
7. Define Accounting.
8. State the importance of credit Management.
9. What is the need for Training?
10. Define process modeling.



SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Elucidate the functional areas of information systems.

Or

- (b) Mention the significance and benefit of ERP software.

12. (a) Summarize marketing information system.

Or

- (b) Summarize inventory sourcing

13. (a) Enumerate the SAP ERP approach to production planning

Or

- (b) Write short notes on Material requirement planning.

14. (a) Illustrate Industrial credit management in SAP ERP

Or

- (b) Discuss the features of product profitability Analysis.

15. (a) Narrate the Human Resource Process in ERP.

Or

- (b) Comment Management by objectives.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Differentiate business function with business process.
17. Enumerate sales and distribution in ERP.
18. Elaborate on sales and operation planning.
19. Evaluate operational decision making problem.
20. Describe travel Management.

**APRIL/MAY 2021**

**BCA43 — DECISION SUPPORT SYSTEM**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

**SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)**

Answer ALL questions.

1. Define decision support system.
2. Give the uses of pattern reorganization.
3. What is meant by inference?
4. List out the components of inference.
5. Mention the significance of GDSS.
6. Specify the supporting areas of organizational support.
7. Define frame.
8. Give the examples for knowledge rules.
9. Mention the major stages of hybrid intelligent system.
10. What is meant by mutation?

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL the questions.

11. (a) Describe the phases of the decision making process.

Or

- (b) Give the overview of the management support system.

12. (a) Discuss on the knowledge based decision support and artificial intelligence.

Or

- (b) Narrate the new directions of data visualization.

13. (a) Describe the knowledge acquisition process using Intranet.

Or

- (b) Write short note on the evaluation of enterprise and executive information system.

14. (a) Give an account on the process and model of the expert system.

Or

- (b) Discuss on the process associated with knowledge validation.

15. (a) Narrate the basics of neural computing.

Or

(b) Write short note on the fundamentals of genetic algorithms.

SECTION C — ( $3 \times 10 = 30$  marks)

Answer any THREE Questions.

16. Describe the intelligence phase and design phase of the decision making process.
17. Elaborate the task of data visualization technology.
18. Discuss on the functioning of the Intranet and collaborative technologies.
19. Explain the significance of knowledge acquisition.
20. Elaborate the algorithm, application of fuzzy logic with example.

**APRIL/MAY 2021**

**BCA61 — CLOUD COMPUTING**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL the questions.

1. Define : cloud computing.
2. Name any four key properties of cloud computing.
3. Write any one pros and cons of cloud services.
4. Mention any two advantages of cloud development.
5. What are the uses of Google Calendar?
6. Define web-based calendars.
7. State any two features of Amazon simple storage service.
8. Define : Hadoop distributed file system.
9. Write the acronyms for Saas and Paas.
10. What is meant by vulnerability assesment?

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL the questions.

11. (a) Briefly describe the cloud storage and services.

Or

- (b) Enumerate the demerits of cloud computing and explain any four of them.

12. (a) Write the importance of Google App Engine.

Or

- (b) Write an account on cloud services development tools.

13. (a) Briefly discuss the significances of centralizing Email communications.

Or

- (b) Describe about collaborating on To-do lists.

14. (a) Enumerate the steps involved in Map Reduce framework.

Or

- (b) Illustrate the architecture of openstack Nova system.

15. (a) Write brief notes on the evolution of cloud services.

Or

- (b) Discuss on the design of securing Architecture.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Narrate the history of cloud computing.
17. Explain the types of cloud services development.
18. Discuss in detail about “collaborating on schedules”.
19. Describe the programming model supported by Google App Engine.
20. Explicate the following :
- (a) Security Governance
  - (b) Virtual Machine Security



APRIL/MAY 2021

**BCH41/BIC41 — GENERAL  
CHEMISTRY - IV**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. What are called Noble gases?

மந்த வாயுக்கள் என்பவை யாவை?

2. Draw the geometry of XeF<sub>4</sub>.

XeF<sub>4</sub> ன் வடிவத்தினை வரைக.

3. How Benzoic acid is prepared by Grignard method?

கிரீக்னார்டு முறையின் மூலம் பென்சாயிக் அமிலம் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது?

4. Give the preparation of Oxalic acid.

ஆக்ஸாலிக் அமிலத்தின் தயாரிப்பினைத் தருக.

1856

5. What is called Reimer-Tiemarin reaction?

ரீமர்- டீமர் வினை என்றால் என்ன?

6. Mention any two uses of Alpha Naphthol.

ஆல்ஃபா நாப்தாலின் ஏதேனும் இரண்டு பயன்களைக் குறிப்பிடுக.

7. Define Gibbs free energy.

கிப்ஸ் பயன்தரு ஆற்றல் (Gibbs free Energy) வரையறு.

8. State Gibbs-Helmholtz equation.

கிப்ஸ் ஹெல்ம்ஹோல்ட்ஸ் சமன்பாட்டினைத் தருக.

9. Give the mathematical form of Third law of Thermodynamics.

வெப்ப இயக்கவியலின் மூன்றாம் விதியின் கணிதக் குறியீட்டினைத் (Mathematical Form) தருக.

10. What are called Partial molar properties?

பகுதி மோலார் பண்புகள் என்பன யாவை?

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Write notes on position of Noble gases in the periodic table.

ஆவர்த்தண அட்டவணையில் மந்த வாயுக்களின் இடம் பற்றி குறிப்பு வரைக.

Or

- (b) What are the applications of Noble gases?

மந்த வாயுக்களின் பயன்பாடுகளைக் கூறுக.

12. (a) Explain the preparation and properties of Malonic acid.

மாலிக் அமிலத்தின் தயாரிப்பு மற்றும் பண்புகள் பற்றி விவரி.

Or

- (b) Discuss about the basicity of Amines.

அமீனின் காரத்துவம் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

13. (a) Give the preparation and properties of Allyl alcohol.

அல்லைல் ஆல்கஹாலின் தயாரிப்பு மற்றும் பண்புகளைத் தருக.

Or

- (b) Explain Schotten-Baumann reaction with mechanism.

ஸ்காட்டன் - பாமன் (Schotten baumann) வினையினை வினை வழிமுறையுடன் விளக்குக.

14. (a) Derive Maxwell relationship.

மேக்ஸ்வெல் தொடர்பினை வருவி.

Or

- (b) What are the applications of Clausius-Clapeyron equation?

கிளாசியஸ் கிளாபிரான் சமன்பாட்டினுடைய பயன்களைத் தருக.

15. (a) What are the applications of Third law of Thermodynamics?

வெப்ப இயக்கவியலின் மூன்றாம் விதியின் பயன்களைத் தருக.

Or

- (b) What is Chemical Potential? and derive Gibbs-Duhem equation.

வேதியியல் அடக்க ஆற்றல் என்றால் என்ன? மற்றும் கிப்ஸ் டூஹெம் சமன்பாட்டினை வருவி.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. (a) Discuss about the hybridization and geometry of XeF<sub>2</sub> and XeOF<sub>4</sub>. (5)
- (b) Describe the applications of Clathrates. (5)
- (அ) XeF<sub>2</sub> and XeOF<sub>4</sub> ன் இனக்கலப்பு மற்றும் வடிவம் பற்றி குறிப்பு வரைக.
- (ஆ) கிளாத்ரேட்டுகளின் பயன்பாடுகள் பற்றி விவரி.
17. (a) Explain the preparation and properties of Adipic acid. (5)
- (b) Distinguish between primary, secondary and tertiary amines. (5)
- (அ) அடிப்பிக் அமிலத்தின் தயாரிப்பு மற்றும் பண்புகள் பற்றி விவரி.
- (ஆ) முதல், இரண்டாம் மற்றும் மூன்றாம் நிலை அமின்களை வேறுபடுத்துக

18. Discuss about the preparation, properties and uses of Beta Naphthol.

பீட்டா நாப்தாலின் தயாரிப்பு, பண்புகள் மற்றும் பயன்கள் பற்றி குறிப்பு வரைக.

19. Derive Gibbs- Helmholtz equation and give its applications.

கிப்ஸ் ஹெல்ம்ஹோடல்ஸ் சமன்பாட்டினை வருவி மற்றும் அதன் பயன்களைத் தருக.

20. Discuss about effect of Temperature and Pressure on Chemical potential.

வேதியியல் அடக்க ஆற்றல் மீதான வெப்பநிலை மற்றும் அழுத்த விளைவு பற்றி விளக்குக.

---

APRIL/MAY 2021

**BCH61/BIC61 — INORGANIC  
CHEMISTRY – II**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. What is meant by nuclear binding energy?  
அணுக்கரு பிணைப்பு ஆற்றல் என்றால் என்ன?
2. Define packing fraction.  
கட்டும் பின்னம் என்பதை வரையறு.
3. What is artificial radioactivity? Give an example.  
செயற்கைக் கதிரியக்கம் என்றால் என்ன? உதாரணம் கொடு.
4. Define nuclear fission.  
அணுக்கருப் பிளப்பு வரையறு.
5. What is meant by Flux?  
இளக்கி என்றால் என்ன?
6. Write a short note on metallurgy.  
உலோகவியல் பற்றி சிறுகுறிப்பு எழுதுக.

1861

7. What are Mish metals? Give their uses.

மிஷ் உலோகம் என்றால் என்ன? அவற்றின் பயன்களை தருக.

8. Write the difference in the electronic configuration of transition and inner - transition elements.

இடைநிலைத் தனிமங்கள் மற்றும் உள் இடைநிலைத் தனிமங்களின் எலக்ட்ரான் அமைப்புகளில் உள்ள வேறுபாடு என்ன?

9. What are organometallic compounds? Give two examples.

கரிம உலோகச் சேர்மங்கள் என்பன யாவை? இரண்டு சான்றுகள் தருக.

10. Give the classification of nitrides.

நைட்ரைடுகளின் வகைகளைத் தருக.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) The Al isotope  ${}_{13}\text{Al}^{27}$  has a mass of 26.9815 amu. The mass of proton is 1.0081 amu and that of neutron is 1.0090 amu calculate the binding energy per nuclear of the aluminium nucleus (1 amu = 931 Mev)



Al ஐசோடோப்  ${}_{13}\text{Al}^{27}$  ன் நிறை 26.9815 amu ஆகும். புரோட்டானின் நிறை 1.0081 amu ஆகவும் நியுட்ரானின் நிறை 1.0090 ஆகவும் கொண்டு அலுமினியம் கருவின் ஒரு நியுக்ளியானின் பிணைப்பு ஆற்றலைக் கணக்கிடுக. (1 amu = 931 Mev)

Or

(b) Describe the liquid drop model of nuclei.

அணுக் கருவைப் பற்றிய திரவத்துளி அமைப்பை விளக்குக.

12. (a) Discuss the group displacement law of nucleus.

அணுக்கருவின் இடப்பெயர்ச்சி விதியினைப் பற்றி விவரி.

Or

(b) List out the properties of Alpha, Beta and Gamma rays.

ஆல்பா, பீட்டா மற்றும் காமா கதிர்களின் பண்புகளை வரிசைப்படுத்துக.

13. (a) Explain about the Electromagnetic separation technique.

மின்காந்த பிரிக்கும் முறை பற்றி விளக்குக.

Or

(b) How is MO extraction from its ore?

MO அதன் தாதுவிலிருந்து எப்படி பிரித்தெடுப்பாய்?

14. (a) How is thorium extracted from its important ores?

தோரியம் அதன் முக்கிய தாதுவிலிருந்து எவ்வாறு பிரித்தெடுப்பாய்?

Or

(b) Discuss the position of lanthanides in the periodic table.

தனிம வரிசை அட்டவணையில் லாந்தனைடுகளின் இடம் பற்றி விவரி.

15. (a) Explain the classifications of organometallic compounds.

கரிம உலோகச் சேர்மங்களின் வகைப்பாட்டினை விளக்குக.

Or

(b) How will you prepared organo lithium compounds? Write its uses.

கரிம லித்தியம் சேர்மத்தை எப்படி தயாரிப்பாய்? அதன் பயன்களை எழுதுக.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Discuss about Isobars, Isotopes and Isotones.

ஐசோபார்கள், ஐசோடோப்புகள் மற்றும் ஐசோடோன்கள் குறித்து விளக்குக.

17. (a) What is Induced radioactivity?

(b) Briefly explain nuclear reactor and its functions.

(அ) தூண்டப்பட்ட கதிரியக்கம் என்றால் என்ன?

(ஆ) அணுக்கரு உலை மற்றும் அவை செயல்படும் விதத்தை விரிவாக விவரிக்கவும்.

18. (a) Discuss about Iron group elements.

(b) Describe the various oxidation state of chromium group elements.

(அ) அயர்ன் தொகுதி தனிமங்களை பற்றி விவரி.

(ஆ) குரோமியம் தொகுதி தனிமங்களின் பல்வேறு ஆக்ஸிஜனேற்ற நிலையை விவரி.

19. What is Lanthanide contraction? What are its causes and consequences?

லாந்தனைடு குறுக்கம் என்றால் என்ன? அதன் காரணம் மற்றும் விளைவுகளை எழுதுக.

20. Describe the classification and preparation of halides and carbides.

ஹாலைடு மற்றும் கார்பைடின் தயாரிப்பு மற்றும் வகைகளை விளக்குக.

---

APRIL/MAY 2021

**BCM41/BCP41 — CORPORATE  
ACCOUNTING-II**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL the questions.

1. State the formula for the calculation of Goodwill under super profit method?

மிகை லாப முறையில் நற்பெயர் மதிப்பு கணக்கிடுவதற்கான சூத்திரத்தைக் கூறுக.

2. What do you understand by Net Asset method of valuation of shares?

பங்கு மதிப்பிடலின் நிகர சொத்து முறை பற்றி நீவிர் அறிவது என்ன?

3. Who are preferential creditors?

முன்னுரிமை கடனீந்தோர் என்பவர் யார்?

4. What is deficiency Account?

பற்றாக்குறை கணக்கு என்பது யாது?

5. What do you mean by statutory reserve?

சட்டமுறை காப்பு என்றால் என்ன?

3171

6. Define insurance.  
காப்பீடு இலக்கணம் தருக.
7. What do you mean by cost of control?  
கட்டுப்பாட்டு அடக்கம் என்றால் என்ன?
8. What do you mean by subsidiary company?  
துணை நிறுவனம் என்பது பற்றி நீவிர் அறிவது என்ன?
9. Define Inflation Accounting.  
பணவீக்க கணக்கியல் இலக்கணம் தருக.
10. What is current purchasing power Accounting?  
நடப்பு கொள்முதல் திறன் கணக்கியல் என்றால் என்ன?

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL the questions.

11. (a) A firm earned net profits during the last three years as follows
- |          |             |
|----------|-------------|
| I Year   | : Rs.54,000 |
| II Year  | : Rs.60,000 |
| III Year | : Rs.66,000 |

The capital investment of the firm is Rs.1,00,000. A fair return on the capital, having regard to the risk involved is 25%

Calculate the value of Goodwill on the basis of 3 years purchase of super profit.

ஒரு நிறுவனம் கடந்த 3 ஆண்டுகளில் கீழ்க்கண்ட லாபத்தினை ஈட்டியது

I வருடம் : ரூ.54,000

II வருடம் : ரூ.60,000

III வருடம் : ரூ.66,000

நிறுவனத்தின் முதல் முதலீடு ரூ.1,00,000 ஆகும். தொழிலில் ஏற்படும் இடரை கருத்தில் கொண்ட முதல் மீதான நியாயமான வருவாய் 25% ஆகும்.

3 ஆண்டு மிகை லாப கொள்முதல் அடிப்படையில் நற்பெயர் மதிப்பைக் கணக்கிடுக.

Or

(b) Balance sheet of Norton Company as on 31.12.2002.

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
200 equity shares of Rs.100 each	2,00,000	Good will	10,000
6% pref. shares of Rs.100 each	50,000	Machinery	1,00,000
Reserve fund	50,000	Stock	30,000

Profit and loss a/c	20,000	Debtors	60,000
Debentures	12,000	Cash	1,00,000
Creditors	8,000	Preliminary expenses	40,000
	<u>3,40,000</u>		<u>3,40,000</u>

Depreciation Machinery by Rs.25,000.  
Average profit of last five years Rs.15,000.  
Take Goodwill on the basis of 3 years purchases. Calculate the value of equity shares.

31.12.2002 அன்று நார்டான் நிறுமத்தின் இருப்பு நிலைக்குறிப்பு

பொறுப்புகள்	ரூ.	சொத்துக்கள்	ரூ.
ரூ.100 மதிப்புள்ள 200 சம பங்குகள்	2,00,000	நற்பெயர்	10,000
ரூ.100 மதிப்புள்ள 6%முன்னுரிமைப் பங்குகள்	50,000	இயந்திரம்	1,00,000



காப்பு நிதி	50,000	சரக்கிருப்பு	30,000
இலாப நட்ட க/கு	20,000	கடனாளிகள்	60,000
கடன் பத்திரம்	12,000	ரொக்கம்	1,00,000
கடனீந்தோர்	8,000	தோற்றுவிப்பு செலவுகள்	40,000
	<u>3,40,000</u>		<u>3,40,000</u>

இயந்திரத்தின் மீது ரூ.25,000 தேய்மானம் செய்க. கடந்த 5 ஆண்டுகளில் சராசரி லாபம் ரூ.15,000. 3 ஆண்டு கொள்முதல் அடிப்படையில் நற்பெயர் எடுத்துக் கொள்ளவும் சமபங்குகளின் மதிப்பைக் கணக்கிடுக.

12. (a) Explain the preferential creditors as given under the India companies Act.

இந்திய நிறுமச் சட்டத்தில் கூறப்பட்டுள்ள முன்னுரிமை கடனீந்தோர் பற்றி விவரி.

Or

- (b) From the following information. Prepare liquidator final statement of account.

	Rs.
Cash at bank	1,00,000
Surplus from securities	10,10,000
Expense of liquidation	30,000
Liquidator's remuneration	7,000

Preferential creditors	2,00,000
Unsecured creditors	7,00,000
Preference shareholders	1,00,000
Equity shareholders	1,00,000

கீழ்க்கண்ட விவரங்களில் இருந்து கலைப்பாளரின் இறதிக் கணக்கு அறிக்ையை தயாரிக்கவும்

ரூ

வங்கியிருப்பு ரொக்கம்	1,00,000
பிணையங்களின் உபரி	10,10,000
கலைப்புச் செலவுகள்	30,000
கலைப்பாளர் ஊதியம்	7,000
முன்னுரிமைக் கடனீந்தோர்	2,00,000
பிணையமற்ற கடனீந்தோர்	7,00,000
முன்னுரிமை பங்குதாரர்கள்	1,00,000
சம பங்குதாரர்கள்	1,00,000

13. (a) Give the particulars that come under schedule 13 of a banking company.

ஒரு வங்கியின் ஷரத்து-13-இல் உள்ள விபரங்களைத் தருக.

Or

6

3171

(b) From the following details, prepare fire Revenue account for the year 2006

	Rs.
Claims paid	2,35,000
Law charges	5,000
Management expenses	1,50,000
Reserve for unexpired risk 1.01.06	2,60,000
Premium received	6,00,000
Reinsurance premium	60,000
Commission	1,00,000
Claims outstanding 01.01.2006	20,000
Claims outstanding 31.12.2006	35,000

பின்வரும் விபரங்களில் இருந்து 2006-ஆம் ஆண்டுக்கான தீ காப்பீட்டு வருவாயின கணக்கைத் தயார் செய்க.

	ரூ.
கோரல்கள் செலுத்தியது	2,35,000
சட்ட செலவுகள்	5,000
மேலாண்மை செலவுகள்	1,50,000
காலாவதியாகாத இடர்களுக்கான ஒதுக்கீடு 1.1.06	2,60,000
முனைமம் பெற்றது	6,00,000

மறுகாப்பீட்டு முனைமம்	60,000
கழிவு	1,00,000
கொடுபடவேண்டிய கேட்புரிமை 1.1.06	20,000
கொடுபட வேண்டிய கேட்புரிமை 31.12.06	35,000

14. (a) From the following balance sheets of "A" ltd company and its subsidiary "B" ltd company, prepare consolidated balance sheet.

Liabilities	A	B	Assets	A	B
	Rs.	Rs.		Rs.	Rs.
Share capital of Rs.10 each	20,000	10,000	Sundry Assests	20,000	15,500
Sundry liabilities	10,000	5,000	Investment in shares of B ltd co. (1000 shares)	10,000	-
	<u>30,000</u>	<u>15,000</u>		<u>30,000</u>	<u>15,000</u>

கீழ்க்கண்ட A லிமிடெட் நிறுமம் மற்றும் அதன் துணை நிறுமம் B-லிமிடெட் நிறுமத்தின் இருப்புநிலைக் குறிப்பிலிருந்து ஒருங்கிணைந்த இருப்புநிலைக் குறிப்பைத் தயாரிக்கவும்.

பொறுப்புகள்	A	B	சொத்துக்கள்	A	B
	ரூ.	ரூ.		ரூ.	ரூ.
ரூ.10 மதிப்புள்ள	20,000	10,000	பல வகை சொத்துக்கள்	20,000	15,500

பங்கு மூலதனம்

பற்பல	10,000	5,000	B-லிட் நிறும	10,000	-
பொறுப்புகள்			பங்குகளில் முதலீடு (1000- பங்குகள்)		
	<u>30,000</u>	<u>15,000</u>		<u>30,000</u>	<u>15,000</u>

Or

(b) Prepare a consolidated balance sheet of H ltd and S ltd from the following

Liabilities	H Ltd Rs.	S Ltd Rs.	Assets	H Ltd Rs.	S Ltd Rs.
Share capital (Shares of Rs. 1 each)	12,000	6,000	Sundry Assets	20,000	12,000
Reserve	3,000	2,000	Investment (6000 shares in S ltd)	7,500	-
P and L a/c	2,000	1,000			
Creditors	<u>10,500</u>	<u>3,000</u>		<u>27,500</u>	<u>12,000</u>
	<u>27,500</u>	<u>12,000</u>		<u>27,500</u>	<u>12,000</u>

H ltd acquired two shares on 31.3.2000.

பின்வரும் விபரங்களில் இருந்து H நிறுமம் மற்றும் S நிறுமங்களின் ஒருங்கிணைந்த இருப்புநிலைக் குறிப்பைத் தயாரிக்கவும்.

பொறுப்புகள்	H லிட் Rs.	S லிட் Rs.	சொத்துக்கள்	H லிட் Rs.	S லிட் Rs.
பங்கு முதல் (பங்கு ஒன்று ரூ.1 வீதம்)	12,000	6,000	பற்பல சொத்துகள்	20,000	12,000
காப்பு	3,000	2,000	முதலீடுகள்		

இலாப நட்ட க/கு	2,000	1,000	(S நிறுமத்தின் 6000 பங்குகள்)	7,500	-
கடன்நீத்தோர்	<u>10,500</u>	<u>3,000</u>		<u>27,500</u>	<u>12,000</u>

31.3.2000 அன்று H லிமிடெட் இரண்டு பங்குகளை வாங்கியது.

15. (a) What are the advantages of Inflation accounting?

பணவீக்கக் கணக்கியலின் நன்மைகள் யாவை?

Or

- (b) Anand ltd, started business on 1.1.2000 with a capital of Rs.1,00,000 for which property was acquired. After 5 years of business the property was sold for Rs.1,50,000. In the mean time the general price index has risen from 100 to 130 and the specific index has risen from 100 to 145. Indicate the profit made if the capital is to be maintained on the basic of
- (i) HCA  
(ii) CPP

ஆனந்த் லிமிடெம் 01.01.2020 அன்று ரூ.1,00,000 முதலீட்டுடன் தொழிலை ஆரம்பித்தனர். அந்த பணத்திற்கு சொத்துக்கள் வழங்கப்பட்டது. தொழில் ஆரம்பித்து 5 வருடங்கள் கழித்து அந்த சொத்துக்கள் ரூ.1,50,000 க்கு விற்கப்பட்டது. இந்த கால இடைவெளியில் பொது விலை குறியீடு 100 லிருந்து 130ற்கும் குறிப்பிட்ட குறியீடு 100 லிருந்து 145 க்கும் உயந்தது.

- (i) HCA  
(ii) CPP முறையில் முதல் பராமரிக்கப்படுகிறது என்றால், நிறுவனம் ஈட்டிய இலாபத்தைக் கணக்கிடுக.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. The following is the balance sheet of Ex ltd as on Dec 31, 2007.

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
3000 equity shares capital of Rs.100 each	3,00,000	Cash in hand	2,000
1,500 8% preference shares capital of Rs.100 each	1,50,000	Cash at bank	20,000
General Reserve A/c	40,000	Sundry debtors	80,000

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
P and L a/c	10,000	Stock in trade	1,40,000
Bank loan a/c	50,000	Land and Building	2,05,000
Sundry creditors	15,000	Furniture	30,000
		Good will	70,000
		Discount on shares	18,000
	<u>5,65,000</u>		<u>5,65,000</u>

The values of assets to is assessed as follows

- Furniture to be depreciated at 10%
- Value of stock in trade, land and building and goodwill is estimated at Rs.1,20,000, Rs.2,50,000 and Rs.80,000 respectively.
- Debtors are expected to realise 80% book value.

Find out the value of equity share.

31 டிசம்பர் 2007 அன்றை Ex-லிமிடெட்-டன் இருப்பு நிலைக் குறிப்பு பின்வருமாறு

பொறுப்புகள்	ரூ.	சொத்துக்கள்	ரூ.
ரூ.100 மதிப்புள்ள 3,000 சம பங்கு முதல் ரூ.100 மதிப்புள்ள 1,500 8%	3,00,000	கையிருப்பு ரொக்கம்	2,000
முன்னுரிமை பங்கு	1,50,000	வங்கியிருப்பு	20,000
	12		<b>3171</b>



பொறுப்புகள்	ரூ.	சொத்துக்கள்	ரூ.
முதல்		ரொக்கம்	
பொது காப்பு	40,000	பற்பல	80,000
		கடனாளிகள்	
இலாப நட்ட க/கு	10,000	சரக்கிருப்பு	1,40,000
வங்கி கடன்	50,000	நிலம் மற்றும்	2,05,000
		கட்டிடம்	
கடன்நீத்தோர்	15,000	அறைகலன்கள்	30,000
		நற்பெயர்	70,000
		பங்குகள்	18,000
		மீதான வட்டி	
	<u>5,65,000</u>		<u>5,65,000</u>

சொத்துக்களின் மீதான மதிப்பு கீழ்க்கண்டவாறு மதிப்பிடப்பட்டது

(அ) அறைகலன் மீது 10% தேய்மானம் ஏற்படுத்த வேண்டும்

(ஆ) சரக்கிருப்பு, நிலம் மற்றும் கட்டிடம் மற்றும் நற்பெயர் மதிப்பு முறையே ரூ.1,20,000 ரூ.2,50,000 மற்றும் ரூ.80,000 என மதிப்பிடப்பட்டது.

(இ) கடனாளிகள் ஏட்டு மதிப்பில் 80% வசூலாகும் சமபங்கின் மதிப்பைக் கண்டுபிடி.

17. The balance sheet of XYZ ltd at the time of liquidation give below

Balance sheet of XYZ ltd as on 1.1.2008

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
Equity share capital (Rs.10)	2,00,000	Fixed Assets	2,00,000
Debentures	1,00,000	Stock	50,000
Loans	50,000	Sundry debtors	1,25,000
Creditors	50,000	Cash	5,000
		Profit and loss a/c	20,000
	<u>4,00,000</u>		<u>4,00,000</u>

Fixed assets are sold for Rs.1,20,000 to a debenture holder holding Rs.40,000 debenture and cash is received after set of cash realised from debtors was Rs.80,000 and the liquidation expenses amounted to Rs.1,000. Liquidator is paid Rs.1,000 fixed allowance plus 2% of commission on collection including cash in hand Rs.5,000 as remuneration stock is sold for Rs.10,0000.

Prepare Liquidator's statement of account.

நிறும கலைப்பு அன்று XYZ விமிடெட்டின் இருப்பு நிலைக் குறிப்பு பின்வருமாறு

01.01.2008 அன்றைய XYZ விமிடெட்டின் இருப்பு நிலைக்குறிப்பு.

பொறுப்புகள்	ரூ.	சொத்துக்கள்	ரூ.
சமயங்கு முதல் (ரூ.10 வீதம்)	2,00,000	நிலைச் சொத்துக்கள்	2,00,000
கடன் பத்திரங்கள்	1,00,000	சரக்கிருப்பு	50,000
கடன்கள்	50,000	பற்பல கடனாளிகள்	1,25,000
கடனீந்தோர்	50,000	ரொக்கம்	5,000
		இலாப நட்ட க/கு	20,000
	<u>4,00,000</u>		<u>4,00,000</u>

ரூ.40,000 கடன் பத்திரங்கள் வைத்துள்ள ஒரு கடன்பத்திர தாரருக்கு நிலைச் சொத்துக்கள் ரூ.1,20,000 ற்கு விற்பனை செய்யப்பட்டு அவர் கடன் போக மீதித் தொகை பெறப்பட்டது. கடனாளிகளிடமிருந்து பெற்ற தொகை ரூ.80,000 மற்றும் கலைப்புச் செலவுகள் ரூ.1,000 நிலையான படி ஆக ரூ.1,000 ம் கையிருப்பு ரொக்கம் ரூ.5,000 உள்ளிட்ட வசூலில் 2% கழுவும், கலைப்பாளருக்கு ஊதியமாக செலுத்தப்பட்டது.

சரக்கிருப்பு ரூ.10,000ற்கு விற்கப்பட்டது கலைப்பாளரின் நிலைக் கணக்கைத் தயாரிக்கவும்.

18. From the following particulars of XY bank limited having its own premises, Prepare the balance sheet in the prescribed form as on 31<sup>st</sup> March 2008.

	Rs. (1000)		Rs. (1000)
Authorised capital	4,000	Telegraphic transfer payable	800
Issued and paid up capital (4,00,000 share of Rs.10 each Rs.5 paid up)	2,000	Bank drafts payable	1,200
Investment	7,000	Short loans	40
Bills discounted	15,000	Debate on bills discounted	10
Profit and loss a/c (cr)	850	Acceptance for customers	5,000
Endrasement on bills for collection	100	Loans and advances	10,000
Liability for customers acceptance	5,000	Cash credits	10,000
Money at call and short notice	9,000	Over drafts	1,000
Cash in hand	2,000	Bills purchased	1,000
	<b>16</b>		<b>3171</b>

	Rs. (1000)		Rs. (1000)
Cash with RBI	4,000	Current and Deposit accounts	56,000
Reserves	3,000	Investment fluctuation fund	100
		Bills for collection	100
		Letters for credit	500
		Cash with SBI	4,000

பின்வரும் விபரங்களில் இருந்து, சொந்தமான இருப்பிடம் கொண்ட XY வங்கியின் 31.2.2008—ல் இருப்புநிலைக் குறிப்பு தயாரிக்க.

	ரூ. (1000)		ரூ. (1000)
அங்கீகரிக்கப்பட்ட முதல் வெளியிடப்பட்ட	4,000	தந்தி வழி மாற்றம் நிலுவை	800
செலுத்தப்பட்ட முதல் (4,00,000 ரூ.10 வீதம் ரூ.5 செலுத்தப்பட்டது)	2,000	வங்கி வரைவோலை செலுத்த வேண்டியது	1,200
முதலீடுகள்	7,000	குறுகிய கால கடன்	40
வட்டஞ் செய்த உண்டியல்	15,000	வட்டஞ் செய்த உண்டியல் வெகுமதி	10
	<b>17</b>		<b>3171</b>

	ரூ. (1000)		ரூ. (1000)
இலாப நட்ட க/கு (வரவு)	850	வாடிக்கையாளருக்கான ஏற்பு	5,000
வசூலிக்கு உண்டியல் புறக்குறிப்பு	100	கடன், முன் பணம்	10,000
வாடிக்கையாளர் ஏற்புக்கான பொறுப்புகள்	5,000	ரொக்கக் கடன்	10,000
அழைப்பு மற்றும் குறுகிய கால பணம்	9,000	மேல்வரைப் பற்று	1,000
கையிருப்பு ரொக்கம்	2,000	கொள்முதல் செய்யப்பட்ட உண்டியல்	1,000
RBI-டம் ரொக்கம்	4,000	நடப்பு மற்றும் வைப்பு கணக்கு	56,000
காப்பு	3,000	முதலீட்டு மாறுபடும் நிதி	100
		வசூலிக்கும் உண்டியல்	100
		கடன் கடிதம்	500
		SBI-யிடம் ரொக்கம்	4,000
	18		3171

19. Following is the balance sheet of H ltd and S ltd as on 31.12.2007

Liabilities	H Ltd Rs.	S Ltd Rs.	Assets	H Ltd Rs.	S Ltd Rs.
Share capital (Rs.100 each)	5,00,000	2,00,000	Good will	40,000	30,000
General Reserve 01.01.07	1,00,000	60,000	Building	3,60,000	2,20,000
P and L a/c	1,40,000	90,000	Stock	1,00,000	90,000
Creditors	80,000	90,000	Debtors	20,000	75,000
			Cash	60,000	25,000
			Share in S ltd (1500 shares)	2,40,000	-
	<u>8,20,000</u>	<u>4,40,000</u>		8,20,000	4,40,000

P and L account "S" ltd showed a balance of Rs.50,000 on 01.01.07. H ltd acquired the shares in S ltd on 01.07.07. Prepare the consolidated balance sheet.

31.12.2007-ல் H விமிடெட் மற்றும் S-விமிடெட்டின்  
இருப்புநிலைக் குறிப்பு பின்வருமாறு

பொறுப்புகள்	H விமிடெட் ரூ.	S விமிடெட் ரூ.	சொத்துக்கள்	H விமிடெட் ரூ.	S விமிடெட் ரூ.
பங்கு முதல் (ரூ.100 வீதம்)	5,00,000	2,00,000	நன் மதிப்பு	40,000	30,000
பொது காப்பு 01.01.07	1,00,000	60,000	கட்டிடம்	3,60,000	2,20,000
இலாப நட்ட க/கு	1,40,000	90,000	சரக்கிருப்பு	1,00,000	90,000
கடனீந்தோர்	80,000	90,000	கடனாளிகள்	20,000	75,000
			ரொக்கம்	60,000	25,000
			'S' நிறுமத்தில் 1500 பங்குகள்	2,40,000	-
	<u>8,20,000</u>	<u>4,40,000</u>		8,20,000	4,40,000

01.01.07-ல் "S" நிறுமத்தின் லாப நட்டக் கணக்கு  
ரூ.50,000/- ஆகும். H நிறுமம் 01.07.07-ல் "S"  
நிறுமத்தின் பங்குகளை வாங்கியது ஒன்றிணைந்த  
இருப்புநிலைக் குறிப்பைத் தயாரிக்கவும்.



20. ABT ltd was incorporated on 1.1.2008 with a contributed capital of Rs.7,00,000 and with the object of buying and selling car. The dealer price of the car was Rs.1,40,000 on 1.1.2008 and Rs.1,50,000 on 31.12.2008. The general price level increased by 20% during 2008. The company purchased 5 cars on 1.1.2008 and sold three cars during the year at an average price of Rs.1,70,000. Show how the financial statements will be prepared under

- (a) HCA
- (b) CCA and
- (c) CPP

01.01.2008 அன்று ABT லிமிடெட் ஆனது ரூ.7,00,000 முதலீட்டுடனும், கார்களை வாங்கி விற்பது என்ற நோக்கத்துடனும் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. காருக்கான விநியோகஸ்தர் விலை 01.01.2008 அன்று ரூ.1,60,000 மற்றும் 31.12.2008 அன்று ரூ.1,50,000 ஆகும். 2008-ம் ஆண்டில் பொது விலை அளவு 20% அதிகரித்துள்ளது. நிறுமமானது 01.01.2008 அன்று 5 கார்களை வாங்கி அந்த வருடத்திலேயே 3 கார்களை ரூ.1,70,000 சராசரி விலையில் விற்பனை செய்தது.

- (அ) HCA  
(ஆ) CCA மற்றும்  
(இ) CPP முறைகளில் நிதி நிலை அறிக்கைகள் எவ்வாறு  
தயார் செய்யப்படும் என்பதை காட்டுக.
-

APRIL/MAY 2021

BCM43/BFA12/UCM22/UFA12 — BUSINESS  
COMMUNICATION

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. List out the advantages of Formal Communication.

முறையான தகவல் தொடர்பின் நன்மைகளைப் பட்டியலிடுக.

2. What do you mean by Upward Communication?

மேல்நோக்கி தகவல் தொடர்பு என்றால் என்ன?

3. Expand the following:

- (a) Wt
- (b) L/c
- (c) F.O.B.
- (d) V.P.P.

கீழ்க்காண்பவற்றை விரிவாக்குக

(அ) Wt

(ஆ) L/c

(இ) F.O.B.

(ஈ) V.P.P.

4. What do you mean by Modified Block Form?

மாற்றி அமைக்கப்பட்ட கடித அமைப்பு முறை என்றால் என்ன?

5. Mention the circumstances under which an order letter needs reply.

கொள்முதல் ஆணைக் கடிதத்திற்கு எந்தெந்த சூழ்நிலைகளில் பதிலளிக்க வேண்டும்.

6. What are the occasions for writing complaint letters?

எந்தெந்த சூழ்நிலைகளில் புகார் கடிதம் எழுதலாம்.

7. What is bio-data?

சுய தகுதிக் குறிப்பு என்றால் என்ன?

8. What do you mean by Solicited Application Letter?

வேண்டிக் கேட்ட விண்ணப்பக் கடிதம் என்றால் என்ன?

9. What do you mean by formal reports?

முறையான அறிக்கை என்றால் என்ன?

10. Mention the analytical functions of reports.

அறிக்கைப் பகுப்பாய்வின் பணிகளைப் பட்டியலிடுக.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Explain the importance of business communication.

தொழில் தகவல் தொடர்பின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

Or

(b) What are the merits and demerits of grapevine form of Communication?

முறையற்ற தகவல் தொடர்பு அமைப்பின் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள் யாவை?

12. (a) Discuss the Points to be considered at the time of drafting formal letters.

முறையான கடித வரைதலில் கருத்தில் கொள்ள வேண்டிய முக்கிய காரணிகளை விவாதிக்க.

Or

- (b) State the objectives of writing business letters.

தொழில் கடிதம் எழுதுதலின் நோக்கங்களைக் குறிப்பிடுக.

13. (a) Explain the different types of Inquiry Letters.

விசாரணைக் கடிதத்தின் பல்வேறு வகைகளை விளக்குக.

Or

- (b) Examine the important features of Good Business Order Letter.

நல்ல தொழில் கொள்முதல் ஆணைக் கடிதத்தின் முக்கிய இயல்புகளை ஆய்வு செய்க.

14. (a) Write an application letter for the post of an accountant in a limited company in Madras.

சென்னையில் உள்ள ஒரு நிறுமத்திற்கு கணக்குபதிவாளர் பணிக்கான விண்ணப்பக் கடிதத்தினை வரைக.

Or

- (b) As an employer, write a letter of recommendation for an employee, who is seeking better prospects in another firm.

மற்றொரு நிறுமத்தில் வேலைவாய்ப்பை எதிர்பார்க்கும் உமது நிறுமத் தொழிலாளிக்கு பரிந்துரைக் கடிதம் ஒன்றை வரைக.

15. (a) Outline the steps to be taken while preparing a report.

அறிக்கை தயார் செய்யும்போது பின்பற்ற வேண்டிய படிநிலைகளை குறிப்பிடுக.

Or

- (b) Discuss the functions of Reports.

அறிக்கைகளின் பணிகளை விவாதிக்க.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Explain the main barriers to communication.

தகவல் தொடர்பின் முக்கிய தடைக்கற்களை விளக்குக.

17. Explain the different parts of a business letter.

தொழில் கடிதத்தின் பல்வேறு பகுதிகளை விளக்குக.

18. Discuss the uses and functions of Sales Letter.

விற்பனைக் கடிதத்தின் பயன்கள் மற்றும் பணிகளை விவாதி.

19. Emanate the usual contents of resume, Give specimen of the resume of a candidate for the post of an assistant accountant.

தற்குறிப்பில் உள்ளடக்கியுள்ள வழக்கமான பகுதிகளை வெளிப்படுத்துக. உதவிக் கணக்காளர் பணிக்கு விண்ணப்பிக்கும் ஒரு நபரின் மாதிரி தற்குறிப்பை வரைக.

20. Describe the characteristics of a Good Report.

நல்ல அறிக்கையின் குணாதிசயங்களை விவரி.

---



APRIL/MAY 2021

BCM61/BCP61/BFA61/UCM61/UFA61/UCP61  
— COST ACCOUNTING – II

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. What is contract costing?  
ஒப்பந்த அடக்கவிலையியல் என்றால் என்ன?
2. What is work certified?  
சான்றளிக்கப்பட்ட வேலை என்றால் என்ன?
3. What is abnormal loss?  
வரம்பு மீறிய நட்டம் என்பது யாது?
4. What is joint product?  
இணையான பொருள் என்றால் என்ன?
5. What is standing charges?  
நிலையான கட்டணம் (அடக்கம்) என்பது யாது?

1068

6. What is operation costing?  
செயல்முறை அடக்கவியல் என்பது யாது?
7. What is margin of safety?  
பாதுகாப்பு விளிம்பு என்பது யாது?
8. What is contribution?  
பங்களிப்பு என்பது யாது?
9. What is transport costing?  
பேருந்து அடக்கவிலையியல் என்பது யாது?
10. What is reconciliation statement?  
சரிக்கட்டும் பட்டியல் என்பது யாது?

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Following information relates to the manufacturing of a component X-101 in a cost centre :
- Cost of materials 6 paise per component  
Operator's wages 72 paise an hour  
Machine-hour rate Rs. 1.50

Setting up time of the machine 2 hours and 20 minutes

Manufacturing time 10 minutes per component.

Prepare a cost sheet showing both production and setting up costs total and per unit, when the batch consists of 100 components.

கீழே கொடுக்கப்பட்ட விவரங்கள் X-101 என்ற உற்பத்தி பொருளின் அடக்க மையமாகும்.

மூலப்பொருளின் அடக்கம் ஒரு பகுதிக்கு 6 பைசா

இயக்குநர் கூலி ஒரு மணி நேரத்திற்கு 72 பைசா

இயந்திர வீதம் ரூ. 1.50

இயந்திர அமைப்பு நேரம் 2 மணிநேரம் மற்றும் 20 நிமிடங்கள்

ஒரு பகுதி உற்பத்தி நேரம் 10 நிமிடங்கள்

ஒரு தொகுதிக்கு 100 பகுதிகள் என கொண்டு உற்பத்தி மற்றும் அமைப்பு மொத்த அடக்கம் மற்றும் ஒரு அலகு அடக்க அறிக்கையை தயார் செய்க.

Or

- (b) From the following information, calculate the value of work-in-progress

	Rs.
Total cost of contract to date	3,83,000
Cost of contract not yet to certified	23,000
Value of work certified	4,20,000
Cash received to date	3,78,000

கீழே கொடுக்கப்பட்ட விவரங்களிலிருந்து வேலை செய்து கொண்டிருக்கும் மதிப்பை கணக்கிடுக.

	ரூ.
ஒப்பந்த அடக்கம் கடைசி தேதிவரை	3,83,000
சான்றளிக்கப்படாத வேலையின் ஒப்பந்த அடக்கம்	23,000
சான்றளிக்கப்பட்ட வேலையின் மதிப்பு	4,20,000
பெற்ற ரொக்கம்	3,78,000

12. (a) The following expenditure is incurred for producing articles, called Nikhil Motors

Materials (200 Units)	Rs. 4,000
Labour	Rs. 3,000
Indirect Expenses	Rs, 2,000

Normal wastage is 5% of the input. One unit of wastage is sold at Rs.16.50 each. Prepare Process Account.

கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகள் நிகில் மோட்டார் எனப்படும் நிறுவனம் உற்பத்தி செய்யப்படும் பொருளின் செலவினங்களாகும்.

மூலப்பொருட்கள் (200 அலகு)	ரூ. 4,000
வேலையாட்கள்	ரூ. 3,000
மறைமுகச் செலவுகள்	ரூ. 2,000

சாதாரண நட்டம் உள்ளீட்டில் 5%. வீணாதலின் ஒரு அலகு 16.50 வீதம் விற்கப்பட்டது. செயல்முறை கணக்கை தயார் செய்க.

Or

(b) Prepare Process Account from the following :

Materials issued 1,000 kg. @	Rs. 125
Wages	Rs. 28,000
Overheads	Rs. 8,000

Normal loss 5% of input.

Output 900 kgs

கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளிலிருந்து செயல்முறை கணக்கை தயார் செய்க.

மூலப்பொருட்கள் உள்ளீடு 1,000 கிகி	
ஒன்று	ரூ. 125
கூலி	ரூ. 28,000
மேற்செலவுகள்	ரூ. 8,000

சாதாரண நட்டம் உள்ளீட்டில் 5%

உற்பத்தி 900 கிகி.

13. (a) A Delhi-Hisar Transport Co. runs four buses between two towns which are 50 kms. apart. The seating capacity of each bus is 50 passengers and actual passengers carried are 80% of the seating capacity. All the 4 buses run on 25 days in a month and each bus makes one round trip per day. Ascertain the total distance covered by the business in one month period.

டெல்லி போக்குவரத்து கழகம் 4 பேருந்துகளை இரண்டு நகரங்களுக்கு இடையே ஒட்டுகின்றன. இதன் தூரங்கள் 50 கி.மீ. ஒவ்வொரு பேருந்தின் இருக்கை வசதிகள் 50, 80% பயணிகளை ஏற்றிச் செல்கிறது. அனைத்து பேருந்துகளும் மாதத்திற்கு 25 நாட்கள் ஒரு நாளைக்கு ஒரு முறை சென்று திரும்பும் வழியில் இயக்கப்படுகிறது. ஒரு மாத காலத்தில் வியாபாரத்தால் கடக்கப்பட்ட மொத்த தூரத்தினை கணக்கிடுக.

Or

- (b) Number of buses 10  
Days operated in month 25  
Round trips made by each bus 4  
Distance of route 20 km long  
Capacity of bus 60 persons  
Normal passengers travelling 90% of capacity.  
Calculate :  
(i) Total Kms covered in a month.  
(ii) Total passenger Kms.

பேருந்துகளின் எண்ணிக்கை 10

ஒரு மாதத்திற்கு இயக்கப்படுவது 25 நாட்கள்

ஒவ்வொரு பேருந்துகளும் 4 முறை சென்று  
திரும்பும் வழித்தடங்களாக செயல்படுகிறது.

வழித்தடத்தின் தூரம் 20 கி.மீ.

பேருந்துகளின் இருக்கை வசதி 60 பயணாளிகள்

சாதாரணமாக பயணிப்பது 90% கொள்ளளவு

கணக்கிடுக

(i) மாதத்திற்கு பயணிக்கும் மொத்த கி.மீ.

(ii) மொத்த பயணிகள் கி.மீ.

14. (a) Calculate Break-even point :

	Rs.
Sales	6,00,000
Fixed expenses	1,50,000
Variable costs:	
Direct Material	2,00,000
Direct Labour	1,20,000
Other Variable expenses	80,000
	<b>1068</b>

சமநிலை புள்ளியை கணக்கிடுக :

	ரூ.
விற்பனை	6,00,000
நிலையான செலவுகள்	1,50,000
மாறுபடும் செலவுகள்:	
நேரடிப் மூலப்பொருள்	2,00,000
நேரடி வேலையாட்கள்	1,20,000
மற்ற மாறுபடும் செலவுகள்	80,000

Or

(b) Prepare Marginal Cost Statement from the following particulars :

Variable costs: Direct Materials Rs. 45,000; Direct Wages Rs.25,000; and Factory Overheads Rs. 15,000.

Fixed Cost: Administrative expenses Rs.12,500; Profit Rs.52,500.

கீழ்காணும் விவரங்களிலிருந்து இறுதிநிலை அடக்க அறிக்கையை தயார் செய்க.

மாறுபடும் அடக்கம் : நேரடிப் மூலப்பொருள் ரூ. 45,000, நேரடி கூலி ரூ. 25,000 மற்றும் உற்பத்தி மேற்செலவுகள் ரூ. 15,000

நிலை அடக்கம் : நிர்வாகச் செலவுகள் ரூ. 12,500

இலாபம் ரூ. 52,500



15. (a) From the following figures prepare a reconciliation statement.

	Rs.
Net profit as per financial records	64,500
Net profit as per cost records	86,460
Income tax provided in financial books	20,000
Bank interest credited in financial books	250
Works overhead under recorded	1,550
Depreciation in financial record	5,600
Depreciation recovered in costing	6,000
Administrative overhead over recovered	850
Obsolescence loss charged in financial records	2,800
Interest received not included in costing	4,000
Stores adjustment (credit in financial books)	240
Depreciation of stock charged in financial books	3,350

கீழ்க்காணும் மதிப்புகளிலிருந்து சரிக்கட்டும் பட்டியலை தயாரிக்க.

	ரூ.
நிதி கணக்கின் படி நிகர இலாபம்	64,500
அடக்கவிலைக் கணக்கின் படி நிகர இலாபம்	86,460
நிதி கணக்கின் படி வருமான வரி	20,000
நிதி கணக்கில் வரவு வைக்கப்பட்ட வங்கி வட்டி	250
அடக்கவிலை கணக்கில் குறைத்து மதிப்பிடப்பட்ட உற்பத்தி மேற்செலவு	1,550

	ரூ.
நிதி கணக்கின் படி தேய்மானம்	5,600
அடக்கவிலை கணக்கின் படி தேய்மானம்	6,000
அதிகப்படியாக மதிப்பிடப்பட்ட நிர்வாகச் செலவுகள்	850
நிதி கணக்கின் படி வரம்பு மீறிய நட்டம்	2,800
வட்டி பெற்றது அடக்க கணக்கில் சேர்க்கப்படவில்லை	4,000
சரிக்கட்டப்பட்ட சரக்கு இருப்பு (நிதி கணக்கில் வரவு வைக்கப்பட்டது)	240
சரக்கின் மீதான தேய்மானம் நிதி கணக்கில் பதியப்பட்டுள்ளது	3,350

Or

- (b) Prepare a reconciliation statement from the following figures, so as to ascertain the profit as per the financial accounts :

	Rs.
Losses as per cost accounts	1,000
Closing stock under valuation in cost books	500
Goodwill written off	2,000
Profit on sale of machinery	12,000
Interest on bank loan	1,215
Works overhead over recovered in costing	2,215

கீழ்காணும் மதிப்புகளிலிருந்து சரிக்கட்டும்  
பட்டியலை தயாரித்து நிதியியல் இலாபத்தை  
கணக்கிடுக.

	ரூ.
அடக்கவிலை கணக்கின் படி நட்டம்	1,000
அடக்கவிலை ஏட்டில் குறைவாக மதிப்பிடப்பட்ட இறுதி சரக்கிருப்பு	500
போக்கெழுதப்பட்ட நற்பெயர்	2,000
இயந்திரத்தை விற்பதில் ஏற்பட்ட இலாபம்	12,000
வங்கி கடன் மீதான வட்டி	1,215
அடக்கவிலை ஏட்டில் கூடுதலாக மதிப்பிடப்பட்ட உற்பத்தி மேற்செலவு	2,215

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. From the following particulars calculate the cost of Job No.505 and price for the job to give a profit of 25% on the selling price.

Material : Rs. 6820

Wage details :

Department X : 60 hrs @ Rs. 3 per hr

Y : 50 hrs @ Rs. 3 per hr

Z : 30 hrs @ Rs. 5 per hr

The variable Overheads are as follows :

Department X : Rs. 5,000 for 5000 hrs  
Y : Rs. 4,000 for 2000 hrs  
Z : Rs. 2,000 for 500 hrs

The total fixed expenses amounted to Rs. 20,000 for 10,000 working hours.

கீழ்க்காணும் விவரங்கள் வேலை பணி எண் 505 ல் இருந்து எடுக்கப்பட்டவைகளாகும், அவற்றின் அடக்கத்தையும் மற்றும் விற்பனையில் 25% இலாபத்தையும் கணக்கிடுக.

மூலப்பொருட்கள் : ரூ. 6820

கூலி விவரங்கள் :

துறை X : மணிக்கு ரூ. 3 வீதம் 60 மணித்துளிகள்  
Y : மணிக்கு ரூ. 3 வீதம் 50 மணித்துளிகள்  
Z : மணிக்கு ரூ. 5 வீதம் 30 மணித்துளிகள்

மாறுபடும் செலவு பின்வருமாறு :

துறை X : 5000 மணிகளுக்கு ரூ. 5,000

Y : 2000 மணிகளுக்கு ரூ. 4,000

Z : 500 மணிகளுக்கு ரூ. 2,000

நிலை அடக்கச் செலவு 1000 மணிகளுக்கு ரூ. 20,000

17. Product A requires three distinct processes and after the third process the product is transferred to finished stock. Prepare various process accounts from the following information.

	Total	P1	P2	P3
Direct materials	5,000	4,000	600	400
Direct labour	4,000	1,500	1,600	900
Direct Expenses	800	500	300	
Production overheads	6,000			

Production overheads to be allocated to different processes on the basis of 150% of direct wages. Production during the period was 200 units. Assume there is no opening or closing stock.

பொருள் A மூன்று செயல்முறைகளை கடந்து முடிவுற்ற பொருளுக்கு மாற்றப்படுகிறது. கீழ்காணும் விவரங்களில் பல்வேறு செயல்முறை கணக்குகளை தயாரிக்க.

	மொத்தம்	P1	P2	P3
நேரடி மூலப்பொருட்கள்	5,000	4,000	600	400
நேரடி வேலையாட்கள்	4,000	1,500	1,600	900
நேரடி செலவுகள்	800	500	300	
உற்பத்தி மேற்செலவுகள்	6,000			

உற்பத்தி மேற்செலவுகள் பல்வேறு செயல்முறைகளுக்கு நேரடி வேலையாட்கள் அடிப்படையில் 150% ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது. உற்பத்திகள் 200 அலகுகள். தொடக்க சரக்கிருப்புகள் இல்லை என நினைத்துக் கொள்ளவும்.

18. From the following data calculate the cost per mile of a vehicle :

	Rs.
Value of vehicle	15,000
Road license for the year	500
Insurance charges per year	100
Garage rent per year	600
Drivers' wages per month	200
Cost of petrol per litre	0.80
Miles per litre	8
Proportional charge for tyre and maintenance per mile	0.20

Estimated life 1,50,000 miles.

Ignore interest on capital.

கீழே கொடுக்கப்பட்ட விவரங்களிலிருந்து ஒரு வாகனத்தின் ஒரு மைல் தூர அடக்கத்தை கணக்கிடுக.

	ரூ.
வாகனத்தின் அடக்க விலை	15,000
சாலை உரிமம் (ஆண்டுக்கு)	500
காப்பீடு (ஆண்டுக்கு)	100
	<b>1068</b>

வாகன நிலைய வாடகை (ஆண்டுக்கு) 600

ஒட்டுநர் கூலி ஒரு மாதத்திற்கு 200

பெட்ரோல் அடக்கம் ஒரு லிட்டருக்கு 0.80

ஒரு லிட்டர் மைல் தூரங்கள் 8

விகிதாச்சார அலவு டயர் மற்றும் பழுதுபார்ப்பு செலவுகள்  
ஒரு மைல் தூரம் 0.20

எதிர்பார்க்கும் வாழ்க்கை 1,50,000 மைல்கள்

முதல் மீதான வட்டியை தவிர்க்கவும்.

19. You are given :

Margin of safety Rs. 10,000 which represents 40% of sales. P.V. ratio 50%. Calculate (a) Sales (b) Break even sales (c) Fixed cost (d) Profit.

தங்களுக்கு கொடுக்கப்பட்டவைகள் :

பாதுகாப்பு விளிம்பு ரூ. 10,000 என்பது விற்பனையில் 40%. விற்பனை இலாப விகிதம் 50% எனில்

(அ) விற்பனை (ஆ)சம நிலை விற்பனை (இ) நிலை அடக்கம் மற்றும் (ஈ) இலாபம் ஆகியவற்றை கணக்கிடுக.

20. The following is a summary of the Trading and Profit and Loss Account of M/S Nikhil Manufacturing Co. Ltd., for the year ended 31<sup>st</sup> December, 1999

To Materials Consumed	27,40,000	By Sales	
To Wages	15,10,000	(1,20,000 units)	60,00,000
To Factory Expenses	8,30,000	By Finished stock	
To Administration Expenses		(4,000 units)	1,60,000
	3,82,400	By Work-in-progress:	
To Selling and Distribution Expenses		Materials	64,000
		Wages	36,000
	4,50,000	Factory Expenses	20,000
To Preliminary Expenses (Written off)	40,000	By Dividends Received	18,000
To Goodwill (written off)	20,000		
To Net Profit	3,25,600		
	<u>62,98,000</u>		<u>62,98,000</u>

The company manufactures a standard unit. In the Cost Accounts.

- (a) Factory expenses have been recovered from production at 20 per cent on prime cost;
- (b) Administration expenses at Rs. 3 per unit on units produced
- (c) Selling and distribution expenses at Rs. 4 per unit on units sold.

You are required to prepare a statement of cost and profit in cost books of the company and to reconcile the profit disclosed with that shown in the Financial Accounts.



M/S நிக்கில் உற்பத்தி கோ விமிடெட்டின் 1999 டிசம்பர் 31 ஆம் நாளோடு முடிவடையும் ஆண்டிற்கான வியாபார இலாப நட்ட கணக்கு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

மூலப்பொருள் நுகர்வு	27,40,000	விற்பனை	
கூலி	15,10,000	(1,20,000 அலகுகள்)	60,00,000
ஆலை செலவு	8,30,000	முடிவுற்ற பொருள்	
நிர்வாகச் செலவு	3,82,400	(4,000 அலகுகள்)	1,60,000
விற்பனை மற்றும்		செய்து கொண்டிருக்கும் வேலை	
பகிர்மான செலவுகள்	4,50,000	மூலப்பொருட்கள்	64,000
போக்கெழுதப்பட்ட		கூலி	36,000
தொடக்கச் செலவுகள்	40,000	ஆலைச் செலவுகள்	20,000
நற்பெயர்		பங்காதாயம் பெற்றது	18,000
போக்கெழுதப்பட்டது	20,000		
நிகர இலாபம்	3,25,600		
	<u>62,98,000</u>		<u>62,98,000</u>

அடக்க விலையில்

(அ) ஆலைச் செலவுகள் அடிப்படை அடக்கத்தில் 20% ஈர்க்கப்பட்டது

(ஆ) மேற்செலவுகள் ஒரு அலகிற்கு ரூ. 3

(இ) விற்பனை மற்றும் மேற்செலவுகள் ஒரு அலகு விற்பனைக்கு ரூ. 4

அடக்க விலை மற்றும் இலாப அறிக்கையை தயாரிக்க உங்களிடம் கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறது. மேலும் நிதியியல் கணக்கின் இலாபத்தினை கொண்டு சரிக்கட்டும் பட்டியலை தயாரிக்க.

---

APRIL/MAY 2021

**BCM62/BCP52 — MANAGEMENT  
ACCOUNTING**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. What is the scope of Management Accounting?  
மேலாண்மைக் கணக்கியலுக்கான வாய்ப்புக்கள் யாவை?
2. Define Internal Analysis.  
உள் பகுப்பாய்வு வரைவிலக்கணம் தருக.
3. What are the modes of expressing Ratios?  
விகிதங்களை வெளிப்படுத்தும் முறைகள் யாவை?
4. Sales Rs.8 Crores; Cost of Goods sold Rs.4 Crores;  
Selling and Administrative overhead expenses  
Rs.2 crores. From the above, Calculate
  - (a) The Gross Profit Ratio and
  - (b) The Operating Ratio.

விற்பனை ரூபாய் 8 கோடிகள்; விற்பனை செய்த பொருட்களுக்கான அடக்க விலை ரூபாய் 4 கோடிகள்; விற்பனை மற்றும் நிர்வாகச் செலவுகள் ரூ. 2 கோடிகள். மேற்கூறிய தகவல்களிலிருந்து

(அ) மொத்த இலாப விகிதம் மற்றும்

(ஆ) இயக்க விகிதத்தினைக் கணக்கிடுக.

5. Mention the advantages of Cash Flow Statement.

பணப்புழக்க அறிக்கையின் நன்மைகளைக் குறிப்பிடுக.

6. Distinguish between Funds Flow Statement and Cash Flow Statement.

பணப்புழக்க அறிக்கையினை நிதி ஓட்ட அறிக்கையிலிருந்து வேறுபடுத்துக.

7. In which type of Industry is standard costing employed?

நிலையான அடக்கச் செலவு முறையினை எந்த தொழிற்சாலைகள் பின்பற்றுகின்றன?

8. Distinguish between Standard Costing and Budgetary Control.

நிலையான அடக்கச் செலவு முறையினை திட்டக்கட்டுப்பாட்டு முறையிலிருந்து வேறுபடுத்துக.

9. Define 'Flexible Budget'.

நெகிழ்வான திட்டமிடல் வரைவிலக்கணம் தருக.

10. What are the limitations of budgetary control?

திட்டமிடல் கட்டுப்பாட்டின் வரையறைகள் யாவை?

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Distinguish between Management Accounting and Cost Accounting.

மேலாண்மக் கணக்கியலை அடக்கவிலைக் கணக்கியலில் இருந்து வேறுபடுத்துக.

Or

- (b) Dhandapani & Co. Ltd., furnishes the following Balance sheets for the years 2017 and 2018. Prepare common-size balance sheets.

Liabilities	2017	2018	Assets	2017	2018
	Rs.	Rs.		Rs.	Rs.
Share capital	2,00,000	3,00,000	Buildings	4,00,000	4,00,000
Reserves	6,00,000	7,00,000	Machinery	6,00,000	10,00,000
10% Debentures	2,00,000	3,00,000	Stock	2,00,000	3,00,000
Creditors	3,00,000	5,00,000	Debtors	2,00,000	2,50,000
Bills payable	1,00,000	80,000	Cash at bank	1,00,000	50,000
Tax payable	1,00,000	1,20,000			
	<u>15,00,000</u>	<u>20,00,000</u>		<u>15,00,000</u>	<u>20,00,000</u>

தண்டபாளி & கோ லிமிடெட் நிறுமத்தின் 2017 மற்றும் 2018 ம் ஆண்டிற்கான இருப்பு நிலைக் குறிப்பிலிருந்து பொதுவான அளவு இருப்பு நிலைக் குறிப்பினைக் கண்டுபிடிக்கவும்

பொறுப்புகள்	2017	2018	சொத்துக்கள்	2017	2018
	ரூ.	ரூ.		ரூ.	ரூ.
பங்குமுதல்	2,00,000	3,00,000	கட்டிடங்கள்	4,00,000	4,00,000
ஒதுக்கீடுகள்	6,00,000	7,00,000	இயந்திரம்	6,00,000	10,00,000
10% கடனீட்டுப்		3,00,000	சரக்கு	2,00,000	3,00,000
பத்திரங்கள்	2,00,000		கடனாளிகள்	2,00,000	2,50,000
கடனீந்தோர்கள்	3,00,000	5,00,000	வங்கியிருப்பு		
செலுத்துதற்குரிய	1,00,000	80,000	ரொக்கம்	1,00,000	50,000
மாற்றுச்சீட்டு					
செலுத்தப்பட	1,00,000	1,20,000			
வேண்டிய வரிகள்					
	<u>15,00,000</u>	<u>20,00,000</u>		<u>15,00,000</u>	<u>20,00,000</u>

12. (a) The following figures relate to the trading activities of a company for the year ended 31-12-2017.

Particulars	Rs.	Particulars	Rs.
Sales	1,00,000	Salary of Salesmen	1,800
Purchases	70,000	Advertising	700
Closing stock	14,000	Travelling expenses	500
Sales returns	4,000	Salaries (office)	3,000
Dividend		Rent	6,000
received	1,200	Stationery	200
	4		<b>1069</b>

Particulars	Rs.	Particulars	Rs.
Profit on sale of fixed assets	600	Depreciation	1,000
Loss on sale of shares	300	Other expenses	2,000
Opening stock	11,000	Provision for tax	7,000

You are required to calculate:

- (i) Gross Profit Ratio;
- (ii) Operating Profit Ratio;
- (iii) Operating Ratio and
- (iv) Net Profit Ratio.

கீழ்க்காணும் விபரங்கள் ஒரு நிறுமத்தின் 31.12.2017 ம் நாளோடு முடிவடையும் ஆண்டிற்கான வியாபார நடவடிக்கைகளின் தொகுப்பு ஆகும்.

விபரங்கள்	ரூ.	விபரங்கள்	ரூ.
விற்பனைகள்	1,00,000	விற்பனைப் பிரதிநிதிச் சம்பளம்	1,800
கொள்முதல்கள்	70,000	விளம்பரம்	700
இறுதிச் சரக்கிருப்பு	14,000	போக்குவரத்துச்	
விற்பனைத்			

திருப்பங்கள்	4,000 செலவுகள்	500
பங்காதாயம்	சம்பளம் (அலுவலகம்)	3,000
பெற்றது	1,200 வாடகை	6,000
நிலைச் சொத்துக்கள்	எழுதுபொருள்	200
விற்பனை மீதான	தேய்மானம்	1,000
இலாபம்	600 இதரச் செலவுகள்	2,000
பங்குகள் விற்பனை	வரி செலுத்துதலுக்கான	
மீதான நடட்டம்	300 ஒதுக்கீடுகள்	7,000
தொடக்க		
சரக்கிருப்பு	11,000	

பின்வருவனவற்றை கணக்கிடுக

- (i) மொத்த இலாப விகிதம்
- (ii) இயக்க இலாப விகிதம்
- (iii) இயக்க விகிதம் மற்றும்
- (iv) நிகர இலாப விகிதம்.

Or

(b) From the following particulars, calculate :

- (i) Gross Profit Ratio
- (ii) Net Profit Ratio and
- (iii) Operating Ratio.

Sales = Rs.5,00,000; Cost of goods sold  
Rs.3,00,000;

Operating expenses = Rs.1,00,000;

Non-operating expenses = Rs.20,000.



கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விபரங்களிலிருந்து

- (i) மொத்த இலாப விகிதம்
- (ii) நிகர இலாப விகிதம் மற்றும்
- (iii) இயக்க விகிதத்தினைக் கண்டுபிடிக்கவும்

விற்பனைகள் ரூ. 5,00,000; விற்பனை  
பொருளுக்கான அடக்கம் ரூ. 3,00,000;  
இயக்கச் செலவுகள் ரூ. 1,00,000; இயக்கமற்ற  
செலவுகள் ரூ. 20,000.

13. (a) Calculate the funds from operations from the information given below as on 31<sup>st</sup> Dec.2018.

- (i) Net profit for the year ended 31.12.2018 Rs.13,00,000.
- (ii) Rs.2,50,000 have been transferred to the general reserve fund.
- (iii) Depreciation has been provided during the year on machinery and furniture at 20% whose total cost is Rs.13,00,000.
- (iv) Old machinery worth Rs.16,000 has been sold for Rs.13,000 during the year.
- (v) Goodwill appears in the books at Rs.3,60,000 out of that 10% has been written off during the year
- (vi) Gain on sale of building Rs.71,000.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தகவல்களிலிருந்து டிசம்பர் 31, 2018 ம் ஆண்டிற்கான செயல்பாட்டு நிதியினைக் கணக்கிடவும்.

- (i) 31.12.2018 ம் நாளோடு முடிவடையும் ஆண்டிற்கான நிகர இலாபம் ரூ. 13,00,000
- (ii) ரூ. 2,50,000 பொதுக் காப்பு நிதிக்கு மாற்றப்பட்டது
- (iii) இயந்திரம் மற்றும் அறைகலனுக்கு அனுமதித்த தேய்மானம் 20% அவற்றின் மொத்த அடக்கம் ரூ. 13,00,000
- (iv) நடப்பு ஆண்டில் ரூ. 16,000 மதிப்புள்ள பழைய இயந்திரம் ரூ. 13,000 த்திற்கு விற்பனை செய்யப்பட்டது.
- (v) ஏடுகளில் இடம்பெற்றிருக்கும் நற்பெயர் ரூ. 3,60,000 த்தில் 10% நடப்பு ஆண்டில் போக்கெழுதப்பட்டது.
- (vi) கட்டிட விற்பனையில் ஏற்பட்ட ஆதாயம் ரூ. 71,000.

Or

8

1069

- (b) From the figures given below, calculate cash from operations:

Particulars	December 31	
	1998	1999
	Rs.	Rs.
Trade debtors	1,50,000	1,30,000
Bills receivable	50,000	40,000
Stock-in-trade	1,20,000	1,45,000
Prepaid expenses	30,000	25,000
Accrued income	20,000	27,500
Sundry creditors	80,000	1,10,000
Outstanding expenses	4,000	5,000
Bills payable	30,000	25,000
Income received in advance	3,000	4,000
Profit made during the year		7,50,000

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விபரங்களிலிருந்து செயல்பாடுகளில் இருந்து பெறப்படும் ரொக்கத்தினைக் கண்டுபிடிக்கவும்.

விபரங்கள்	டிசம்பர் 31	
	1998	1999
	ரூ.	ரூ.
கடனாளிகள்	1,50,000	1,30,000
பெறுதற்குரிய மாற்றுச்சீட்டு	50,000	40,000
சரக்கிருப்பு	1,20,000	1,45,000
முன்கூட்டிச் செலுத்திய செலவுகள்	30,000	25,000
பெறப்படவேண்டிய வருமானம்	20,000	27,500
பற்பல கடனீந்தோர்கள்	80,000	1,10,000
கொடுபடவேண்டிய செலவுகள்	4,000	5,000
செலுத்தற்குரிய மாற்றுச்சீட்டு	30,000	25,000
முன்கூட்டி பெற்ற வருமானம்	3,000	4,000
நடப்பு ஆண்டில் ஈட்டிய இலாபம்		7,50,000
	10	<b>1069</b>

14. (a) From the following data, calculate:
- Material cost variance
  - Material price variance
  - Material usage variance, separately for A and B.

Material	Standard quantity kg	Standard price	Actual quantity kg	Actual price
A	50	4	60	3.75
B	75	5	90	4.50
	125		150	

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விபரங்களிலிருந்து

- மூலப்பொருள் செலவு மாறுபாடு
- மூலப்பொருள் விலை மாறுபாடு
- மூலப்பொருள் பயன்பாடு வேறுபாட்டினை மூலப்பொருள் A மற்றும் B க்கு தனித்தனியாகக் கணக்கிடவும்

மூலப்பொருள்	நிலையான அளவுகள் Kg	நிலையான விலை	உண்மை அளவு	உண்மை விலை
A	50	4	60	3.75
B	75	5	90	4.50
	125		150	

Or

11

1069

(b) From the following data, calculate labour variances for the two departments:

Particulars	Dept. A	Dept. B
	Rs.	Rs.
Actual gross wages (direct)	20,000	18,000
Standard hours produced	12,000	9,000
Standard rate per hour	2	2.50
Actual hours worked	12,300	8,700

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விபரங்களிலிருந்து தொழிலாளர் மாறுபாடுகளை இரண்டு துறைகளுக்கும் கணக்கிடவும்

விபரங்கள்	துறை A துறை B	
	ரூ.	ரூ.
உண்மையான மொத்தக் கூலிகள் (நேரடி)	20,000	18,000
உற்பத்திக்கான நிலையான உற்பத்தி நேரம்	12,000	9,000
நிலையான உற்பத்தி நேர வீதம்	2	2.50
உண்மையில் வேலை செய்த நேரம்	12,300	8,700

15. (a) From the following data, prepare a production budget for the ABC & Co. Ltd:  
Stock for the budgeted period:

Product	As on 1 <sup>st</sup> January	As on 30 <sup>th</sup> June
A	8,000	10,000
B	9,000	8,000
C	12,000	14,000

Requirements to fulfil sales programme		Normal loss in production	
A	60,000 units	A	4%
B	50,000 units	B	2%
C	80,000 units	C	6%

கீழ்காணும் விபரங்களிலிருந்து ஏபிசி & கோ. லிமிடெட் நிறுவனத்தின் உற்பத்தித் திட்டமிடலைக் கணக்கிடவும்.

திட்டமிட்ட காலத்திற்கான சரக்கிருப்பு

பொருள்	As on 1 <sup>st</sup> January	As on 30 <sup>th</sup> June
A	8,000	10,000
B	9,000	8,000
C	12,000	14,000

விற்பனையை நிறைவு செய்யத் தேவையானவை		உற்பத்தியில் சாதாரண நட்பம்	
A	60,000 units	A	4%
B	50,000 units	B	2%
C	80,000 units	C	6%

Or

- (b) The expenses budgeted for production of 5,000 units in a factory are furnished below:

Particulars	Per unit Rs.
Materials	40
Labour	30
Direct expenses	20
Factory expenses (30% fixed)	30
Selling and Distribution expenses (15% fixed)	20
Administration expenses (100% fixed)	5

Prepare a flexible budget for production of

- (i) 4,000 units and
- (ii) 7,000 units and also calculate the cost per unit at those levels of production.



ஒரு தொழிற்சாலையில் 5000 யூனிட் உற்பத்திக்கான  
செலவுகள் திட்டமிடப்பட்டு கீழே  
கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

விபரங்கள்	Per unit Rs.
மூலப்பொருட்கள்	40
தொழிலாளர்	30
நேரடிச் செலவுகள்	20
தொழிற்சாலைச் செலவுகள் (30% நிலையானது)	30
விற்பனை மற்றும் பகிர்ந்தளித்தல் செலவுகள் (15% நிலையானது)	20
நிர்வாகச் செலவுகள் (100 நிலையானது)	5

கீழ்க்காணும் உற்பத்திக்கான நெகிழ்வான பட்ஜெட்டை  
தயாரிக்கவும்.

- (i) 4,000 யூனிட்கள் மற்றும்
- (ii) 7,000 யூனிட்கள் மற்றும் இந்த உற்பத்தி  
அளவிற்கான செலவுகள் ஒரு யூனிட்டுக்கு ஆகும்  
செலவினைக் கணக்கிடவும்.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. From the following profit and loss account of Eveready Co. Ltd., for the year ending on 31<sup>st</sup> March 2018 and 2019, you are required to prepare a comparative income statement and comment on the performance:

Particulars	Year ended	
	Year ended	Year ended
	31.3.2019	31.3.2018
	Rs.	Rs.
Sales	12,80,000	9,60,000
Less: Cost of goods sold	7,12,000	4,96,000
Gross profit	<u>5,68,000</u>	<u>4,64,000</u>
Less: Administrative expenses	2,56,000	1,76,000
Selling expenses	1,44,000	1,68,000
Interest charges	6,400	9,600
	<u>4,06,400</u>	<u>3,53,600</u>
Net profit before income tax	1,61,600	1,10,400
Less income tax @ 50%	80,800	55,200
	<u>80,800</u>	<u>55,200</u>

எவரெடி கம்பெனி லிமிடெட் நிறுமத்தின் மார்ச் 31, 2018 மற்றும் 2019 ம் நூற்றாண்டிற்கான கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இலாப நட்டக் கணக்கிலிருந்து ஒப்பீட்டு வருமான அறிக்கையை தயார் செய்யவும் மற்றும் செயல்திறன் குறித்து கருத்துக் கூறவும்

விபரங்கள்	Year ended 31.3.2019	Year ended 31.3.2018
	ரூ.	ரூ.
விற்பனைகள்	12,80,000	9,60,000
கழிக்க : விற்பனை செய்த:		
பொருளுக்கான அடக்கம்	7,12,000	4,96,000
மொத்த இலாபம்	5,68,000	4,64,000
கழிக்க : நிர்வாகச்		
செலவுகள்	2,56,000	1,76,000
விற்பனை செலவுகள்	1,44,000	1,68,000
வட்டிக் கட்டணங்கள்	6,400	9,600
	4,06,400	3,53,600
வருமானவரிக்கு முந்தைய நிகர இலாபம்	1,61,600	1,10,400
கழிக்க : வருமான வரிகள்	80,800	55,200
	80,800	55,200

17. Prepare the balance sheet from the following ratios

Current ratio 2.5

Total assets/Net worth 3.5

Sales/fixed assets 6

Sales/current assets 8

Sales/inventory 15

Sales/debtors 18

Annual sales Rs. 25,00,000

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விகிதங்களிலிருந்து இருப்பு நிலைக் குறிப்பினைத் தயாரிக்கவும்

நடப்பு விகிதம் 2.5

மொத்தச் சொத்துக்கள்/நிகர மதிப்பு 3.5

விற்பனைகள்/நிலைச் சொத்துக்கள் 6

விற்பனைகள்/நடப்புச் சொத்துக்கள் 8

விற்பனைகள்/சரக்கிருப்பு 15

விற்பனைகள்/கடனாளிகள் 18

ஆண்டு விற்பனைகள் Rs. 25,00,000

18. From the following Balance Sheets of Sun Company Ltd., as on 31<sup>st</sup> December 2017 and 31<sup>st</sup> December 2018, prepare :

- (a) A schedule of changes in working capital and
- (b) Funds flow statement

**Balance sheet**

Liabilities	2016	2015	Assets	2016	2015
	Rs.	Rs.		Rs.	Rs.
Equity share capital	3,00,000	4,00,000	Furniture (at cost)	1,00,000	1,20,000
Share premium	–	10,000	Less:		
General reserve	1,00,000	1,20,000	depreciation	<u>56,000</u>	<u>68,000</u>
Profit and loss A/c	40,000	70,000		<u>44,000</u>	<u>52,000</u>
Debentures	2,00,000	1,50,000	Good will	20,000	16,000
Bills payable	50,000	40,000	Long term		
Trade creditors	70,000	80,000	investments	80,000	1,04,000
Outstanding expenses	4,000	2,000	Stock	5,08,000	5,72,000
			Debtors	62,000	56,000
			Cash bank	44,000	62,000
			Discount on		
			debentures	<u>6,000</u>	<u>10,000</u>
	<u>7,64,000</u>	<u>8,72,000</u>		<u>7,64,000</u>	<u>8,72,000</u>

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள சன் கம்பெனி லிமிடெட் நிறுமத்தின் டிசம்பர் 31, 2017 மற்றும் 2018 ம் நாளைய இருப்பு நிலைக் குறிப்பிலிருந்து

(அ) மாறுபடும் நடைமுறை மூலதன அட்டவணை மற்றும்

(ஆ) நிதி ஓட்ட அறிக்கையை தயாரிக்கவும்.

பொறுப்புகள்	2016	2015	சொத்துக்கள்	2016	2015
	ரூ.	ரூ.		ரூ.	ரூ.
சாதாரண பங்கு			அறைகலன்		
முதல்	3,00,000	4,00,000	(அடக்கம்)	1,00,000	1,20,000
பங்கு முனைமம்	—	10,000	கழிக்க:		
பொதுக் காப்பு	1,00,000	1,20,000	தேய்மானம்	56,000	68,000
இலாப நட்டக் கணக்கு	40,000	70,000		44,000	52,000
கடனீட்டுப் பத்திரங்கள்	2,00,000	1,50,000	நற்பெயர்	20,000	16,000
செலுத்துதற்குரிய மாற்றுச்சீட்டு	50,000	40,000	நீண்ட கால		
கடனீந்தோர்கள்	70,000	80,000	முதலீடுகள்	80,000	1,04,000
கொடுபட வேண்டிய செலவுகள்	4,000	2,000	சரக்கிருப்பு	5,08,000	5,72,000
			கடனாளிகள்	62,000	56,000
			வங்கியிருப்பு ரொக்கம்	44,000	62,000
			கடனீட்டுப் பத்திரங்கள்		
			மீதான தள்ளுபடி	6,000	10,000
	<u>7,64,000</u>	<u>8,72,000</u>		<u>7,64,000</u>	<u>8,72,000</u>

19. Calculate the labour variances from the following information:

Standard Wages:

Grade 'A' = 80 abourers at Rs.3 per hour

Grade 'B' = 50 labourers at Rs.4 per hour

Actual Wages

Grade 'A' = 70 labourers at Rs3.50 per hour

Grade 'B' = 60 labourers at Rs.3.00 per hour

Budgeted hours = 1,200

Actual hours = 1,100

Budgeted gross

production = 6,000 units

Standard loss 20%

Actual loss 800 units

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விபரங்களிலிருந்து  
தொழிலாளர் வேறுபாடுகளை கணக்கிடவும்

நிலையான கூலிகள்:

Grade 'A' = 80 தொழிலாளர்கள் ஒரு மணி நேரத்திற்கு ரூ. 3  
வீதம்

Grade 'B' = 50 தொழிலாளர்கள் ஒருமணி நேரத்திற்கு ரூ. 4  
வீதம்

உண்மையான கூலிகள்

Grade 'A' = 70 தொழிலாளர்கள் ஒரு மணி நேரத்திற்கு ரூ. 3.50  
வீதம்

Grade 'B' = 60 தொழிலாளர்கள் ஒரு மணி நேரத்திற்கு ரூ. 3.00  
வீதம்

திட்டமிட்ட மணித்துளிகள் 1,200

உண்மையான  
மணித்துளிகள் 1,100

திட்டமிடப்பட்ட

மொத்த உற்பத்தி 6,000 units

சாதாரண நட்டம் 20%

உண்மையான நட்டம் 800 units



20. Draw up a flexible budget for overhead expenses on the basis of the following data and determine the overhead rates at 70%, 80% and 90% plant capacity.

Particulars	At 70% capacity Rs.	At 80% capacity Rs.	At 90% capacity Rs.
Variable overheads :			
Indirect labour	–	12,000	–
Stores including spares	–	4,000	–
Semi-variable overheads:			
Power (30% fixed, 70% variable)	–	20,000	–
Repairs and maintenance (60% fixed, 40% variable)	–	2,000	–
Fixed overheads:			
Depreciation	–	11,000	–
Insurance	–	3,000	–
Salaries	–	10,000	–
Total overheads	–	<u>62,000</u>	–
Estimated direct labour hour		1,24,000 hours	

பின்வரும் தகவல்களைக் கொண்டு நெகிழ்வு திட்ட பட்டியலை தயார் செய்க. அளவுகள் 70%, 80% மற்றும் 90%.

விவரங்கள்	70% அளவு	80% அளவு	90% அளவு
மாறுபடும் செலவுகள் :			
மறைமுக கூலி	–	12,000	–
பண்டகம் (ம) உபரிகள்	–	4,000	–
நிலை – மாறுபடும் செலவுகள் :			

விவரங்கள்	70% அளவு	80% அளவு	90% அளவு
மின்சாரம் (30% நிலை, 70% மாறுபடும்)	—	20,000	—
பழுதுபார்ப்பு (ம) பராமரிப்பு (60% நிலை, 40% மாறுபடும்)	—	2,000	—
நிலை செலவுகள்:			
தேய்மானம்	—	11,000	—
காப்பீடு	—	3,000	—
சம்பளம்	—	10,000	—
மொத்த செலவுகள்	—	<u>62,000</u>	—
		1,24,000	
எதிர்பார்க்கப்பட்ட பணியாளர் நேரங்கள்		மணிகள்	

APRIL/MAY 2021

**BCM41/BCP41 — CORPORATE  
ACCOUNTING-II**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL the questions.

1. State the formula for the calculation of Goodwill under super profit method?

மிகை லாப முறையில் நற்பெயர் மதிப்பு கணக்கிடுவதற்கான சூத்திரத்தைக் கூறுக.

2. What do you understand by Net Asset method of valuation of shares?

பங்கு மதிப்பிடலின் நிகர சொத்து முறை பற்றி நீவிர் அறிவது என்ன?

3. Who are preferential creditors?

முன்னுரிமை கடனீந்தோர் என்பவர் யார்?

4. What is deficiency Account?

பற்றாக்குறை கணக்கு என்பது யாது?

5. What do you mean by statutory reserve?

சட்டமுறை காப்பு என்றால் என்ன?

3171

6. Define insurance.  
காப்பீடு இலக்கணம் தருக.
7. What do you mean by cost of control?  
கட்டுப்பாட்டு அடக்கம் என்றால் என்ன?
8. What do you mean by subsidiary company?  
துணை நிறுவனம் என்பது பற்றி நீவிர் அறிவது என்ன?
9. Define Inflation Accounting.  
பணவீக்க கணக்கியல் இலக்கணம் தருக.
10. What is current purchasing power Accounting?  
நடப்பு கொள்முதல் திறன் கணக்கியல் என்றால் என்ன?

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL the questions.

11. (a) A firm earned net profits during the last three years as follows
- |          |             |
|----------|-------------|
| I Year   | : Rs.54,000 |
| II Year  | : Rs.60,000 |
| III Year | : Rs.66,000 |

The capital investment of the firm is Rs.1,00,000. A fair return on the capital, having regard to the risk involved is 25%

Calculate the value of Goodwill on the basis of 3 years purchase of super profit.

ஒரு நிறுவனம் கடந்த 3 ஆண்டுகளில் கீழ்க்கண்ட லாபத்தினை ஈட்டியது

I வருடம் : ரூ.54,000

II வருடம் : ரூ.60,000

III வருடம் : ரூ.66,000

நிறுவனத்தின் முதல் முதலீடு ரூ.1,00,000 ஆகும். தொழிலில் ஏற்படும் இடரை கருத்தில் கொண்ட முதல் மீதான நியாயமான வருவாய் 25% ஆகும்.

3 ஆண்டு மிகை லாப கொள்முதல் அடிப்படையில் நற்பெயர் மதிப்பைக் கணக்கிடுக.

Or

(b) Balance sheet of Norton Company as on 31.12.2002.

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
200 equity shares of Rs.100 each	2,00,000	Good will	10,000
6% pref. shares of Rs.100 each	50,000	Machinery	1,00,000
Reserve fund	50,000	Stock	30,000

Profit and loss a/c	20,000	Debtors	60,000
Debentures	12,000	Cash	1,00,000
Creditors	8,000	Preliminary expenses	40,000
	<u>3,40,000</u>		<u>3,40,000</u>

Depreciation Machinery by Rs.25,000.  
Average profit of last five years Rs.15,000.  
Take Goodwill on the basis of 3 years purchases. Calculate the value of equity shares.

31.12.2002 அன்று நார்டான் நிறுமத்தின் இருப்பு நிலைக்குறிப்பு

பொறுப்புகள்	ரூ.	சொத்துக்கள்	ரூ.
ரூ.100 மதிப்புள்ள 200 சம பங்குகள்	2,00,000	நற்பெயர்	10,000
ரூ.100 மதிப்புள்ள 6%முன்னுரிமைப் பங்குகள்	50,000	இயந்திரம்	1,00,000

காப்பு நிதி	50,000	சரக்கிருப்பு	30,000
இலாப நட்ட க/கு	20,000	கடனாளிகள்	60,000
கடன் பத்திரம்	12,000	ரொக்கம்	1,00,000
கடனீந்தோர்	8,000	தோற்றுவிப்பு செலவுகள்	40,000
	<u>3,40,000</u>		<u>3,40,000</u>

இயந்திரத்தின் மீது ரூ.25,000 தேய்மானம் செய்க. கடந்த 5 ஆண்டுகளில் சராசரி லாபம் ரூ.15,000. 3 ஆண்டு கொள்முதல் அடிப்படையில் நற்பெயர் எடுத்துக் கொள்ளவும் சமபங்குகளின் மதிப்பைக் கணக்கிடுக.

12. (a) Explain the preferential creditors as given under the India companies Act.

இந்திய நிறுமச் சட்டத்தில் கூறப்பட்டுள்ள முன்னுரிமை கடனீந்தோர் பற்றி விவரி.

Or

- (b) From the following information. Prepare liquidator final statement of account.

	Rs.
Cash at bank	1,00,000
Surplus from securities	10,10,000
Expense of liquidation	30,000
Liquidator's remuneration	7,000

Preferential creditors	2,00,000
Unsecured creditors	7,00,000
Preference shareholders	1,00,000
Equity shareholders	1,00,000

கீழ்க்கண்ட விவரங்களில் இருந்து கலைப்பாளரின் இறதிக் கணக்கு அறிக்ையை தயாரிக்கவும்

ரூ

வங்கியிருப்பு ரொக்கம்	1,00,000
பிணையங்களின் உபரி	10,10,000
கலைப்புச் செலவுகள்	30,000
கலைப்பாளர் ஊதியம்	7,000
முன்னுரிமைக் கடனீந்தோர்	2,00,000
பிணையமற்ற கடனீந்தோர்	7,00,000
முன்னுரிமை பங்குதாரர்கள்	1,00,000
சம பங்குதாரர்கள்	1,00,000

13. (a) Give the particulars that come under schedule 13 of a banking company.

ஒரு வங்கியின் ஷரத்து-13-இல் உள்ள விபரங்களைத் தருக.

Or

6

3171



(b) From the following details, prepare fire Revenue account for the year 2006

	Rs.
Claims paid	2,35,000
Law charges	5,000
Management expenses	1,50,000
Reserve for unexpired risk 1.01.06	2,60,000
Premium received	6,00,000
Reinsurance premium	60,000
Commission	1,00,000
Claims outstanding 01.01.2006	20,000
Claims outstanding 31.12.2006	35,000

பின்வரும் விபரங்களில் இருந்து 2006-ஆம் ஆண்டுக்கான தீ காப்பீட்டு வருவாயின கணக்கைத் தயார் செய்க.

	ரூ.
கோரல்கள் செலுத்தியது	2,35,000
சட்ட செலவுகள்	5,000
மேலாண்மை செலவுகள்	1,50,000
காலாவதியாகாத இடர்களுக்கான ஒதுக்கீடு 1.1.06	2,60,000
முனைமம் பெற்றது	6,00,000

மறுகாப்பீட்டு முனைமம்	60,000
கழிவு	1,00,000
கொடுபடவேண்டிய கேட்புரிமை 1.1.06	20,000
கொடுபட வேண்டிய கேட்புரிமை 31.12.06	35,000

14. (a) From the following balance sheets of “A” ltd company and its subsidiary “B” ltd company, prepare consolidated balance sheet.

Liabilities	A	B	Assets	A	B
	Rs.	Rs.		Rs.	Rs.
Share capital of Rs.10 each	20,000	10,000	Sundry Assests	20,000	15,500
Sundry liabilities	10,000	5,000	Investment in shares of B ltd co. (1000 shares)	10,000	-
	<u>30,000</u>	<u>15,000</u>		<u>30,000</u>	<u>15,000</u>

கீழ்க்கண்ட A லிமிடெட் நிறுமம் மற்றும் அதன் துணை நிறுமம் B-லிமிடெட் நிறுமத்தின் இருப்புநிலைக் குறிப்பிலிருந்து ஒருங்கிணைந்த இருப்புநிலைக் குறிப்பைத் தயாரிக்கவும்.

பொறுப்புகள்	A	B	சொத்துக்கள்	A	B
	ரூ.	ரூ.		ரூ.	ரூ.
ரூ.10 மதிப்புள்ள	20,000	10,000	பல வகை சொத்துக்கள்	20,000	15,500

பங்கு மூலதனம்

பற்பல	10,000	5,000	B-லிட் நிறும	10,000	-
பொறுப்புகள்			பங்குகளில் முதலீடு (1000- பங்குகள்)		
	<u>30,000</u>	<u>15,000</u>		<u>30,000</u>	<u>15,000</u>

Or

(b) Prepare a consolidated balance sheet of H ltd and S ltd from the following

Liabilities	H Ltd Rs.	S Ltd Rs.	Assets	H Ltd Rs.	S Ltd Rs.
Share capital (Shares of Rs. 1 each)	12,000	6,000	Sundry Assets	20,000	12,000
Reserve	3,000	2,000	Investment (6000 shares in S ltd)	7,500	-
P and L a/c	2,000	1,000			
Creditors	<u>10,500</u>	<u>3,000</u>		<u>27,500</u>	<u>12,000</u>
	<u>27,500</u>	<u>12,000</u>			

H ltd acquired two shares on 31.3.2000.

பின்வரும் விபரங்களில் இருந்து H நிறுமம் மற்றும் S நிறுமங்களின் ஒருங்கிணைந்த இருப்புநிலைக் குறிப்பைத் தயாரிக்கவும்.

பொறுப்புகள்	H லிட் Rs.	S லிட் Rs.	சொத்துக்கள்	H லிட் Rs.	S லிட் Rs.
பங்கு முதல் (பங்கு ஒன்று ரூ.1 வீதம்)	12,000	6,000	பற்பல சொத்துகள்	20,000	12,000
காப்பு	3,000	2,000	முதலீடுகள்		

இலாப நட்ட க/கு	2,000	1,000	(S நிறுமத்தின் 6000 பங்குகள்)	7,500	-
கடன்நீத்தோர்	<u>10,500</u>	<u>3,000</u>		<u>27,500</u>	<u>12,000</u>

31.3.2000 அன்று H லிமிடெட் இரண்டு பங்குகளை வாங்கியது.

15. (a) What are the advantages of Inflation accounting?

பணவீக்கக் கணக்கியலின் நன்மைகள் யாவை?

Or

- (b) Anand ltd, started business on 1.1.2000 with a capital of Rs.1,00,000 for which property was acquired. After 5 years of business the property was sold for Rs.1,50,000. In the mean time the general price index has risen from 100 to 130 and the specific index has risen from 100 to 145. Indicate the profit made if the capital is to be maintained on the basic of
- (i) HCA  
(ii) CPP

ஆனந்த் லிமிடெம் 01.01.2020 அன்று ரூ.1,00,000 முதலீட்டுடன் தொழிலை ஆரம்பித்தனர். அந்த பணத்திற்கு சொத்துக்கள் வழங்கப்பட்டது. தொழில் ஆரம்பித்து 5 வருடங்கள் கழித்து அந்த சொத்துக்கள் ரூ.1,50,000 க்கு விற்கப்பட்டது. இந்த கால இடைவெளியில் பொது விலை குறியீடு 100 லிருந்து 130ற்கும் குறிப்பிட்ட குறியீடு 100 லிருந்து 145 க்கும் உயந்தது.

(i) HCA

(ii) CPP முறையில் முதல் பராமரிக்கப்படுகிறது என்றால், நிறுவனம் ஈட்டிய இலாபத்தைக் கணக்கிடுக.

**SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)**

Answer any THREE questions.

16. The following is the balance sheet of Ex ltd as on Dec 31, 2007.

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
3000 equity shares capital of Rs.100 each	3,00,000	Cash in hand	2,000
1,500 8% preference shares capital of Rs.100 each	1,50,000	Cash at bank	20,000
General Reserve A/c	40,000	Sundry debtors	80,000

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
P and L a/c	10,000	Stock in trade	1,40,000
Bank loan a/c	50,000	Land and Building	2,05,000
Sundry creditors	15,000	Furniture	30,000
		Good will	70,000
		Discount on shares	18,000
	<u>5,65,000</u>		<u>5,65,000</u>

The values of assets to is assessed as follows

- Furniture to be depreciated at 10%
- Value of stock in trade, land and building and goodwill is estimated at Rs.1,20,000, Rs.2,50,000 and Rs.80,000 respectively.
- Debtors are expected to realise 80% book value.

Find out the value of equity share.

31 டிசம்பர் 2007 அன்றை Ex-லிமிடெட்-டன் இருப்பு நிலைக் குறிப்பு பின்வருமாறு

பொறுப்புகள்	ரூ.	சொத்துக்கள்	ரூ.
ரூ.100 மதிப்புள்ள 3,000 சம பங்கு முதல் ரூ.100 மதிப்புள்ள 1,500 8%	3,00,000	கையிருப்பு ரொக்கம்	2,000
முன்னுரிமை பங்கு	1,50,000	வங்கியிருப்பு	20,000
	12		3171

பொறுப்புகள்	ரூ.	சொத்துக்கள்	ரூ.
முதல்		ரொக்கம்	
பொது காப்பு	40,000	பற்பல	80,000
		கடனாளிகள்	
இலாப நட்ட க/கு	10,000	சரக்கிருப்பு	1,40,000
வங்கி கடன்	50,000	நிலம் மற்றும்	2,05,000
		கட்டிடம்	
கடன்நீத்தோர்	15,000	அறைகலன்கள்	30,000
		நற்பெயர்	70,000
		பங்குகள்	18,000
		மீதான வட்டி	
	<u>5,65,000</u>		<u>5,65,000</u>

சொத்துக்களின் மீதான மதிப்பு கீழ்க்கண்டவாறு மதிப்பிடப்பட்டது

(அ) அறைகலன் மீது 10% தேய்மானம் ஏற்படுத்த வேண்டும்

(ஆ) சரக்கிருப்பு, நிலம் மற்றும் கட்டிடம் மற்றும் நற்பெயர் மதிப்பு முறையே ரூ.1,20,000 ரூ.2,50,000 மற்றும் ரூ.80,000 என மதிப்பிடப்பட்டது.

(இ) கடனாளிகள் ஏட்டு மதிப்பில் 80% வசூலாகும் சமபங்கின் மதிப்பைக் கண்டுபிடி.

17. The balance sheet of XYZ ltd at the time of liquidation give below

Balance sheet of XYZ ltd as on 1.1.2008

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
Equity share capital (Rs.10)	2,00,000	Fixed Assets	2,00,000
Debentures	1,00,000	Stock	50,000
Loans	50,000	Sundry debtors	1,25,000
Creditors	50,000	Cash	5,000
		Profit and loss a/c	20,000
	<u>4,00,000</u>		<u>4,00,000</u>

Fixed assets are sold for Rs.1,20,000 to a debenture holder holding Rs.40,000 debenture and cash is received after set of cash realised from debtors was Rs.80,000 and the liquidation expenses amounted to Rs.1,000. Liquidator is paid Rs.1,000 fixed allowance plus 2% of commission on collection including cash in hand Rs.5,000 as remuneration stock is sold for Rs.10,0000.

Prepare Liquidator's statement of account.



நிறும கலைப்பு அன்று XYZ விமிடெட்டின் இருப்பு நிலைக் குறிப்பு பின்வருமாறு

01.01.2008 அன்றைய XYZ விமிடெட்டின் இருப்பு நிலைக்குறிப்பு.

பொறுப்புகள்	ரூ.	சொத்துக்கள்	ரூ.
சமயங்கு முதல் (ரூ.10 வீதம்)	2,00,000	நிலைச் சொத்துக்கள்	2,00,000
கடன் பத்திரங்கள்	1,00,000	சரக்கிருப்பு	50,000
கடன்கள்	50,000	பற்பல கடனாளிகள்	1,25,000
கடனீந்தோர்	50,000	ரொக்கம்	5,000
		இலாப நட்ட க/கு	20,000
	<u>4,00,000</u>		<u>4,00,000</u>

ரூ.40,000 கடன் பத்திரங்கள் வைத்துள்ள ஒரு கடன்பத்திர தாரருக்கு நிலைச் சொத்துக்கள் ரூ.1,20,000 ற்கு விற்பனை செய்யப்பட்டு அவர் கடன் போக மீதித் தொகை பெறப்பட்டது. கடனாளிகளிடமிருந்து பெற்ற தொகை ரூ.80,000 மற்றும் கலைப்புச் செலவுகள் ரூ.1,000 நிலையான படி ஆக ரூ.1,000 ம் கையிருப்பு ரொக்கம் ரூ.5,000 உள்ளிட்ட வசூலில் 2% கழுவும், கலைப்பாளருக்கு ஊதியமாக செலுத்தப்பட்டது.

சரக்கிருப்பு ரூ.10,000ற்கு விற்கப்பட்டது கலைப்பாளரின் நிலைக் கணக்கைத் தயாரிக்கவும்.

18. From the following particulars of XY bank limited having its own premises, Prepare the balance sheet in the prescribed form as on 31<sup>st</sup> March 2008.

	Rs. (1000)		Rs. (1000)
Authorised capital	4,000	Telegraphic transfer payable	800
Issued and paid up capital (4,00,000 share of Rs.10 each Rs.5 paid up)	2,000	Bank drafts payable	1,200
Investment	7,000	Short loans	40
Bills discounted	15,000	Debate on bills discounted	10
Profit and loss a/c (cr)	850	Acceptance for customers	5,000
Endrasement on bills for collection	100	Loans and advances	10,000
Liability for customers acceptance	5,000	Cash credits	10,000
Money at call and short notice	9,000	Over drafts	1,000
Cash in hand	2,000	Bills purchased	1,000
	<b>16</b>		<b>3171</b>

	Rs. (1000)		Rs. (1000)
Cash with RBI	4,000	Current and Deposit accounts	56,000
Reserves	3,000	Investment fluctuation fund	100
		Bills for collection	100
		Letters for credit	500
		Cash with SBI	4,000

பின்வரும் விபரங்களில் இருந்து, சொந்தமான இருப்பிடம் கொண்ட XY வங்கியின் 31.2.2008—ல் இருப்புநிலைக் குறிப்பு தயாரிக்க.

	ரூ. (1000)		ரூ. (1000)
அங்கீகரிக்கப்பட்ட முதல் வெளியிடப்பட்ட	4,000	தந்தி வழி மாற்றம் நிலுவை	800
செலுத்தப்பட்ட முதல் (4,00,000 ரூ.10 வீதம் ரூ.5 செலுத்தப்பட்டது)	2,000	வங்கி வரைவோலை செலுத்த வேண்டியது	1,200
முதலீடுகள்	7,000	குறுகிய கால கடன்	40
வட்டஞ் செய்த உண்டியல்	15,000	வட்டஞ் செய்த உண்டியல் வெகுமதி	10
	<b>17</b>		<b>3171</b>

	ரூ. (1000)		ரூ. (1000)
இலாப நட்ட க/கு (வரவு)	850	வாடிக்கையாளருக்கான ஏற்பு	5,000
வசூலிக்கு உண்டியல் புறக்குறிப்பு	100	கடன், முன் பணம்	10,000
வாடிக்கையாளர் ஏற்புக்கான பொறுப்புகள்	5,000	ரொக்கக் கடன்	10,000
அழைப்பு மற்றும் குறுகிய கால பணம்	9,000	மேல்வரைப் பற்று	1,000
கையிருப்பு ரொக்கம்	2,000	கொள்முதல் செய்யப்பட்ட உண்டியல்	1,000
RBI-டம் ரொக்கம்	4,000	நடப்பு மற்றும் வைப்பு கணக்கு	56,000
காப்பு	3,000	முதலீட்டு மாறுபடும் நிதி	100
		வசூலிக்கும் உண்டியல்	100
		கடன் கடிதம்	500
		SBI-யிடம் ரொக்கம்	4,000
	18		3171

19. Following is the balance sheet of H ltd and S ltd as on 31.12.2007

Liabilities	H Ltd Rs.	S Ltd Rs.	Assets	H Ltd Rs.	S Ltd Rs.
Share capital (Rs.100 each)	5,00,000	2,00,000	Good will	40,000	30,000
General Reserve 01.01.07	1,00,000	60,000	Building	3,60,000	2,20,000
P and L a/c	1,40,000	90,000	Stock	1,00,000	90,000
Creditors	80,000	90,000	Debtors	20,000	75,000
			Cash	60,000	25,000
			Share in S ltd (1500 shares)	2,40,000	-
	<u>8,20,000</u>	<u>4,40,000</u>		8,20,000	4,40,000

P and L account "S" ltd showed a balance of Rs.50,000 on 01.01.07. H ltd acquired the shares in S ltd on 01.07.07. Prepare the consolidated balance sheet.

31.12.2007-ல் H விமிடெட் மற்றும் S-விமிடெட்டின்  
இருப்புநிலைக் குறிப்பு பின்வருமாறு

பொறுப்புகள்	H விமிடெட் ரூ.	S விமிடெட் ரூ.	சொத்துக்கள்	H விமிடெட் ரூ.	S விமிடெட் ரூ.
பங்கு முதல் (ரூ.100 வீதம்)	5,00,000	2,00,000	நன் மதிப்பு	40,000	30,000
பொது காப்பு 01.01.07	1,00,000	60,000	கட்டிடம்	3,60,000	2,20,000
இலாப நட்ட க/கு	1,40,000	90,000	சரக்கிருப்பு	1,00,000	90,000
கடனீந்தோர்	80,000	90,000	கடனாளிகள்	20,000	75,000
			ரொக்கம்	60,000	25,000
			'S' நிறுமத்தில் 1500 பங்குகள்	2,40,000	-
	<u>8,20,000</u>	<u>4,40,000</u>		8,20,000	4,40,000

01.01.07-ல் "S" நிறுமத்தின் லாப நட்டக் கணக்கு  
ரூ.50,000/- ஆகும். H நிறுமம் 01.07.07-ல் "S"  
நிறுமத்தின் பங்குகளை வாங்கியது ஒன்றிணைந்த  
இருப்புநிலைக் குறிப்பைத் தயாரிக்கவும்.

20. ABT ltd was incorporated on 1.1.2008 with a contributed capital of Rs.7,00,000 and with the object of buying and selling car. The dealer price of the car was Rs.1,40,000 on 1.1.2008 and Rs.1,50,000 on 31.12.2008. The general price level increased by 20% during 2008. The company purchased 5 cars on 1.1.2008 and sold three cars during the year at an average price of Rs.1,70,000. Show how the financial statements will be prepared under

- (a) HCA
- (b) CCA and
- (c) CPP

01.01.2008 அன்று ABT லிமிடெட் ஆனது ரூ.7,00,000 முதலீட்டுடனும், கார்களை வாங்கி விற்பது என்ற நோக்கத்துடனும் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. காருக்கான விநியோகஸ்தர் விலை 01.01.2008 அன்று ரூ.1,60,000 மற்றும் 31.12.2008 அன்று ரூ.1,50,000 ஆகும். 2008-ம் ஆண்டில் பொது விலை அளவு 20% அதிகரித்துள்ளது. நிறுமமானது 01.01.2008 அன்று 5 கார்களை வாங்கி அந்த வருடத்திலேயே 3 கார்களை ரூ.1,70,000 சராசரி விலையில் விற்பனை செய்தது.

- (அ) HCA  
(ஆ) CCA மற்றும்  
(இ) CPP முறைகளில் நிதி நிலை அறிக்கைகள் எவ்வாறு  
தயார் செய்யப்படும் என்பதை காட்டுக.
-



**APRIL/MAY 2021**

**BCP43/UCP43 — RDBMS (RELATIONAL  
DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS)**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. What is a DBMS?
2. Define relationship instance.
3. Difference between a relation and a tuple.
4. Write a note on natural join operation.
5. What does DDL provide?
6. With the proper syntax, write a note on deletion request.
7. What is the goal of relational database design?
8. When a domain is said to be atomic?
9. Write a note on DML, DDL and DCL.
10. Is function and a procedure in PL/SQL same? State it.

**1029**

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL the questions.

11. (a) Brief about the Integrity problems, Atomicity problems.

Or

- (b) Write about Relationship Sets.

12. (a) List two reasons why null values might be introduced into a database.

Or

- (b) Describe on Tuple Relational Calculus (TRC).

13. (a) Discuss about the overview of the SQL query language.

Or

- (b) Illustrate on basic aggregate functions.

14. (a) List down the types of normal forms and write a note on it.

Or

- (b) What is First Normal Form? Explain it.

15. (a) With the list of tools, explain on SQL.

Or

(b) Explain the PL/SQL functions.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Explain about the problem of Data redundancy and inconsistency, Difficulty in accessing data.
17. Elucidate on the Relational algebra.
18. Write in detail about the queries on a single relation.
19. Illustrate briefly on Third Normal Form.
20. List down and explain about constraints.

---

APRIL/MAY 2021

BCM61/BCP61/BFA61/UCM61/UFA61/UCP61  
— COST ACCOUNTING – II

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. What is contract costing?  
ஓப்பந்த அடக்கவிலையியல் என்றால் என்ன?
2. What is work certified?  
சான்றளிக்கப்பட்ட வேலை என்றால் என்ன?
3. What is abnormal loss?  
வரம்பு மீறிய நட்டம் என்பது யாது?
4. What is joint product?  
இணையான பொருள் என்றால் என்ன?
5. What is standing charges?  
நிலையான கட்டணம் (அடக்கம்) என்பது யாது?

1068

6. What is operation costing?  
செயல்முறை அடக்கவியல் என்பது யாது?
7. What is margin of safety?  
பாதுகாப்பு விளிம்பு என்பது யாது?
8. What is contribution?  
பங்களிப்பு என்பது யாது?
9. What is transport costing?  
பேருந்து அடக்கவிலையியல் என்பது யாது?
10. What is reconciliation statement?  
சரிக்கட்டும் பட்டியல் என்பது யாது?

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Following information relates to the manufacturing of a component X-101 in a cost centre :
- Cost of materials 6 paise per component  
Operator's wages 72 paise an hour  
Machine-hour rate Rs. 1.50

Setting up time of the machine 2 hours and 20 minutes

Manufacturing time 10 minutes per component.

Prepare a cost sheet showing both production and setting up costs total and per unit, when the batch consists of 100 components.

கீழே கொடுக்கப்பட்ட விவரங்கள் X-101 என்ற உற்பத்தி பொருளின் அடக்க மையமாகும்.

மூலப்பொருளின் அடக்கம் ஒரு பகுதிக்கு 6 பைசா

இயக்குநர் கூலி ஒரு மணி நேரத்திற்கு 72 பைசா

இயந்திர வீதம் ரூ. 1.50

இயந்திர அமைப்பு நேரம் 2 மணிநேரம் மற்றும் 20 நிமிடங்கள்

ஒரு பகுதி உற்பத்தி நேரம் 10 நிமிடங்கள்

ஒரு தொகுதிக்கு 100 பகுதிகள் என கொண்டு உற்பத்தி மற்றும் அமைப்பு மொத்த அடக்கம் மற்றும் ஒரு அலகு அடக்க அறிக்கையை தயார் செய்க.

Or

- (b) From the following information, calculate the value of work-in-progress

	Rs.
Total cost of contract to date	3,83,000
Cost of contract not yet to certified	23,000
Value of work certified	4,20,000
Cash received to date	3,78,000

கீழே கொடுக்கப்பட்ட விவரங்களிலிருந்து வேலை செய்து கொண்டிருக்கும் மதிப்பை கணக்கிடுக.

	ரூ.
ஒப்பந்த அடக்கம் கடைசி தேதிவரை	3,83,000
சான்றளிக்கப்படாத வேலையின் ஒப்பந்த அடக்கம்	23,000
சான்றளிக்கப்பட்ட வேலையின் மதிப்பு	4,20,000
பெற்ற ரொக்கம்	3,78,000

12. (a) The following expenditure is incurred for producing articles, called Nikhil Motors

Materials (200 Units)	Rs. 4,000
Labour	Rs. 3,000
Indirect Expenses	Rs, 2,000

Normal wastage is 5% of the input. One unit of wastage is sold at Rs.16.50 each. Prepare Process Account.

கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகள் நிகில் மோட்டார் எனப்படும் நிறுவனம் உற்பத்தி செய்யப்படும் பொருளின் செலவினங்களாகும்.

மூலப்பொருட்கள் (200 அலகு)	ரூ. 4,000
வேலையாட்கள்	ரூ. 3,000
மறைமுகச் செலவுகள்	ரூ. 2,000

சாதாரண நட்டம் உள்ளீட்டில் 5%. வீணாதலின் ஒரு அலகு 16.50 வீதம் விற்கப்பட்டது. செயல்முறை கணக்கை தயார் செய்க.

Or

(b) Prepare Process Account from the following :

Materials issued 1,000 kg. @	Rs. 125
Wages	Rs. 28,000
Overheads	Rs. 8,000

Normal loss 5% of input.

Output 900 kgs

கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளிலிருந்து செயல்முறை கணக்கை தயார் செய்க.

மூலப்பொருட்கள் உள்ளீடு 1,000 கிகி	
ஒன்று	ரூ. 125
கூலி	ரூ. 28,000
மேற்செலவுகள்	ரூ. 8,000

சாதாரண நட்டம் உள்ளீட்டில் 5%

உற்பத்தி 900 கிகி.



13. (a) A Delhi-Hisar Transport Co. runs four buses between two towns which are 50 kms. apart. The seating capacity of each bus is 50 passengers and actual passengers carried are 80% of the seating capacity. All the 4 buses run on 25 days in a month and each bus makes one round trip per day. Ascertain the total distance covered by the business in one month period.

டெல்லி போக்குவரத்து கழகம் 4 பேருந்துகளை இரண்டு நகரங்களுக்கு இடையே ஒட்டுகின்றன. இதன் தூரங்கள் 50 கி.மீ. ஒவ்வொரு பேருந்தின் இருக்கை வசதிகள் 50, 80% பயணிகளை ஏற்றிச் செல்கிறது. அனைத்து பேருந்துகளும் மாதத்திற்கு 25 நாட்கள் ஒரு நாளைக்கு ஒரு முறை சென்று திரும்பும் வழியில் இயக்கப்படுகிறது. ஒரு மாத காலத்தில் வியாபாரத்தால் கடக்கப்பட்ட மொத்த தூரத்தினை கணக்கிடுக.

Or

- (b) Number of buses 10  
Days operated in month 25  
Round trips made by each bus 4  
Distance of route 20 km long  
Capacity of bus 60 persons  
Normal passengers travelling 90% of capacity.  
Calculate :  
(i) Total Kms covered in a month.  
(ii) Total passenger Kms.

பேருந்துகளின் எண்ணிக்கை 10

ஒரு மாதத்திற்கு இயக்கப்படுவது 25 நாட்கள்

ஒவ்வொரு பேருந்துகளும் 4 முறை சென்று  
திரும்பும் வழித்தடங்களாக செயல்படுகிறது.

வழித்தடத்தின் தூரம் 20 கி.மீ.

பேருந்துகளின் இருக்கை வசதி 60 பயணாளிகள்

சாதாரணமாக பயணிப்பது 90% கொள்ளளவு

கணக்கிடுக

(i) மாதத்திற்கு பயணிக்கும் மொத்த கி.மீ.

(ii) மொத்த பயணிகள் கி.மீ.

14. (a) Calculate Break-even point :

	Rs.
Sales	6,00,000
Fixed expenses	1,50,000
Variable costs:	
Direct Material	2,00,000
Direct Labour	1,20,000
Other Variable expenses	80,000
	<b>1068</b>

சமநிலை புள்ளியை கணக்கிடுக :

	ரூ.
விற்பனை	6,00,000
நிலையான செலவுகள்	1,50,000
மாறுபடும் செலவுகள்:	
நேரடிப் மூலப்பொருள்	2,00,000
நேரடி வேலையாட்கள்	1,20,000
மற்ற மாறுபடும் செலவுகள்	80,000

Or

(b) Prepare Marginal Cost Statement from the following particulars :

Variable costs: Direct Materials Rs. 45,000; Direct Wages Rs.25,000; and Factory Overheads Rs. 15,000.

Fixed Cost: Administrative expenses Rs.12,500; Profit Rs.52,500.

கீழ்காணும் விவரங்களிலிருந்து இறுதிநிலை அடக்க அறிக்கையை தயார் செய்க.

மாறுபடும் அடக்கம் : நேரடிப் மூலப்பொருள் ரூ. 45,000, நேரடி கூலி ரூ. 25,000 மற்றும் உற்பத்தி மேற்செலவுகள் ரூ. 15,000

நிலை அடக்கம் : நிர்வாகச் செலவுகள் ரூ. 12,500

இலாபம் ரூ. 52,500

15. (a) From the following figures prepare a reconciliation statement.

	Rs.
Net profit as per financial records	64,500
Net profit as per cost records	86,460
Income tax provided in financial books	20,000
Bank interest credited in financial books	250
Works overhead under recorded	1,550
Depreciation in financial record	5,600
Depreciation recovered in costing	6,000
Administrative overhead over recovered	850
Obsolescence loss charged in financial records	2,800
Interest received not included in costing	4,000
Stores adjustment (credit in financial books)	240
Depreciation of stock charged in financial books	3,350

கீழ்க்காணும் மதிப்புகளிலிருந்து சரிக்கட்டும் பட்டியலை தயாரிக்க.

	ரூ.
நிதி கணக்கின் படி நிகர இலாபம்	64,500
அடக்கவிலைக் கணக்கின் படி நிகர இலாபம்	86,460
நிதி கணக்கின் படி வருமான வரி	20,000
நிதி கணக்கில் வரவு வைக்கப்பட்ட வங்கி வட்டி	250
அடக்கவிலை கணக்கில் குறைத்து மதிப்பிடப்பட்ட உற்பத்தி மேற்செலவு	1,550

	ரூ.
நிதி கணக்கின் படி தேய்மானம்	5,600
அடக்கவிலை கணக்கின் படி தேய்மானம்	6,000
அதிகப்படியாக மதிப்பிடப்பட்ட நிர்வாகச் செலவுகள்	850
நிதி கணக்கின் படி வரம்பு மீறிய நட்டம்	2,800
வட்டி பெற்றது அடக்க கணக்கில் சேர்க்கப்படவில்லை	4,000
சரிக்கட்டப்பட்ட சரக்கு இருப்பு (நிதி கணக்கில் வரவு வைக்கப்பட்டது)	240
சரக்கின் மீதான தேய்மானம் நிதி கணக்கில் பதியப்பட்டுள்ளது	3,350

Or

- (b) Prepare a reconciliation statement from the following figures, so as to ascertain the profit as per the financial accounts :

	Rs.
Losses as per cost accounts	1,000
Closing stock under valuation in cost books	500
Goodwill written off	2,000
Profit on sale of machinery	12,000
Interest on bank loan	1,215
Works overhead over recovered in costing	2,215

கீழ்க்காணும் மதிப்புகளிலிருந்து சரிக்கட்டும்  
பட்டியலை தயாரித்து நிதியியல் இலாபத்தை  
கணக்கிடுக.

	ரூ.
அடக்கவிலை கணக்கின் படி நட்டம்	1,000
அடக்கவிலை ஏட்டில் குறைவாக மதிப்பிடப்பட்ட இறுதி சரக்கிருப்பு	500
போக்கெழுதப்பட்ட நற்பெயர்	2,000
இயந்திரத்தை விற்பதில் ஏற்பட்ட இலாபம்	12,000
வங்கி கடன் மீதான வட்டி	1,215
அடக்கவிலை ஏட்டில் கூடுதலாக மதிப்பிடப்பட்ட உற்பத்தி மேற்செலவு	2,215

**SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)**

Answer any **THREE** questions.

16. From the following particulars calculate the cost of Job No.505 and price for the job to give a profit of 25% on the selling price.

Material : Rs. 6820

Wage details :

Department X : 60 hrs @ Rs. 3 per hr

Y : 50 hrs @ Rs. 3 per hr

Z : 30 hrs @ Rs. 5 per hr

The variable Overheads are as follows :

Department X : Rs. 5,000 for 5000 hrs  
Y : Rs. 4,000 for 2000 hrs  
Z : Rs. 2,000 for 500 hrs

The total fixed expenses amounted to Rs. 20,000 for 10,000 working hours.

கீழ்க்காணும் விவரங்கள் வேலை பணி எண் 505 ல் இருந்து எடுக்கப்பட்டவைகளாகும், அவற்றின் அடக்கத்தையும் மற்றும் விற்பனையில் 25% இலாபத்தையும் கணக்கிடுக.

மூலப்பொருட்கள் : ரூ. 6820

கூலி விவரங்கள் :

துறை X : மணிக்கு ரூ. 3 வீதம் 60 மணித்துளிகள்  
Y : மணிக்கு ரூ. 3 வீதம் 50 மணித்துளிகள்  
Z : மணிக்கு ரூ. 5 வீதம் 30 மணித்துளிகள்

மாறுபடும் செலவு பின்வருமாறு :

துறை X : 5000 மணிகளுக்கு ரூ. 5,000

Y : 2000 மணிகளுக்கு ரூ. 4,000

Z : 500 மணிகளுக்கு ரூ. 2,000

நிலை அடக்கச் செலவு 1000 மணிகளுக்கு ரூ. 20,000

17. Product A requires three distinct processes and after the third process the product is transferred to finished stock. Prepare various process accounts from the following information.

	Total	P1	P2	P3
Direct materials	5,000	4,000	600	400
Direct labour	4,000	1,500	1,600	900
Direct Expenses	800	500	300	
Production overheads	6,000			

Production overheads to be allocated to different processes on the basis of 150% of direct wages. Production during the period was 200 units. Assume there is no opening or closing stock.

பொருள் A மூன்று செயல்முறைகளை கடந்து முடிவுற்ற பொருளுக்கு மாற்றப்படுகிறது. கீழ்காணும் விவரங்களில் பல்வேறு செயல்முறை கணக்குகளை தயாரிக்க.

	மொத்தம்	P1	P2	P3
நேரடி மூலப்பொருட்கள்	5,000	4,000	600	400
நேரடி வேலையாட்கள்	4,000	1,500	1,600	900
நேரடி செலவுகள்	800	500	300	
உற்பத்தி மேற்செலவுகள்	6,000			

உற்பத்தி மேற்செலவுகள் பல்வேறு செயல்முறைகளுக்கு நேரடி வேலையாட்கள் அடிப்படையில் 150% ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது. உற்பத்திகள் 200 அலகுகள். தொடக்க சரக்கிருப்புகள் இல்லை என நினைத்துக் கொள்ளவும்.



18. From the following data calculate the cost per mile of a vehicle :

	Rs.
Value of vehicle	15,000
Road license for the year	500
Insurance charges per year	100
Garage rent per year	600
Drivers' wages per month	200
Cost of petrol per litre	0.80
Miles per litre	8
Proportional charge for tyre and maintenance per mile	0.20

Estimated life 1,50,000 miles.

Ignore interest on capital.

கீழே கொடுக்கப்பட்ட விவரங்களிலிருந்து ஒரு வாகனத்தின் ஒரு மைல் தூர அடக்கத்தை கணக்கிடுக.

	ரூ.
வாகனத்தின் அடக்க விலை	15,000
சாலை உரிமம் (ஆண்டுக்கு)	500
காப்பீடு (ஆண்டுக்கு)	100
	<b>1068</b>

வாகன நிலைய வாடகை (ஆண்டுக்கு) 600

ஒட்டுநர் கூலி ஒரு மாதத்திற்கு 200

பெட்ரோல் அடக்கம் ஒரு லிட்டருக்கு 0.80

ஒரு லிட்டர் மைல் தூரங்கள் 8

விகிதாச்சார அலவு டயர் மற்றும் பழுதுபார்ப்பு செலவுகள்  
ஒரு மைல் தூரம் 0.20

எதிர்பார்க்கும் வாழ்க்கை 1,50,000 மைல்கள்

முதல் மீதான வட்டியை தவிர்க்கவும்.

19. You are given :

Margin of safety Rs. 10,000 which represents 40% of sales. P.V. ratio 50%. Calculate (a) Sales (b) Break even sales (c) Fixed cost (d) Profit.

தங்களுக்கு கொடுக்கப்பட்டவைகள் :

பாதுகாப்பு விளிம்பு ரூ. 10,000 என்பது விற்பனையில் 40%. விற்பனை இலாப விகிதம் 50% எனில்

(அ) விற்பனை (ஆ)சம நிலை விற்பனை (இ) நிலை அடக்கம் மற்றும் (ஈ) இலாபம் ஆகியவற்றை கணக்கிடுக.

20. The following is a summary of the Trading and Profit and Loss Account of M/S Nikhil Manufacturing Co. Ltd., for the year ended 31<sup>st</sup> December, 1999

To Materials Consumed	27,40,000	By Sales	
To Wages	15,10,000	(1,20,000 units)	60,00,000
To Factory Expenses	8,30,000	By Finished stock	
To Administration Expenses		(4,000 units)	1,60,000
	3,82,400	By Work-in-progress:	
To Selling and Distribution Expenses		Materials	64,000
		Wages	36,000
	4,50,000	Factory Expenses	20,000
To Preliminary Expenses (Written off)	40,000	By Dividends Received	18,000
To Goodwill (written off)	20,000		
To Net Profit	3,25,600		
	<u>62,98,000</u>		<u>62,98,000</u>

The company manufactures a standard unit. In the Cost Accounts.

- (a) Factory expenses have been recovered from production at 20 per cent on prime cost;
- (b) Administration expenses at Rs. 3 per unit on units produced
- (c) Selling and distribution expenses at Rs. 4 per unit on units sold.

You are required to prepare a statement of cost and profit in cost books of the company and to reconcile the profit disclosed with that shown in the Financial Accounts.

M/S நிக்கில் உற்பத்தி கோ லிமிடெட்டின் 1999 டிசம்பர் 31 ஆம் நாளோடு முடிவடையும் ஆண்டிற்கான வியாபார இலாப நட்ட கணக்கு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

மூலப்பொருள் நுகர்வு	27,40,000	விற்பனை	
கூலி	15,10,000	(1,20,000 அலகுகள்)	60,00,000
ஆலை செலவு	8,30,000	முடிவுற்ற பொருள்	
நிர்வாகச் செலவு	3,82,400	(4,000 அலகுகள்)	1,60,000
விற்பனை மற்றும்		செய்து கொண்டிருக்கும் வேலை	
பகிர்மான செலவுகள்	4,50,000	மூலப்பொருட்கள்	64,000
போக்கெழுதப்பட்ட		கூலி	36,000
தொடக்கச் செலவுகள்	40,000	ஆலைச் செலவுகள்	20,000
நற்பெயர்		பங்காதாயம் பெற்றது	18,000
போக்கெழுதப்பட்டது	20,000		
நிகர இலாபம்	3,25,600		
	<u>62,98,000</u>		<u>62,98,000</u>

அடக்க விலையில்

(அ) ஆலைச் செலவுகள் அடிப்படை அடக்கத்தில் 20% ஈர்க்கப்பட்டது

(ஆ) மேற்செலவுகள் ஒரு அலகிற்கு ரூ. 3

(இ) விற்பனை மற்றும் மேற்செலவுகள் ஒரு அலகு விற்பனைக்கு ரூ. 4

அடக்க விலை மற்றும் இலாப அறிக்கையை தயாரிக்க உங்களிடம் கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறது. மேலும் நிதியியல் கணக்கின் இலாபத்தினை கொண்டு சரிக்கட்டும் பட்டியலை தயாரிக்க.

---

APRIL/MAY 2021

**BCP62/UCP62 — WEB TECHNOLOGY**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. What do you mean by basics of net working?  
வலைப்பின்னியலின் அடிப்படை குறித்து உனது கருத்து யாது?
2. What is data type?  
தகவல் வகை என்றால் என்ன?
3. What is CSS syntax?  
CSS syntax என்றால் என்ன?
4. What do you mean by Font?  
எழுத்துரு என்பதன் உனது கருத்து யாது?
5. What is on click in HTML?  
HTML - ல் கிளிக் செய்யவும் என்றால் என்ன?
6. Explain window in browser.  
விண்டோ பிரவுஸர் என்பதை விவரி.

1031

7. What is Text box?

டெக்ஸ்ட் பெட்டி என்றால் என்ன?

8. Give any two advantages in Hyperlink.

Hyperlink-ன் நன்மைகள் ஏதேனும் இரண்டு தருக.

9. What is request data?

பணிவு தகவல் என்றால் என்ன?

10. Expand OLEDB

OLEDB விரிவாக்குக.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) What are the features of HTML?

HTML-ன் இயல்புகள் யாவை?

Or

(b) How do you create a table in SQL?

SQL-ல் ஒரு அட்டவனையை எவ்வாறு உருவாக்குவாய்?

12. (a) Explain style sheet properties

நடைதாள் பண்புகளை விவரி.

Or

(b) How to add color in HTML?

HTML-ல் color ஐ எவ்வாறு இணைப்பாய் ?

13. (a) Explain various HTML event.

பல்வேறு HTML நிகழ்வுகளை விவரி.

Or

(b) What is built in object? Explain.

கட்டமைப்பின் நோக்கம் என்றால் என்ன? விவரி.

14. (a) Explain various hyperlinks with examples.

பல்வேறு hyperlinks களை உதாரணத்துடன் விவரி.

Or

(b) How to check a check box in HTML?

HTML-ல் சரிபார்ப்பு பெட்டியை எவ்வாறு சரிபார்ப்பாய் ?

15. (a) What are the uses of Cookies?

குக்கீஸின் பயன்பாடுகள் யாவை ?

Or

(b) Differentiate Data Header and Data Adapter.

Data Header மற்றும் Data Adapter வேறுபடுத்துக.



SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Explain the brief history of internet  
வலைதளத்தின் வரலாற்றை சுருக்கமாக விவரி.
17. Differentiate display flex and display block  
Display flex மற்றும் display block வேறுபடுத்துக.
18. What are the various types of user-defined?  
பயனர் வரையறுத்து என்பதன் பல்வேறு வகைகள் யாவை?
19. What is hyper link? Give its various uses.  
Hyperlink என்றால் என்ன? அதன் பல்வேறு பயன்களை தருக.
20. How do display data from xml file in html?  
Explain.  
html-ல் xml File-ன் தகவல்களை எவ்வாறு காண்பிப்பாய்?

**APRIL/MAY 2021**

**BCS41 — DATABASE MANAGEMENT  
SYSTEM**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

**SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)**

Answer ALL questions.

1. What is DBMS and its need?
2. What is DBA?
3. What is tuple in DBMS?
4. Define Super key
5. What is DML?
6. Define Normalization
7. What is DDL?
8. Compare Char, Varchar?
9. What is PL/SQL?
10. Define Triggers

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) What are the components of E-R Model?

Or

- (b) List the types of data model used?

12. (a) What is the difference between tuple relational Calculus and domain relational calculus?

Or

- (b) What are the relational algebra operations supported in SQL?

13. (a) Explain functional dependency concepts.

Or

- (b) Define BCNF. How does it differ from 3NF.

14. (a) What is embedded SQL? What are its advantages?

Or

- (b) What are the parts of SQL language?

15. (a) Differentiate PL/SQL and SQL?

Or

- (b) Enlist the characteristics of PL/SQL?

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Explain the following:
  - (a) Inner Join
  - (b) Outer Join
  - (c) Left Join
17. What is modification of database in details?
18. Write a note on FD? Explain types and properties of FD's?
19. Explain in details about Retrieval using set operators.
20. Explain the purpose of % Type and % Row Type data types with the example.

---

**APRIL/MAY 2021**

**BCS61 — CLOUD COMPUTING**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. Why cloud computing matters?
2. Who benefits from cloud computing?
3. Define: "Utility Computing".
4. Write down the features of cloud development environment.
5. What is the web-based email service?
6. How the collaborating on budgets?
7. Distinguish between the twister and iterative Map Reduce.
8. Define: "Apache Hadoop". -
9. What is data security?
10. Write a note on autonomic security.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Explain the centralized applications and storage in client/server computing.

Or

- (b) List out the advantages of cloud computing.

12. (a) Describe about the Platform as a Service.

Or

- (b) Explain the three sizes of virtual servers of Amazon's service.

13. (a) Summarize the collaborating on task management.

Or

- (b) How the Collaborating on To-Do Lists? Explain.

14. (a) What are the functions of Google App Engine? Describe.

Or

- (b) Write short note on Open Stack and Aneka.

15. (a) Explain the risk management in cloud computing.

Or

- (b) Describe about the security architecture design.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Discuss the understanding of cloud architecture with neat diagram.
17. What are the web services in cloud computing? Explain.
18. Illustrate the collaborating on schedules in detail.
19. Explain the cloud software environments in detail.
20. Discuss the Software-as-a-Service Security.

APRIL/MAY 2021

**BEN41 — BRITISH LITERATURE III**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. What does Shelley mean by blithe Spirit?
2. What according to Keats is a close friend of the warming sun?
3. What does Lamb refer to as 'a haunting conscience'?
4. Who, according to Lamb, call the servants 'Sir'?
5. What kind of melody does Byron compare his love to?
6. What kind of rose does Byron compare his love to?
7. How does Mr. Darcy offend Elizabeth at the first ball in "*Pride and Prejudice*"?
8. Why does Jane's visit to the Bingleys end up lasting for days in *Pride and Prejudice*?

**1909**



9. Who heals Ivanhoe after the tournament in "*Ivanhoe*"?
10. Whom does Cedric toast to insult Prince John in "*Ivanhoe*"?

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) How does Shelley describe the song of the Skylark?

Or

- (b) Discuss Wordsworth's reaction on seeing daffodils.

12. (a) Explain Lamb's views on one of his poor uncles.

Or

- (b) How does Lamb describe a male poor relation?

13. (a) Discuss how "she walks in Beauty" explores the relationship between inner beauty and outer beauty.

Or

- (b) Comment on the speaker's wonder at the woman's majestic beauty in "She Walks in Beauty".

14. (a) How does Elizabeth's feelings toward Darcy change in "*Pride and Prejudice*"?

Or

(b) Analyse the character of Wickham in "*Pride and Prejudice*".

15. (a) Compare and contrast the characterization of the two fathers in *Ivanhoe*: Cedric and Isaac.

Or

(b) Why does Cedric disinherit Ivanhoe?

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. How does Keats address Autumn? Explain your views.

17. "On Going On a Journey by William Hazlitt is masterpiece the adventure of travel and perks of travelling alone." Elucidate.

18. Bring out the speaker's love for a beloved in "A Red, Red Rose".

19. Discuss how Jane Austen present the theme of love in *Pride and Prejudice*.

20. How does Sir Walter Scott emphasize the cultural differences between the invading Normans and the native Saxons?

**APRIL/MAY 2021**

**BEN61 — SHAKESPEARE**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

**SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)**

Answer ALL questions.

1. What does Lady Macbeth believe that Macbeth lack in?
2. What do Lady Macbeth's words "unsex me here" mean?
3. What does Macbeth realize about the consequences of Duncan's murder?
4. Whom does Macbeth defeat in battle?
5. Who is legal heir to Duncan's throne?
6. Who is Sir Rowland de Bois' youngest son?
7. Who usurped Duke Senior's position at court?
8. Who is Duke Senior's daughter?

9. According to Charles, who plans to disguise himself and enter a wrestling match at the royal court?
10. When getting ready to flee the court, what does Rosalind disguise herself as?

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Analyse the character of Banquo in *Macbeth*.

Or

- (b) Explain Macbeth's soliloquy "If it were done when 'tis done, then 'twere well/ It were done quickly".

12. (a) Examine Rosalind's statement that "Men have died from time to time, and worms have eaten them, but not for love"

Or

- (b) Comment on the epilogue of *As You Like It*.

13. (a) Why does Caliban hate Prospero and Miranda?

Or

- (b) Write about Prospero's farewell speech.

14. (a) What does Thomas De Quincy state on "the knocking at the gate in *Macbeth*"

Or

- (b) Why does Hazlitt state that Jaques is the only purely contemplative character in Shakespeare?

15. (a) Analyse Coghill's view that "Shakespeare's characters are not fashioned to make possible a demonstration in morals..."

Or

- (b) What does Coghill state about Shakespeare's 'golden world'?

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Give an account of the role of supernatural elements in *Macbeth*.
17. What is the role of the Forest of Arden in *As You Like It*?
18. Discuss the theme of freedom and forgiveness in *The Tempest*.
19. Examine Hazlitt's statement that Macbeth is like a record of a preternatural and tragic event.
20. Summarise Auden's views on Ariel's songs in *The Tempest*.

**APRIL/MAY 2021**

**BEN62 — BRITISH LITERATURE V**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

**SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)**

Answer ALL the questions.

1. Why does the speaker wishes to build on the island of Innisfree?
2. What does the speaker in “The Lake Isle ...“ hear night and day?
3. What according to Lawrence do scientists and philosophers fail to understand?
4. What according to Lawrence does the philosopher speak about?
5. What position has Thomas Beckett held in the past?
6. Where has Thomas Beckett been before the play starts?
7. Whom does Dylan Thomas refer to as ‘the prince of the local towns’?

**1914**

8. What according to Dylan Thomas held him 'green and dying'?
9. What is Cathleen doing at the start of the play *Riders to the Sea*?
10. What does Nora bring into the cottage at the beginning of *Riders to the Sea*?

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL the questions.

11. (a) Discuss how "Church Going" describes the emotions experienced by a speaker who is inexplicably drawn to the exploration of churches.

Or

- (b) Analyse Owen's belief that soldiers are happier when they can desensitize themselves to the war.
12. (a) What does Orwell state about aesthetic enthusiasm?

Or

- (b) What does Orwell state about the political impulse?

13. (a) Comment on the role of the chorus in *Murder in the Cathedral*.

Or

- (b) Discuss the part played by the First Tempter in *Murder in the Cathedral*.

14. (a) What does Henry Davies' feel about leading a life which provides one with no time for leisure?

Or

- (b) Analyse Henry Davies' statement that the entire natural world lies so beautiful yet we are not in harmony or unison with nature.

15. (a) Recount Forster's reflection of whether it is possible for an Englishman and an Indian to ever be friends in "*A Passage to India*."

Or

- (b) What does the lighthouse symbolize in "*To the Lighthouse*"?

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Give an account of the speaker's fantasy about leading a solitary, peaceful life on Innisfree.
17. Explain how D. H. Lawrence establishes the superiority of the novelist above other professions.



18. Discuss how *Murder in the Cathedral* explores the theme of martyrdom.
  19. Account for Dylan Thomas' depiction of idyllic childhood on a farm.
  20. Examine the themes in *Riders to the Sea*.
-

APRIL/MAY 2021

BLT40 — தமிழ் - IV

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

பகுதி அ — (10 × 2 = 20 மதிப்பெண்கள்)

அனைத்து வினாக்களுக்கு ஓரிரு தொடர்களில் விடையளிக்க.

1. இடைச்சுரத்துச் சென்ற, தலைவன் தலைவிக்குரிய அடையாளங்களாகக் கண்டோர் செவிலியிடம் கூறியன யாவை?
2. மன்னன் செய்யக்கூடாத கூறியன யாவை?
3. சோழன் இளஞ்சேட்சென்னி குற்றம் செய்தாருக்கு, அடியடைந்தாருக்கும் வழங்கிய முறைமை யாது?
4. 'கனவிலும் பொய்யறியாத சேர மன்னன் யார்?'
5. கற்றறிந்தார் ஏத்தும் சிறப்பினையுடைய நூல் எது?
6. பரிபாடலில் பாடப்பெற்ற தெய்வம் ஆறு யாவை?
7. முல்லைப்பாட்டை இயற்றியவர் யார்?
8. பொழுதளந்தறியும் பொய்யா மாக்கள் யார்?

2384

9. ஐங்குறுநூறு நூலைத் தொகுத்தவர் யார்?
10. பத்துப்பாட்டுள் மிகக்குறைவான அடிகளை உடைய நூல் எது?

பகுதி ஆ — (5 × 5 = 25 மதிப்பெண்கள்)

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.

11. (அ) குறுந்தொகையில் கதக்கண்ணனார் பாடிய தோழிக்குத் தலைவி கூறிய பாடற் கருத்துக்களை எழுதுக.

(அல்லது)

(ஆ) சிறுவெள்ளாக் குருகு எனத் தொடங்கும் ஐங்குறுநூறு பாடற்கருத்துக்களை விளக்குக.

12. (அ) குடப்புலவியனார் பாண்டிய நெடுஞ்செழியனுக்கு உணர்த்திய கருத்துக்களை விளக்குக.

(அல்லது)

(ஆ) சேரலாதனின் குணங்களைக் குமட்டுர் கண்ணனார் எவ்வாறு சிறப்பிக்கிறார்?

13. (அ) ஏறுதழுவல் குறித்த கலித்தொகை பாடல் உணர்த்தும் கருத்துக்களை விளக்கு.

(அல்லது)

(ஆ) திருமாலின் உருவப்பொழிவை பரிபாடல் எங்ஙனம் சிறப்பிக்கின்றது?

14. (அ) தலைமகள் தனிமையும் அவளது பிரிவாற்றாமையும்  
முல்லைப்பாட்டு வழி விளக்குக.

(அல்லது)

(ஆ) பாசறை அமைப்பு பற்றி முல்லைப்பாட்டின் வழி  
அறியலாகும் கருத்துக்களை விளக்குக.

15. (அ) எட்டுத்தொகை அகநூல்கள் குறித்து எழுதுக.

(அல்லது)

(ஆ) எட்டுத்தொகை புறநூல்கள் பற்றி விளக்குக.

பகுதி இ — (3 × 10 = 30 மதிப்பெண்கள்)

எவையேனும் மூன்றனுக்குக் கட்டுரை வடிவில் விடையளிக்க.

16. தலைமகள் வரைவு நீட்டித்தமை காரணமாகத் தலைவியின்  
உள்ளத்தெழுந்த வேட்கையை உலோச்சனார் பாடல் வழி  
நின்று விளக்குக.

17. கொப்பெருஞ்சோழனைப் பிசிராந்தையார் எங்ஙனம்  
சிறப்பிக்கின்றார்?

18. பிரிவுத் தனிமையால் வருந்தும் தலைவியின் நிலையை  
நெய்தற்கலி பாடற் கொண்டு விளக்குக.

19. முல்லைப்பாட்டில் காணப்படும் அரிய கருத்தக்களை விளக்குக.

20. ஆற்றுப்படை நூல்கள் குறித்து விவரிக்க.

---

APRIL/MAY 2021

BLU40/ULU40 — URDU - IV

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A – (10 × 2 = 20 marks)

نوٹ : تمام سوالوں کے جواب لازمی ہیں۔

دو یا تین جملوں میں جواب دیجئے۔

۱۔ بدھیا کا کفن آخر کس نے دیا؟

۲۔ زمیندار، مادھو اور گھیسو سے بے زار کیوں تھے؟

۳۔ آنندی نے کس طرح گھر پھوٹ پڑنے سے

بچا لیا؟

2376

- ۴۔ اظہر کا پیشہ کیا تھا؟
- ۵۔ جامن کے پیڑ کے نیچے دبے ہوئے شخص کا تخلص کیا تھا؟
- ۶۔ بھولا کو کس بات کا شوق تھا؟
- ۷۔ احسان صاحب کو کیا بیماری ہو گئی تھی؟
- ۸۔ جمیل کو نادر پر کیا شک تھا؟
- ۹۔ ”درد کا احساس“ کس کا لکھا ہوا افسانہ ہے؟
- ۱۰۔ برف گزیدہ سے کون لوگ مراد ہیں؟

نوٹ : ذیل کے کسی پانچ سوالوں کے جواب  
کم از کم بچاس الفاظ میں مطلوب ہیں۔

۱۱۔ مادھو اور گھیسو نے کفن کے نام پر لی گئی رقم سے  
کیا کیا؟

۱۲۔ سری کنٹھ کے کردار کا جائزہ لجئے۔

۱۳۔ زکیہ کے کردار پر اظہار خیال کیجئے۔

۱۴۔ جامن کے درخت کے نیچے دبے ہوئے شخص کو  
باہر نکالنے میں کیا مشکلات درپیش تھیں۔



۱۵۔ افسانہ ”بڑے گھر کی بیٹی“ کا مرکزی خیال  
واضح کیجئے۔

۱۶۔ احسان صاحب کی پریشانیوں کا حال بیان  
کیجئے۔

۱۷۔ صبا اور اس کی ساس کے تعلقات پر اظہار  
خیال کیجئے۔

۱۸۔ ”نادر“ کے کردار کا نفسیاتی تجزیہ پیش  
کیجئے۔

نوٹ : کوئی تین سوالوں کے تفصیلی جواب  
مطلوب ہیں۔

آخری سوال لازمی ہے۔

۱۹۔ علی عباس حسینی کے اسانے ”نورونار“ کا مرکزی  
خیال واضح کیجئے۔

۲۰۔ افسانہ ”بھولا“ میں بیدی نے بچوں کی نفسیات  
کے کن پہلوؤں پر روشنی ڈالی ہے۔

۲۱۔ افسانہ ”نازک رشتہ“ کے حوالے سے سماجی  
خرابیوں اور اس کے حل پر روشنی ڈالئے۔

۲۲۔ افسانہ ”درد کا احساس“ کی افسانوی خوبیوں  
اور خامیوں کا جائزہ لیجئے۔

۲۳۔ ذیل کے عناوین میں سے کسی ایک پر سیر حاصل  
مضمون لکھئے :

(الف) جنگلات کی حفاظت۔

(ب) والدین کے حقوق۔

(ج) تعلیم نسواں

APRIL/MAY 2021

**BMA41 — VECTOR ANALYSIS AND  
FOURIER ANALYSIS**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL the questions.

1. What is  $\frac{d}{dt}[\vec{u}, \vec{v}, \vec{w}]$ ?

$\frac{d}{dt}[\vec{u}, \vec{v}, \vec{w}]$  என்பது யாது?

2. Define: Derivative of a vector function.

ஒரு வெக்டர் சார்பின் வகையீட்டை வரையறு.

3. What is gradient?

சாய்வு விகிதம் என்றால் என்ன?

4. Define: Solenoidal vector.

வரையறு: வரிச்சுற்று வெக்டர்.

5. Define: Line integral.

வரையறு: கோட்டுத் தொகையீடு.

1274

6. Define: Volume integral.  
வரையறு: கனஅளவு தொகையீடு.
7. State Stoke's theorem.  
ஸ்டோக்ஸ் தேற்றத்தைக் கூறுக.
8. State Gauss divergence theorem.  
காவின் பாய்வு தேற்றத்தைக் கூறுக.
9. What is an odd function? Give an example.  
ஒற்றைச் சார்பு என்றால் என்ன? ஒரு எடுத்துக்காட்டு கொடு.
10. Define: Fourier series.  
வரையறு: ஃபூரியர் தொடர்.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL the questions.

11. (a) Find the velocity and acceleration when  
 $x = e^{-t}$ ,  $y = 2 \cos 3t$ ,  $z = 2 \sin 3t$ ,  $t = 0$   
 $x = e^{-t}$ ,  $y = 2 \cos 3t$ ,  $z = 2 \sin 3t$ ,  $t = 0$  எனும்  
போது திசைவேகம் மற்றும் முடுக்கம் காண்க.

Or

- (b) Prove:  $\frac{d}{dt}(\vec{u} \cdot \vec{v}) = \vec{u} \cdot \frac{d\vec{v}}{dt} + \frac{d\vec{u}}{dt} \cdot \vec{v}$   
நிறுவுக:  $\frac{d}{dt}(\vec{u} \cdot \vec{v}) = \vec{u} \cdot \frac{d\vec{v}}{dt} + \frac{d\vec{u}}{dt} \cdot \vec{v}$

12. (a) Prove:  $\nabla\left(\frac{\phi}{\psi}\right) = \frac{\psi\nabla\phi - \phi\nabla\psi}{\psi^2}$

நிறுவுக:  $\nabla\left(\frac{\phi}{\psi}\right) = \frac{\psi\nabla\phi - \phi\nabla\psi}{\psi^2}$

Or

- (b) Find the directional derivative of  $xyz - xy^2z^3$  at the point  $(1, 2, -1)$  in the direction of the vector  $\vec{i} - \vec{j} - 3\vec{k}$ .

$(1, 2, -1)$  என்ற புள்ளியில்  $\vec{i} - \vec{j} - 3\vec{k}$  என்ற வெக்டரின் திசையில்  $xyz - xy^2z^3$ -ன் திசை வகையீடு காண்க.

13. (a) If  $\vec{f}(t) = (3t^2 - 1)\vec{i} + (2 - 6t)\vec{j} - 4t\vec{k}$  find  $\int_2^3 \vec{f}(t) dt$

$\vec{f}(t) = (3t^2 - 1)\vec{i} + (2 - 6t)\vec{j} - 4t\vec{k}$  எனில்  $\int_2^3 \vec{f}(t) dt$

காண்க.

Or

(b) Evaluate  $\iiint_V \nabla \cdot \vec{F} dV$  if  $\vec{F} = 2x^2y\vec{i} - y^2\vec{j}$

$+ 4xz^2\vec{k}$  and  $V$  is the region in the first octant bounded by the cylinder  $y^2 + z^2 = 9$  and bounded by  $x = 0$  and  $x = 2$ .

$\vec{F} = 2x^2y\vec{i} - y^2\vec{j} + 4xz^2\vec{k}$  மற்றும் உருளை  $y^2 + z^2 = 9$  மற்றும்  $x = 0, x = 2$  ஆல் சூழப்பட்ட முதல் எண்கால் பகுதி  $V$  எனில்  $\iiint_V \nabla \cdot \vec{F} dV$  ஐ மதிப்பிடுக.

14. (a) Verify Stoke's theorem when  $\vec{F} = y\vec{i} + z\vec{j} + x\vec{k}$  and surface  $S$  is the part of the sphere  $x^2 + y^2 + z^2 = 1$  along the  $xy$  plane.

$\vec{F} = y\vec{i} + z\vec{j} + x\vec{k}$  மற்றும்  $S$  என்பது  $xy$  தளத்தின் மீது  $x^2 + y^2 + z^2 = 1$  கோளத்தின் ஒரு பகுதி புறப்பரப்பு எனில் ஸ்டோக்ஸின் தேற்றத்தைச் சரிபார்க்க.

Or

- (b) Compute  $\int_C (xy - x^2)dx + x^2y dy$  over the triangle bounded by the lines  $y = 0$ ,  $x = 1$ ,  $y = x$  and verify Green's theorem.

$y = 0$ ,  $x = 1$ ,  $y = x$  என்ற கோடுகளால் சூழப்பட்ட முக்கோணத்தின் மீது

$$\int_C (xy - x^2)dx + x^2y dy$$

ஐ கணக்கிடுக மற்றும் கிரினின் தேற்றத்தைச் சரிபார்க்க.

15. (a) Find the Fourier cosine series of the function  $f(x) = \pi - x$  in  $(0, \pi)$ .

$(0, \pi)$ -ல்  $f(x) = \pi - x$  என்ற சார்பின் ஃபூரியர் கொசைன் தொடர் காண்க.

Or

- (b) Find the Fourier series of

$$f(x) = \begin{cases} -1 & -\pi < x < 0 \\ 1 & 0 \leq x \leq \pi \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} -1 & -\pi < x < 0 \\ 1 & 0 \leq x \leq \pi \end{cases} \text{-ன் ஃபூரியர் தொடர்}$$

காண்க.



SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. If  $\vec{r} = \vec{a} \cos wt + \vec{b} \sin wt$  find (a)  $\vec{r} \times \frac{d\vec{r}}{dt}$  (b)  $\frac{d^2\vec{r}}{dt^2}$ .

$\vec{r} = \vec{a} \cos wt + \vec{b} \sin wt$  எனில் (a)  $\vec{r} \times \frac{d\vec{r}}{dt}$  (b)  $\frac{d^2\vec{r}}{dt^2}$

காண்க.

17. If  $\vec{F} = xy^2 \vec{i} + 2x^2yz \vec{j} - 3yz^2 \vec{k}$  find  $\text{div } \vec{F}$  and  $\text{curl } \vec{F}$  at  $(1, -1, 1)$

$\vec{F} = xy^2 \vec{i} + 2x^2yz \vec{j} - 3yz^2 \vec{k}$  எனில்  $(1, -1, 1)$  ல்  $\text{div } \vec{F}$  மற்றும்  $\text{curl } \vec{F}$  காண்க.

18. If  $\vec{F} = 4xz \vec{i} - y^2 \vec{j} + yz \vec{k}$  evaluate  $\iint_S \vec{F} \cdot \vec{n} dS$

where  $S$  is the surface of the cube bounded by  $x = 0, x = 1, y = 0, y = 1, z = 0, z = 1$ .

$\vec{F} = 4xz \vec{i} - y^2 \vec{j} + yz \vec{k}$  எனில்  $\iint_S \vec{F} \cdot \vec{n} dS$  ஐ

மதிப்பிடுக. இதில்  $S$  என்பது  $x = 0, x = 1, y = 0, y = 1, z = 0, z = 1$  ஆல் சூழப்பட்ட கனசதுரத்தின் புறப்பரப்பு.

19. Verify divergence theorem for the function  $F = 4x\vec{i} - 2y^2\vec{j} + z^2\vec{k}$  taken over the region bounded by  $x^2 + y^2 = 4$ ,  $z = 0$ ,  $z = 3$ .

$x^2 + y^2 = 4$ ,  $z = 0$ ,  $z = 3$  -ஆல் சூழப்பட்ட பகுதியின் மீது சார்பு  $F = 4x\vec{i} - 2y^2\vec{j} + z^2\vec{k}$  -ற்கு பாய்வு தேற்றத்தைச் சரிபார்க்க.

20. Determine the Fourier expansion of  $f(x) = x$  in  $(-\pi, \pi)$

$(-\pi, \pi)$  ல்  $f(x) = x$  -ன் ஃபூரியர் விரிவு காண்க.

APRIL/MAY 2021

UMA61/BMA61 — LINEAR ALGEBRA

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. What is a vector space?

வெக்டர் வெளி என்றால் என்ன?

2. Prove :  $\alpha(v-w) = \alpha v - \alpha w$ .

நிறுவுக :  $\alpha(v-w) = \alpha v - \alpha w$ .

3. Define length a Vector.

ஒரு வெக்டரின் நீளத்தை வரையறு.

4. Prove :  $\|\alpha u\| = |\alpha| \|u\|$ .

நிறுவுக :  $\|\alpha u\| = |\alpha| \|u\|$ .

5. Define regular element.

ஒழுங்கான உறுப்பை வரையறு.

6. Define eigen value.

ஐகன் மதிப்பை வரையறு.

7. Multiply :  $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & -1 & 2 \\ 3 & 4 & 5 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 2 & 3 \\ -1 & -1 & -1 \end{pmatrix}$ .

பெருக்குக:  $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & -1 & 2 \\ 3 & 4 & 5 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 2 & 3 \\ -1 & -1 & -1 \end{pmatrix}$ .

8. Define similar linear transformation.

ஒத்த நேரியல் உருமாற்றங்களை வரையறு.

9. What is a skew-symmetric matrix?

எதிர் சமச்சீர் அணி என்றால் என்ன?

10. Define transpose of a matrix  $A$ .

ஒரு அணி  $A$  ன் நிரல்நிரை மாற்றை வரையறு.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) If  $V$  is a vector space over  $F$  then prove that

(i)  $\alpha o = o \forall \alpha \in F$

(ii)  $\alpha v = o \forall v \in V$

(iii)  $(-\alpha)v = -(\alpha v) \forall \alpha \in F, v \in V$

$V$  என்பது  $F$  ன் மீது வெக்டர் வெளி எனில்

(i)  $\alpha o = o \forall \alpha \in F$

(ii)  $\alpha v = o \forall v \in V$

(iii)  $(-\alpha)v = -(\alpha v) \forall \alpha \in F, v \in V$  என நிறுவுக.

Or

(b) Explain Linearly dependent set with an example.

நேரியல் சார்புடைய கணத்தை ஒரு எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

12. (a) If  $V$  is a finite dimensional inner product space and if  $W$  is a subspace of  $V$  then prove that  $V = W + W^\perp$

$V$  என்பது ஒரு முடிவுறு பரிமாணமுடைய உள் பெருக்கல் வெளி மற்றும்  $W$  என்பது  $V$ -ன் உள்வெளி எனில்  $V = W + W^\perp$  என நிறுவுக.

Or

- (b) If  $u, v \in V$  then prove that  $|\langle u, v \rangle| \leq \|u\| \|v\|$ .

$u, v \in V$  எனில்  $|\langle u, v \rangle| \leq \|u\| \|v\|$  என நிறுவுக.

13. (a) If  $\lambda \in F$  is a characteristic root of  $T \in A(V)$  then for any polynomial  $q(x) \in F[x]$ , prove that  $q(\lambda)$  is a characteristic root of  $q(T)$ .

$\lambda \in F$  என்பது  $T \in A(V)$ -ன் சிறப்பியல்பு மூலம் எனில்  $q(x) \in F[x]$  என்ற எந்த ஒரு பல்லுறுப்பானுக்கும்  $q(\lambda)$  ஆனது  $q(T)$ -ன் சிறப்பியல்பு மூலம் என நிறுவுக.

Or

- (b) If  $T \in A(V)$  and if  $\dim_F V = n$  then prove that  $T$  can have at most ' $n$ ' distinct characteristic roots in  $F$ .

$T \in A(V)$  மற்றும்  $\dim_F V = n$  எனில்  $T$  ற்கு  $F$  ல் அதிகபட்சம் ' $n$ ' தனித்த சிறப்பியல்பு மூலங்களை பெற்றிருக்கும்.

14. (a) If  $V = F^{(3)}$  and  $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 \\ -1 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 3 \end{pmatrix}$  in  $m(T)$  in the

basis  $v_1 = (1,0,0), v_2 = (0,1,0)$  and  $v_3 = (0,0,1)$ .  
Find the matrix in the basis

- (i)  $(1,1,1), (0,1,1), (0,0,1)$  (ii)  $(1,1,0), (1,2,0), (1,2,1)$

$V = F^{(3)}$  மற்றும்  $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 \\ -1 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 3 \end{pmatrix}$  என்பது அடிக்கணம்

$v_1 = (1,0,0), v_2 = (0,1,0)$  மற்றும்  $v_3 = (0,0,1)$  ஐ  
பொருத்து  $m(T)$  எனில் அடிக்கணங்கள்.

- (i)  $(1,1,1), (0,1,1), (0,0,1)$

- (ii)  $(1,1,0), (1,2,0), (1,2,1)$  ஐ பொருத்து  $m(T)$   
காண்க.

Or

- (b) If  $V$  is  $n$ -dimensional over  $F$  and if  $T \in A(V)$  has the matrix  $m_1(T)$  in the basis  $v_1, v_2, \dots, v_n$  and the  $m_2(T)$  is the basis  $w_1, w_2, \dots, w_n$  of  $V$  over  $F$  then prove that there is an element  $C \in F_n$  such that  $m_2(T) = Cm_1(T)C^{-1}$ .

$V$  என்பது  $F$  ன் மீது  $n$ -பரிமாண வெளி மற்றும்  $T \in A(V)$  ற்கு அடிக்கணம்  $v_1, v_2, \dots, v_n$  ஐப் பொருத்து  $m_1(T)$  என்ற அணியும் அடிக்கணம்  $w_1, w_2, \dots, w_n$  ஐப் பொருத்து  $m_2(T)$  என்ற அணியும் இருக்கும் எனில்  $m_2(T) = Cm_1(T)C^{-1}$  எனுமாறு  $C \in F_n$  அமைந்திருக்கும் என நிறுவுக.

15. (a) For  $A, B \in F_n, \lambda \in F$ , prove :

(i)  $tr(\lambda A) = \lambda tr A$

(ii)  $tr(A+B) = tr A + tr B$

(iii)  $tr(AB) = tr(BA)$

$A, B \in F_n, \lambda \in F$  ற்கு

(i)  $tr(\lambda A) = \lambda tr A$

(ii)  $tr(A+B) = tr A + tr B$

(iii)  $tr(AB) = tr(BA)$  என நிறுவுக.

Or

(b) Prove that if two rows of the matrix  $A$  are inter changed then its determinant changes its sign.

ஒரு அணியில் இரு நிரைகளை இடம் மாற்றினால் அதன் அணிக்கோவையின் குறி மாறும் என நிறுவுக.

SECTION C — ( $3 \times 10 = 30$  marks)

Answer any THREE questions.

16. If  $V$  is finite dimensional over  $F$  then prove that any two bases of  $V$  have the same number of elements.

$F$  ன் மீது  $V$  முடிவுறு பரிமாண வெளி எனில்  $V$  ன் எந்த இரு அடிக்கணங்களுக்கும் ஒரே எண்ணிக்கை கொண்ட உறுப்புகள் இருக்கும்.



17. If  $\dim_F V = m$  then prove that  $\dim_F \text{Hom}(v_1, v) = m^2$   
 $\dim_F V = m$  எனில்  $\dim_F \text{Hom}(v_1, v) = m^2$  என நிறுவுக.

18. If  $A$  is an algebra with unit elements over  $F$  then prove that  $A$  is isomorphic to a sub algebra of  $A(V)$  for some vector space  $V$  over  $F$ .

$A$  என்பது  $F$  ன் மீது அமைந்த சமனி உறுப்பு உள்ள ஒரு அறமம் எனில்  $F$  ன் மீது அமைந்த ஏதேனும் ஒரு வெக்டர் வெளி  $V$  -ன்  $A(V)$  என்ற உள் அறமத்துடன்  $A$  ஆன சம ஒப்புமையானது என நிறுவுக.

19. If  $V$  is  $n$ -dimensional over  $F$  and if  $T \in A(V)$  has all its characteristic roots in  $F$  then prove that  $T$  satisfies a polynomial of degree  $n$  over  $F$ .

$V$  என்பது  $F$  -ன் மீது  $n$ -பரிமாணம் கொண்டது மற்றும்  $T \in A(V)$  ஆனது அதன் அனைத்து சிறப்பியல்பு வெக்டர்களையும்  $F$  ல் பெற்றுள்ளது எனில்  $T$  என்பது  $F$  ன் மீது  $n$  படி உடைய பல்லுறுப்பானை நிறைவு செய்யும் என நிறுவுக.

20. Solve by crammers rule

$$x+y+z=1$$

$$2x+3y+4z=1$$

$$x-y-z=0$$

கிராமரின் விதிப்படி தீர்க்க.

$$x+y+z=1$$

$$2x+3y+4z=1$$

$$x-y-z=0$$

APRIL/MAY 2021

**BMA64 — PROGRAMMING IN C  
LANGUAGE**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. Write down the types of constants.  
மாறிலிகளின் வகைகளை எழுது.
2. Define variable with an example.  
மாறியை உதாரணத்துடன் வரையறு.
3. What is an operator in C?  
C யின் செயற்குறி என்றால் என்ன?
4. Write the general form of printf statement with an example.  
printf கூற்றின் பொது வடிவத்தை உதாரணத்துடன் எழுது.
5. List out the four basic statement in C language.  
C மொழியின் நான்கு அடிப்படை கூற்றை பட்டியலிடு.

1283

6. Write basic format of the while statement.  
while கூற்றின் அடிப்படை வடிவத்தை எழுது.
7. What is an array and how to declare array in C?  
வரிசை என்றால் என்ன மற்றும் C ல் வரிசையை எப்படி அறிவிப்பது?
8. Identify errors in the following array declaration statements.  
(a) int score (100);  
(b) float value [10,15];  
கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அணி அறிவிப்பு கூற்றுகளின் தவறுகளை அடையாளம் காண்.  
(அ) int score (100);  
(ஆ) float value [10,15];
9. Write the form of C functions.  
C ன் செயல் கூற்றின் வடிவத்தை எழுது.
10. Define unions in C.  
C ன் சேர்ப்புகளை வரையறு.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Write short note on Real constants.

மெய்யெண் மாறிலிகளை பற்றி சிறு குறிப்பு எழுது.

Or

- (b) Write a program by using scanf functions.

scanf செயல் கூற்றினைப் பயன்படுத்தி ஒரு நிரல் எழுது.

12. (a) Describe the three basic logical operators with an example.

மூன்று அடிப்படை தருக்க செயற்குறிகளை உதாரணத்துடன் விவரி.

Or

- (b) Write a program to find the roots of the following quadratic equation

$$2x^2 + 4x - 16 = 0 .$$

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இருபடி நிகர்ப்பாடு  $2x^2 + 4x - 16 = 0$  மூலங்களைக் கண்டுபிடிக்க ஒரு நிரல் எழுது.

13. (a) Write a short note on 'simple if' statement with an example.

'simple if' கூற்றினை உதாரணத்துடன் சிறு குறிப்பு எழுது.

Or

- (b) Write a program to evaluate the series  $\frac{1}{1-x} = 1 + x + x^2 + \dots + x^n$  for  $-1 < x < 1$  and find 0.01 percent accuracy.

$-1 < x < 1$ ,  $\frac{1}{1-x} = 1 + x + x^2 + \dots + x^n$  என்ற

தொடரின் மதிப்பு மற்றும் 0.01 என்ற சரியான விகிதமும் கண்டுபிடிக்க ஒரு நிரல் எழுது.

14. (a) Write a short note on 'two-dimensional array' in C.

C ன் இருபரிமாண அணியை பற்றி எழுது.

Or

- (b) Write a program to sort a list and find its median.

ஒரு பட்டியலை வரிசைப்படுத்தி மற்றும் அதன் இடைநிலையைக் கண்டுபிடிக்க ஒரு நிரல் எழுது.

15. (a) Discuss the return values in C with their types.

C ன திருப்பமதிப்பை அதன் வகைகளுடன் விவாதி.

Or

- (b) Explain the meaning and purpose of the following commands in C.

(i) struct

(ii) static

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள C கட்டளைகளின் பொருள் மற்றும் நோக்கத்தை விவரி.

(i) struct

(ii) static

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Explain assignment statement with an example program.

நிர்ணய கூற்றுக்களை உதாரணத்துடன் விவரி.

17. Explain types of operators.

இயக்கிகளின் வகைகளை விவரி.

18. Discuss the 'for loop' statements with an example.

'for loop' கூற்றுகளை உதாரணத்துடன் விவாதி.

19. Explain multidimensional array in C.

C ன் பலபரிமாண வரிசையை விவரி.

20. Discuss structure in C with an example.

C ன் அமைப்பை உதாரணத்துடன் விவாதி.

---

APRIL/MAY 2021

**BSCM66/BSCP56 — COMPUTER  
APPLICATION IN BUSINESS**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. Write the meaning of system software.  
முறைமை மென்பொருள் என்பதன் பொருள் தருக.
2. What is hardware?  
வன்பொருள் என்பதன் பொருள் என்ன?
3. State the meaning of both upper and lower case letters.  
பேரெழுத்து மற்றும் தாழ்வுெழுத்து பொருள் தருக.
4. How will you know the spelling and grammar errors?  
எழுத்துப் பிழை, இலக்கண பிழை எவ்வாறு அறிவாய்?
5. Comment on worksheet.  
பணித்தாள் பற்றிக் கருத்து கூறுக.

1098



6. Mention the meaning of MS Excel.  
MS Excelன் பொருள் கூறு.
7. Give the meaning of power point.  
பவர் பாயிண்ட்-ன் பொருள் தருக.
8. Mention any two features of power point.  
Power point-ன் சிறப்பு இயல்புகள் ஏதேனும் இரண்டை  
கூறுக.
9. Define E commerce.  
மின் வணிகம் – வரையறு.
10. Narrate smart card.  
ஸ்மார்ட் கார்டு விளக்குரைக்க.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) State the characteristics of a computer.  
கணினியின் பண்புகளை விளக்குக.

Or

- (b) Explain the difference between system software and application software.  
முறைமை மென்பொருளுக்கும் பயன்பாட்டு  
மென்பொருளுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை  
விளக்குக.

12. (a) How is insert a table using keyboard?  
விசைப்பலகை பயன்படுத்தி எவ்வாறு அட்டவணை  
செருகுதல் செய்வாய்?

Or

- (b) Explain the procedure for save a document.  
ஆவணத்தை சேமிக்கும் செயல் முறையை விவரி.

13. (a) What are the procedure to insert a cell, row  
and column?  
வரிசை மற்றும் பத்தியை செருகுவதற்கான  
வழிமுறைகளை விளக்குக.

Or

- (b) Describe the important mathematical  
functions.  
முக்கியமான கணித செயல்பாடுகளை விவரி.

14. (a) Explain the circumstances of power point  
environment.  
பவர் பாயிண்ட்-ன் சூழலை விவரி.

Or

- (b) Explain the standard short cuts keys in  
power point.  
பவர் பாயிண்டின் நிலையான குறுக்கு வழி  
விசையை விளக்குக.

15. (a) Explain the disadvantages of E-commerce.  
மின் வணிகத்தின் குறைபாடுகளை விளக்குக.

Or

(b) Discuss the types of E-commerce.  
மின்-வணிகத்தில் வகைகளை விவரி.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Define a computer. Explain its generations.

கணினி வரையறுக்க. அதன் தலை முறைகளை விளக்குக.

17. Explain the options available in print preview.

அச்ச முன்காட்டியில் உள்ள விருப்பத் தேர்வுகளை விளக்குக.

18. Elaborate the various types of charts. Explain.

விளக்க படத்தின் பல்வேறு வகைகளை விளக்கமாக விவரி.

19. Discuss the components of power point window.

பவர் பாயிண்ட் சாளரத்தின் கூறுகளை விவாதி.

20. Explain the benefits of electronic data interchange.

மின்னணு தரவு பரிமாற்றம் என்றால் என்ன? அதன் பயன்பாடுகளை விவரி.

APRIL/MAY 2021

**BECM55B/BSCP65 — INDUSTRIAL  
RELATIONS**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. Define the term Industrial Relations.

தொழில்துறை உறவுகள் என்ற சொல்லை வரையறுக்க.

2. Mention any two objectives of IR.

IR- ன் ஏதேனும் இரண்டு நோக்கங்களை குறிப்பிடுக.

3. What do you understand by Trade union?

தொழிற்சங்கம் பற்றி நீவிர் அறிவது யாது?

4. Give a short note on Reformist unions.

சீர்திருத்தவாத தொழிற்சங்கங்கள் குறித்து ஒரு சிறு குறிப்பு தருக.

1072

5. Define Collective bargaining.

கூட்டு பேரம் மேலாண்மை என்றால் என்ன?

6. What is participation management?

பங்கேற்பு மேலாண்மை என்றால் என்ன?

7. Define Industrial Dispute.

தொழில்துறை தகராறு வரையறுக்க.

8. What is Layoff?

தற்காலிக வேலைமுடக்கம் என்றால் என்ன?

9. What do you understand by 'Factory' under Factories Act 1948?

தொழிற்சாலைகள் சட்டம் 1948-ன் கீழ் 'தொழிற்சாலை' பற்றி நீவிர் அறிவது யாது?

10. Who is a young person?

ஒரு இளம் நபர் என்பவர் யார்?

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Explain the scope of Industrial relations.

தொழில்துறை உறவுகளின் எல்லையை விளக்குக.

Or

- (b) Bring out the role of state in Industrial relations.

தொழில்துறை உறவுகளில் மாநிலத்தின் பங்கை வெளிப்படுத்துக.

12. (a) Trace out the origin of Trade Union.

தொழிற்சங்கத்தின் தோற்றத்தைக் கண்டறியவும்.

Or

- (b) State the general features of Trade unions.

தொழிற்சங்கங்களின் பொதுவான அம்சங்களைக் குறிப்பிடுக.

13. (a) What are the various types of collective bargaining?

கூட்டு பேரம் பேசுதலின் பல்வேறு வகைகள் யாவை?

Or

(b) Mention the objectives of Joint management councils.

கூட்டு நிர்வாக சபைகளின் நோக்கங்களைக் குறிப்பிடுக.

14. (a) Distinguish between Lock-out and Lay-off.

கதவடைப்பு மற்றும் தற்காலிக வேலை முடக்கம் இடையேயான வேறுபாடுகள் யாது.

Or

(b) Briefly discuss the provisions relating to illegal strikes and lock-outs.

சட்டவிரோத வேலை நிறுத்தங்கள் மற்றும் கதவடைப்பு தொடர்பான விதிகள் பற்றி சுருக்கமாக விவாதிக்க.

15. (a) Explain the objects of the Factories Act.  
தொழிற்சாலைகள் சட்டத்தின் நோக்கங்கள் விளக்குக.

Or

- (b) State the rules relating to annual leave with wages.  
கூலியுடன் கூடிய வருடாந்திர விடுப்பு தொடர்பான விதிகளை குறிப்பிடுக.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Describe the various factors affecting the Industrial Relations in changing Environment.  
மாறிவரும் சுற்றுச்சூழல் தொழில்துறை உறவுகளை பாதிக்கும் பல்வேறு காரணிகளை விவரிக்கவும்.
17. State the major provisions of Trade Union Act 1926.  
தொழிற்சங்கச் சட்டம் 1926-ன் முக்கிய சரத்துக்களை கூறுக.
18. Discuss the process of Collective Bargaining.  
கூட்டு பேரம் பேசும் செயல்முறை பற்றி விவாதிக்கவும்.



19. Examine the various authorities for investigation and settlement of industrial disputes.

தொழில்துறை மோதல்களை விசாரிப்பதற்கும் தீர்வு காண்பதற்கும் உள்ள பல்வேறு அதிகாரிகளை ஆராயுங்கள்.

20. Explain the provisions of the Factories Act, 1948 with regarding to health of the workers.

தொழிலாளர்கள் உடல்நலம் தொடர்பான தொழிற்சாலைகள் சட்டம், 1948-ன் விதிகளை விளக்குக.

---

JUNE/JULY 2021

**CABA13A — BUSINESS ORGANISATION**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

**SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)**

Answer ALL questions.

1. What is profession?  
தொழில் என்றால் என்ன?
2. What are the various types of business?  
பல்வேறு வகையான வணிகங்கள் யாவை?
3. Who is a sole-trader?  
தனிமனித வணிகர் யார்?
4. Define partnership.  
கூட்டாண்மை-வரையறு.
5. What do you mean by optimum firm?  
உச்ச அளவு நிறுவனம் பற்றி நீவிர் அறிவது யாது?
6. Find the objectives of industrial estate.  
தொழிற்பேட்டையின் நோக்கங்களை கண்டறிக.
7. What is stock exchange?  
பங்குச் சந்தை என்றால் என்ன?

8. Tell any of four causes for business combination.

தொழிற் சேர்க்கைக்கான காரணங்களில் எவையேனும் நான்கினைக் கூறுக.

9. What are the functions of trade association?

வாணிப கழகத்தின் செயல்பாடுகள் யாவை?

10. What is chamber of commerce?

வாணிப கூட்டு அமைப்பு என்றால் என்ன?

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Identify the characteristics of business.

வணிகத்தின் பண்புகளை அடையாளம் காண்க.

Or

(b) Analyse the economic objectives of a business.

ஒரு வணிகத்தின் பொருளாதார நோக்கங்களை ஆராய்க.

12. (a) Classify the various types of co-operative society.

கூட்டுறவு நிறுவனங்களின் பல்வேறு வகைகளை வகைப்படுத்துக.

Or

2

374

(b) List out the importance of public enterprise.

பொதுத்துறை நிறுவனங்களின் முக்கியத்துவத்தை பட்டியலிடுக.

13. (a) Analyse the factors affecting the optimum size of a firm.

ஒரு நிறுவன உத்தம அளவைப் பாதிக்கும் காரணிகளை ஆராய்க.

Or

(b) Discover the merits and demerits of urban plant location.

நகர்ப்புற தொழில் அமைவிடத்தின் சிறப்புகள் மற்றும் குறைபாடுகளைக் கண்டறிக..

14. (a) Examine the criteria for listing of securities in stock exchange.

பங்கு சந்தையில் ஆவணங்களை பட்டியலிடுவதற்கான நிபந்தனைகளை விவரி.

Or

(b) Analyse the Working of stock exchange.

பங்குச் சந்தையின் செயல்பாடுகளை ஆராய்க.

15. (a) Distinguish between trade association and chamber of commerce.

வாணிப கழகம் மற்றும் வாணிப கூட்டு அமைப்புக்கு இடையேயான வேறுபாடுகளை எழுதுக.

Or

(b) Identify the objectives of trade association.

வாணிப கழகத்தின் நோக்கங்களை அடையாளம் காண்க.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Compile the essentials of a successful business.

வெற்றிகரமான வணிகத்தின் அத்தியாவசியங்களை தொகுத்து கூறுக.

17. Elaborate the features of a joint stock company.

கூட்டுப் பங்கு நிறுமத்தின் சிறப்பியல்புகளை விவரி.

18. Evaluate the functions of district industrial centre.

மாவட்ட தொழில்துறை மையத்தின் பணிகளை மதிப்பீடு செய்க.

19. Discuss the various demerits of combination.

தொழிற் சேர்க்கையின் பல்வேறு தீமைகளைப் பற்றி விவரி.

20. Elaborate the need and functions of chamber of commerce.

வாணிப கூட்டு அமைப்பின் அவசியம் மற்றும் செயல்பாடுகளை விவரி.

JUNE/JULY 2021

**CABA23A — CUSTOMER RELATIONSHIP  
MANAGEMENT**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. Define customer relationship management.  
வாடிக்கையாளர் உறவு மேலாண்மை வரையறு.
2. What is direct marketing?  
நேரடி சந்தைப்படுத்தல் என்றால் என்ன?
3. Highlight the meaning of customer learning relationship.  
வாடிக்கையாளர் கற்றல் உறவின் பொருளைக் கூறுக.
4. Name any two limitations of CRM.  
வாடிக்கையாளர் உறவு மேலாண்மையின் ஏதேனும் இரண்டு வரம்புகளை குறிப்பிடுக.
5. Classify the types of CRM.  
வாடிக்கையாளர் உறவு மேலாண்மையின் வகைகளை வகைப்படுத்துக.

6. Write any two ways to measure the effectiveness of CRM program.

வாடிக்கையாளர் உறவு மேலாண்மை திட்டத்தின் செயல்திறனை அளவிட ஏதேனும் இரண்டு வழிகளை கூறுக.

7. Who are customers in CRM?

வாடிக்கையாளர் உறவு மேலாண்மையில் வாடிக்கையாளர்கள் யார்?

8. Outline the concept of relationship marketing.

உறவு சந்தைப்படுத்தல் என்ற கருத்தை விளக்குக.

9. What is meant by call centre?

அழைப்பு மையத்தின் பொருளை கூறுக.

10. List out the phases in CRM implementation.

வாடிக்கையாளர் உறவு மேலாண்மையை செயல்படுத்துதலில் உள்ள கட்டங்களை பட்டியலிடுக.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Identify the need for CRM.

வாடிக்கையாளர் உறவு மேலாண்மையின் தேவையை அடையாளம் காண்க.

Or

(b) Discover the essential steps for effective product marketing.

பயனுள்ள தயாரிப்பு சந்தைப்படுத்துதலுக்கான அத்தியாவசிய நடவடிக்கைகளைக் கண்டறிக.

12. (a) Analyse the forces driving CRM.  
CRM ஐ இயக்கும் சக்திகளை பகுப்பாய்வு செய்க.  
Or  
(b) List out the benefits of CRM.  
வாடிக்கையாளர் உறவு மேலாண்மையின் நன்மைகளை பட்டியலிடுக.
13. (a) Organize the components of CRM.  
CRM இன் கூறுகளை ஒழுங்கமைக்கவும்.  
Or  
(b) Explicate the role of CRM program.  
வாடிக்கையாளர் உறவு மேலாண்மை திட்டத்தின் பங்கை ஆய்வு செய்க.
14. (a) Distinguish between relationship marketing and CRM.  
உறவு சந்தைப்படுத்தல் மற்றும் வாடிக்கையாளர் உறவு மேலாண்மை ஆகியவற்றை வேறுபடுத்துக.  
Or  
(b) Inspect the steps required for governance process.  
நிர்வாக செயல்முறைக்கு தேவையான படிகளை ஆய்வு செய்க.
15. (a) Conclude the emerging trends in CRM.  
வாடிக்கையாளர் உறவு மேலாண்மையில் வளர்ந்து வரும் போக்குகளை குறிப்பிடுக.  
Or  
(b) Examine the selection of CRM packages.  
வாடிக்கையாளர் உறவு மேலாண்மை தொகுப்புகளின் தேர்வை ஆராய்க.



SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Elaborate the factors influencing customer satisfaction.

வாடிக்கையாளர் திருப்தியை பாதிக்கும் காரணிகளை விரிவாகக் கூறுக.

17. Discuss the key principles of CRM.

வாடிக்கையாளர் உறவு மேலாண்மையின் முக்கிய கொள்கைகளைப் பற்றி விவாதி.

18. Evaluate the information required for an effective use of CRM.

வாடிக்கையாளர் உறவு மேலாண்மையின் பயன்பாட்டிற்கு தேவையான தகவல்களை மதிப்பீடு செய்க.

19. Determine the strategies involved in relationship marketing.

உறவு சந்தைப்படுத்தல் தொடர்பான உத்திகளை தீர்மானிக்கவும்.

20. Compile the reasons for failure of CRM.

வாடிக்கையாளர் உறவு மேலாண்மையின் தோல்விக்கான காரணங்களை தொகுக்கவும்.

---

**JUNE/JULY 2021**

**CABC25C — Allied – I – Paper 2 –  
BIOCHEMISTRY – II**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL following questions.

1. Define catabolism.
2. How many ATPs are formed in TCA cycle?
3. What is renal glycosuria?
4. List the symptoms of diabetes mellitus.
5. What are enzymes?
6. Define  $K_m$ .
7. Recall the functions of Vitamin A.
8. Name the water soluble vitamins.
9. What are the sources of calcium?
10. List the biological functions of Iron.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Explain the mechanism of transamination.  
Or  
(b) What is glycolysis? Outline the reactions of glycolysis.
12. (a) Illustrate the metabolic features of phenyl ketonuria.  
Or  
(b) What is albinism? How it is caused?
13. (a) Explain the Induced fit theory.  
Or  
(b) Tabulate the role of coenzymes with functions in metabolism.
14. (a) Describe the sources, RDA and functions of Vitamin D.  
Or  
(b) Outline the functions of Vitamin E.
15. (a) Explain the sources, RDA and functions of phosphorus.  
Or  
(b) Explain the role of minerals as cofactors in metabolism.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Elaborate on the reactions of Urea cycle.
  17. Describe in detail about Glycogen storage diseases.
  18. Explain in detail about IUB system of classification of enzymes.
  19. Elaborate on the sources, RDA, biological function and deficiency of Vitamin C.
  20. Summarize on the biological functions of sodium and potassium in the body.
-

JUNE/JULY 2021

CACM15C — FINANCIAL ACCOUNTING - I

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. Define Accounting.  
கணக்கியலை வரையறு.
2. What is meant by Accounting Concepts?  
கணக்கியல் கருத்துக்கள் என்றால் என்ன?
3. Give the golden rules of Double Entry Accounting System.  
இரட்டைப்பதிவு கணக்கியல் முறையின் பொன்னானவிதிகளைத் தருக.
4. What is meant by Journalizing?  
குறிப்பேட்டில் பதிவு செய்தல் என்பதன் பொருள் என்ன?
5. Write a note on Trading Account.  
வியாபாரக் கணக்கு பற்றி குறிப்பெழுதுக.

6. What are Final Accounts  
இறுதிக்கணக்குகள் என்றால் என்ன?
7. Define Single Entry System.  
ஒற்றைப் பதிவு முறைக்கு வரையறுக்கவும்.
8. What is Networth Method?  
நிகர மதிப்பு முறை என்றால் என்ன?
9. What is meant by Bank Overdraft?  
வங்கி மேல்வரைப்பற்று என்றால் என்ன?
10. What is Bank Reconciliation Statement?  
வங்கிச் சரிசெய்யும் பட்டியல் என்றால் என்ன?

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) What is Matching Concept? Why should a business concern follow this Concept?  
பொருத்துகைகருத்து என்றால் என்ன? ஏன் ஒரு வணிக அமைப்பு இக்கருத்தைப் பின்பற்றவேண்டும்?

Or

(b) Why are the following parties interested in Accounting Information?

(i) Investors

(ii) Government.

கணக்கியல் தகவல்களில் பின்வரும் பயனீட்டாளர்கள் ஏன் ஆர்வமாக உள்ளனர்

(i) முதலீட்டாளர்கள்

(ii) அரசு

12. (a) Kannan is a sole proprietor having a provisions store. Following are the transactions during the month of January, 2020. Journalise them.

Rs.

01	Commenced business with cash	1,00,000
04	Purchased goods from Lipton & Co. on credit	10,000
05	Sold goods to Joy and received cash	11,000

கண்ணன் என்னும் தனிவணிகர் ஒரு பலசரக்கு கடையினை நடத்தி வருகிறார். 2020, ஜனவரியில் அக்கடையின் நடவடிக்கைகள் பின்வருமாறு இருந்தன. அவைகளைக் குறிப்பேட்டில் பதிவு செய்க.

ரூ.

01	ரொக்கத்துடன் தொழில் தொடங்கியது	1,00,000
04	லிப்டன் நிறுவனத்திடமிருந்து சரக்குகளை கடனுக்கு கொள்முதல் செய்தது	10,000
05	ஜாய் என்பவரிடம் ரொக்கத்திற்கு சரக்கு விற்குது	11,000

Or

3

563

(b) The following are the transactions of Kumaran, Prepare Ledger Accounts.

2020		Rs.
June		
05	Started business with cash	1,00,000
15	Sold goods on credit to Selva for	10,000
22	Goods sold for cash	15,000

பின்வரும் நடவடிக்கைகள் குமரன், பேரேட்டுக் கணக்குகளை காட்டுக.

2020		ரூ.
ஜூன்		
05	ரொக்கத்துடன் தொழில் தொடங்கியது	1,00,000
15	செல்வா என்பவருக்கு கடனுக்கு சரக்கு விற்கிறது	10,000
22	ரொக்கத்திற்கு சரக்கு விற்கிறது	15,000

13. (a) From the following information, prepare Trading Account for the year ended 31.12.2020.

Particulars	Rs.
Opening stock (1.1.2020)	10,000
Purchases	26,100
Sales	40,600
Closing stock (31.12.2020)	13,500



கீழ்க்காணும் தகவல்களிலிருந்து 2020, டிசம்பர் 31 ஆம் நாளோடு முடிவடையும் ஆண்டிற்குரிய வியாபாரக்கணக்கு தயாரிக்கவும்.

விவரம்	ரூ.
தொடக்கச் சரக்கிருப்பு (1.1.2020)	10,000
கொள்முதல்	26,100
விற்பனை	40,600
இறுதிச் சரக்கிருப்பு (31.12.2020)	13,500

Or

(b) Show necessary Adjustment Entries the following on 31<sup>st</sup> December, 2020.

(i) Outstanding salaries Rs.1,200

(ii) Prepaid insurance premium Rs. 400

2020, டிசம்பர் 31 ஆம் நாளன்று, கீழ்க்கண்ட சரிகட்டுதல்களுக்குத் தேவையான சரிக்கட்டுப்பதிவுகள் தருக.

(i) கொடுபட வேண்டிய சம்பளம் Rs.1,200

(ii) முன்கூட்டிச் செலுத்திய காப்பீடு முனைமம் Rs. 400

14. (a) Mention the procedure to calculate profit by Statement of Affairs Method.

நிலை அறிக்கை முறையில் இலாபம் அல்லது நட்டம் கணக்கிடும் வழிமுறையை விவரி.

Or

- (b) Mention the procedure to calculate profit by Conversion Method.

மாற்றுதல் முறையில் இலாபம் அல்லது நட்டம் கணக்கிடும் வழிமுறைகளை விவரி.

15. (a) Give any three reasons for preparing Bank Reconciliation Statement.

வங்கிச் சரிக்கட்டும் பட்டியல் தயாரிப்பதற்கான மூன்று காரணங்களைத் தருக.

Or

- (b) State the timing differences in Bank Reconciliation Statement with examples.

வங்கிச் சரிக்கட்டும் பட்டியல் கால இடைவெளிகளால் ஏற்படும் வேறுபாடுகளை எடுத்துக்காட்டுடன் தருக.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Briefly explain the various important accounting concepts and conventions.

கணக்கியலின் பல்வேறு முக்கியமான கோட்பாடு கருத்துகள் மற்றும் மரபுகளை விவரிக்கவும்.

17. From the following balances extracted from the books of Raju a trader on automobiles, prepare trial balance as on 31<sup>st</sup> March, 2020:

Particulars	Rs.	Particulars	Rs.
Cash in hand	5,500	Discount received	300
Direct expenses	5,000	Carriage outwards	3,500
Creditors	15,000	Buildings	50,000
Capital	45,000	Purchases	49,700
Opening stock	6,000	Sales	59,400

மோட்டார் வாகனப் பொருட்களை விற்பனை செய்யும் ராஜூ என்பவரது ஏடுகளிலிருந்து 2020 மார்ச் 31 ஆம் நாளன்று எடுக்கப்பட்ட கணக்குகளின் பின்வரும் இருப்புகளிலிருந்து இருப்பாய்வு தயாரிக்கவும்.

விவரம்	ரூ.	விவரம்	ரூ.
கை ரொக்கம்	5,500	பெற்ற தள்ளுபடி	300
நேரடிச் செலவுகள்	5,000	வெளித் தூக்குக்கூலி	3,500
கடனீந்தோர்	15,000	கட்டடம்	50,000
முதல்	45,000	கொள்முதல்	49,700
தொடக்கச் சரக்கிருப்பு	6,000	விற்பனை	59,400

18. From the following balances of Ram, prepare Balance Sheet as on 31<sup>st</sup> December, 2020.

Particulars	Debit Rs.	Credit Rs.
Plant and machinery	8,00,000	-
Land and building	6,00,000	-
Furniture	1,50,000	-
Cash in hand	20,000	-
Bank overdraft	-	1,80,000
Debtors and creditors	3,20,000	2,40,000
Bills receivable and bills payable	1,00,000	60,000
Closing stock	4,00,000	-
Investment (short-term)	80,000	-
Capital	-	15,00,000
Drawings	1,30,000	-
Net profit	-	6,20,000
Total	<u>26,00,000</u>	<u>26,00,000</u>

இராமனின் இருப்புகளிலிருந்து 2020, டிசம்பர் 31 ஆம் நாளைய இருப்புநிலைக் குறிப்பு தயாரிக்கவும்.

விவரம்	பற்று ரூ.	வரவு ரூ.
பொறி மற்றும் இயந்திரம்	8,00,000	-
நிலம் மற்றும் கட்டடம்	6,00,000	-
அறைகலன்	1,50,000	-
கைரொக்கம்	20,000	-
வங்கி மேல் வரைப்பற்று	-	1,80,000
கடனாளிகள் மற்றும் கடனீந்தோர்	3,20,000	2,40,000
பெறுதற்குரிய மற்றம் செலுத்தற்குரிய	1,00,000	60,000
மாற்றுச்சீட்டு இறுதிச் சரக்கிருப்பு	4,00,000	-
குறுகிய கால முதலீடுகள்	80,000	-
முதல்	-	15,00,000
எடுப்புகள்	1,30,000	-
நிகர இலாபம்	-	6,20,000
மொத்தம்	<u>26,00,000</u>	<u>26,00,000</u>

19. Prakash keeps his books by 'Single Entry System'. His position on 1.4.2019 and 31.3.2020 was as follows:

	1.4.2019	31.3.2020
	Rs.	Rs.
Cash	500	6,000
Bank Balance	10,000	15,000
Stock	7,000	10,000
Sundry Debtors	30,000	40,000
Furniture	6,000	6,000
Sundry Creditors	6,000	12,000

He introduced an additional capital of Rs8,000 during the financial year. He withdrew Rs. 14,000 for domestic purpose. Find out the profit for the year ended 31.3.2020.

திரு. பிரகாஷ் தனது ஏடுகளை ஒற்றைப்பதிவு முறையில் பராமரித்து வருகிறார். 01.04.2019 அன்றும், 31.03.2020 அன்றும் அவருடைய நிலை கீழ்க்கண்டவாறு இருந்தது

	1.4.2019	31.3.2020
	ரூ.	ரூ.
ரொக்கம்	500	6,000
வங்கி இருப்பு	10,000	15,000
சரக்கிருப்பு	7,000	10,000
பற்பல கடனாளிகள்	30,000	40,000
அறைகலன்	6,000	6,000
பற்பல கடனீந்தோர்	6,000	12,000

நிதியாண்டின் இடையில் ரூ.8,000 கூடுதல் முதலாக இடப்பட்டது. அவர் ரூ.14,000 தனது சொந்த பயன்பாட்டிற்காக எடுத்துக் கொண்டார். 2020 மார்ச் 31 ஆம் நாளோடு முடிவடையும் ஆண்டிற்குரிய இலாபம் கண்டறிக.

20. From the following information, prepare Bank Reconciliation Statement to find out balance as per bank statement on 31st March 2020.

Particulars	Rs.
(a) Cheques deposited but not yet collected by the bank	500
(b) Cheque issued but not yet presented for payment	1,000
(c) Bank interest charged	100
(d) Rent paid by bank as per standing instruction	200
(e) Cash book balance	300

கீழ்க்கண்ட தகவல்களிலிருந்து 2020 மார்ச் 31, ஆம் நாளன்றைய வங்கிச் சரிகட்டும் பட்டியல் தயார் செய்து வங்கி அறிக்கையின் படியான இருப்பினைக் கண்டறியவும்.

விவரம்	ரூ.
(அ) வங்கியில் வைப்பு செய்த காசோலை வசூலித்து வரவு வைக்கப்படாதது	500

	விவரம்	ரூ.
(ஆ)	விடுத்த காசோலை செலுத்து கைக்கு இதுவரை முன்னிலைப்படுத்தப்படாதது	1,000
(இ)	வங்கியால் பிடித்தம் செய்யப்பட்ட வட்டி	100
(ஈ)	நிலை அறிவுறுத்தலின்படி வங்கி செலுத்திய வாடகை	200
(உ)	ரொக்க ஏட்டின் படி இருப்பு	300

---



**JUNE/JULY 2021**

**CACM25C — FINANCIAL ACCOUNTING - II**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

**SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)**

Answer ALL questions.

1. What are the types of branches?  
கிளைகளின் வகைகள் யாவை?
2. What is an independent branch?  
தனித்த கிளை என்றால் என்ன?
3. What are indirect expenses?  
மறைமுக செலவுகள் என்ன?
4. Give two examples for expenses which are allocated under sales ratio.  
விற்பனை விகிதத்தில் பகுக்கப்படும் செலவினங்களுக்கு இரண்டு எடுத்துக்காட்டுகளைத் தருக.
5. What do you mean by repossession?  
மறுஉடைமை என்பதன் பொருள் என்ன?

6. What are the methods of calculating profit under hire purchase transactions?

வாடகை கொள்முதல் பரிவர்த்தனைகளின் கீழ் லாபத்தைக் கணக்கிடுவதற்கான முறைகள் யாவை?

7. What will be the profit sharing ration in the absence of partnership deed?

கூட்டாண்மை ஒப்பந்தம் இல்லாத நிலையில் இலாப பகிர்வு விகிதம் என்னவாக இருக்கும்?

8. What is the formula for calculating goodwill under super profit method?

மிதமிஞ்சிய சிறப்பு லாப முறையின் கீழ் நற்பெயர் கணக்கிடுவதற்கான சூத்திரம் என்ன?

9. What is the maximum number of partners for an ordinary firm and a banking firm?

ஒரு சாதாரண கூட்டாண்மையிலும் மற்றும் வங்கி தொழில் புரியும் கூட்டாண்மையிலும் அதிகபட்ச கூட்டாளிகளின் எண்ணிக்கை யாவை?

10. Who is a sleeping partner?

தூங்கும் கூட்டாளர் என்பவர் யார்?

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) What are the various types of Branch Accounting?

கிளை கணக்கியலின் பல்வேறு வகைகள் யாவை?

Or

- (b) A Chennai head office has a branch at Salem to which goods are invoiced at cost plus 20%. From the following particulars, prepare Branch A/c in the head office books:

	Rs.
Goods sent to branch	2,11,872
Total sales	2,06,400
Cash sales	1,10,400
Cash received from branch debtors	88,000
Branch debtors on 1.1.2009	24,000
Branch stock on 1.1.2009	7,680
Branch stock on 3 1.12.2009	13,440

ஒரு சென்னை தலைமை அலுவலகம் சேலத்தில் உள்ள அதனுடைய கிளைக்கு பொருட்களை அடக்க விலையுடன் கூடுதலாக 20% சேர்த்து விலைப்பட்டியல் அனுப்பியது. பின்வரும் விவரங்களிலிருந்து தலைமை அலுவலக ஏடுகளில் கிளை கணக்கு தயார் செய்யுங்கள்.

	ரூ.
கிளைக்கு அனுப்பப்பட்ட பொருட்கள்	2,11,872
மொத்த விற்பனை	2,06,400
ரொக்க விற்பனை	1,10,400
கிளை கடனாளர்களிடமிருந்து பெறப்பட்ட ரொக்கம்	88,000
1.1.2009 அன்று கிளை கடனாளிகள்	24,000
1.1.2009 அன்று கிளை சரக்கிருப்பு	7,680
31.12.2009 அன்று கிளை சரக்கிருப்பு	13,440

12. a) From the following details, prepare departmental trading accounts

	Department A Rs.	Department B Rs.
Opening stock	9,000	8,400
Total purchases	27,000	21,600
Total sales	42,000	36,000
Closing stock	10,800	4,800
Credit purchases	17,000	10,600
Credit sales	5,000	6,000

பின்வரும் விவரங்களிலிருந்து துறைசார் வியாபார கணக்குகளைத் தயாரிக்கவும்.

	துறை A ரூ.	துறை B ரூ.
தொடக்கச் சரக்கிருப்பு	9,000	8,400
மொத்த கொள்முதல்	27,000	21,600
மொத்த விற்பனை	42,000	36,000
இறுதிச் சரக்கிருப்பு	10,800	4,800
கடன் கொள்முதல்	17,000	10,600
கடன் விற்பனை	5,000	6,000

Or

- (b) Explain the procedure for preparation of departmental accounts.

துறைவாரி கணக்குளைத் தயாரிப்பதற்கான நடைமுறைகளை விளக்குங்கள்.

13. (a) 'X' purchased a machine under hire purchase system. According to the terms of the agreement Rs. 40,000 was to be paid on signing of the contract. The balance was to be paid in four annual installments of Rs. 25,000 each plus interest. The cash price was Rs. 1,40,000. Interest is chargeable on outstanding balance at 20% per annum. Calculate interest for each year and the installment amount.

எக்ஸ் என்பவர் வாடகை கொள்முதல் முறையின் கீழ் ஒரு இயந்திரத்தை வாங்கினார். ஒப்பந்தத்தின் விதிமுறைகளின் படி ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டபோது 40,000 செலுத்தினார் மீதமுள்ள தொகையை நான்கு ஆண்டு தவணைகளில் தலா ரூ.25,000வுடன் வட்டி சேர்த்து செலுத்தப்படவேண்டும். ரொக்க விலை ரூ.1,40,000 ஆகும். நிலுவையில் உள்ள இருப்பு மீது 20% வட்டி கணக்கிடப்படுகிறது. ஒவ்வொரு ஆண்டுக்கும் வட்டி மற்றும் தவணைத் தொகையை கணக்கிடுங்கள்.

Or

- (b) What is installment purchase system? What are its characteristics?

தவணை கொள்முதல் முறை என்றால் என்ன? அதன் சிறப்பியல்புகள் யாவை?

14. (a) A and B are partners sharing profits in the ratio of 3 : 2. They admit C into partnership. C paying a premium of Rs. 1,000 for 1/4 share of profit. No goodwill account appears in the books. They withdraw the amount of goodwill. Journalise.

A மற்றும் B முறையே 3 : 2 என்ற விகிதத்தில் லாபத்தைப் பகிர்ந்து கொள்கின்றனர். C என்பவரை புதிய கூட்டாளியாக சேர்த்துக் கொள்கின்றனர். அவர் தனது 1/4 பங்கிற்கு ரூ.1,000 அதிகம் தருகின்றார். ஆனால் நற்பெயர் ஏடுகளில் ஏதும் இடம் பெறவில்லை. நற்பெயரை அவர்கள் எடுத்துக்கொள்கின்றனர். குறிப்பிட்டு பதிவுகளை தருக.

Or

- (b) Explain the meaning and essential features of partnership.

கூட்டாண்மையின் பொருள் மற்றும் முக்கியமான அம்சங்களை விளக்குக.

15. (a) A, B and C are in partnership sharing profits and losses in the ratio of 3 : 2 : 1. 'A' decides to retire from the business while 'B' and 'C' continue the business sharing profits and losses in their previous ratio. The goodwill of the firm is valued at Rs. 24,000. Pass entries for goodwill when
- The unrecorded goodwill is brought in to the books
  - The goodwill is raised and is written off
  - A's share of goodwill is given to him without raising goodwill account

A, B மற்றும் C ஆகியோர் 3 : 2 : 1 என்ற விகிதத்தில் இலாபம் நட்டங்களை பகிர்ந்து கொள்கின்றனர். A என்பவர் வணிகத்திலிருந்து ஓய்வு பெற முடிவு செய்தார். ஆனால் 'B' மற்றும் 'C' ஆகியோர் வியாபாரத்தை முன் இருந்த விகிதத்தில் இலாபம் மற்றும் நட்டத்தை பகிர்ந்து கொண்டு தொடர்கின்றனர். கூட்டாண்மையின் நற்பெயர் ரூ.24,000 என மதிப்பிடப் படுகிறது. நற்பெயருக்கான குறிப்பேட்டுப் பதிவுகளை கீழ்வரும் நிலையில் தருக.

- (i) பதிவு செய்யப்படாத நற்பெயர் ஏட்டுக்கு கொண்டு வரப்படுகிறது.
- (ii) நற்பெயர் அதிகரித்தது மற்றும் திரும்ப பெறப்பட்டது
- (iii) நற்பெயர் கணக்கை உயர்த்தாமல் A யின் நற்பெயர் பங்கு அவருக்கு வழங்கப்படுகிறது.

Or

(b) Write short notes on:

- (i) Interest on capital
- (ii) Interest on drawings

சிறு குறிப்புகளை வரைக

- (i) மூலதனத்தின் மீதான வட்டி
- (ii) எடுப்பு மீதான வட்டி



SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Explain the features of different types of branches and the type accounting followed in them.

பல்வேறு வகையான கிளைகளின் அம்சங்களையும் அவற்றில் பின்பற்றப்பட்ட கணக்கு வகைகளை விளக்குக.

17. What is complete repossession? Explain the procedure to account for it in the books of buyer and seller.

கொள்முதல் தவணை முறையில் சொத்துக்களை முழுமையாக எடுத்துக் கொள்ளுதல் என்றால் என்ன? வாங்குபவர் மற்றும் விற்பனையாளரின் ஏடுகளில் அதைக் கணக்கிடுவதற்கான நடைமுறையை விளக்குங்கள்.

18. The following purchases were made by a business having three departments.

Department A	1,000 units	} at a total cost of Rs.1,00,000
Department B	2,000 units	
Department C	2,400 units	

Sales of three departments were as follows :

Department A	1,020 units @ Rs.20 per unit
Department B	1,920 units @ Rs.22.50 per unit
Department C	2,496 units @ Rs.25 per unit

Other information above stock in the beginning was as follows :

Department A	120 units
Department B	80 units
Department C	152 units

The rate of gross profit is same in each case.  
Prepare departmental trading account.

மூன்று துறைகளைக் கொண்ட ஒரு வணிகத்தில் பின்வரும் கொள்முதல் செய்யப்பட்டது. துறைகள் பின்வருமாறு

துறை A	1,000 அலகுகள்	} மொத்த செலவு ரூ1,00,000
துறை B	2,000 அலகுகள்	
துறை C	2,400 அலகுகள்	

மூன்று துறைகளின் விற்பனை பின்வருமாறு

துறை A	1,020 அலகுகள் @ ஒரு யூனிட்டிற்கு 20 ரூபாய்
துறை B	1,920 அலகுகள் @ ஒரு யூனிட்டிற்கு 22.50 ரூபாய்
துறை C	2,496 அலகுகள் @ ஒரு யூனிட்டிற்கு 25 ரூபாய்

ஆரம்ப சரக்கிருப்பு பற்றிய பிற தகவல்கள் பின்வருமாறு :

துறை A	120 அலகுகள்
துறை B	80 அலகுகள்
துறை C	152 அலகுகள்

ஒவ்வொரு துறையின் மொத்த இலாப விகிதம் சரிசமமாகும். துறை வாரியான வியாபார கணக்கைத் தயாரிக்கவும்.

19. A firm earned net profits during the last three years as follows

	Rs
I Year	36,000
II Year	40,000
III Year	44,000

The capital investment of the firm is Rs. 1,20,000. A fair return on the capital having regard to the risk involved is 10%. Calculate the value of goodwill on the basis of 3 years purchase of super profits.

ஒரு நிறுவனம் கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் ஈட்டிய நிகர லாபத்தை பின்வருமாறு

	ரூ.
I ஆண்டு	36,000
II ஆண்டு	40,000
III ஆண்டு	44,000

அந்நிறுவனத்தின் மூலதன. முதலீடு ரூ.1,20,000 ஆகும். அபாயத்தை கணக்கிட்ட பிறகான முதலீடு மீதான நியாயமான மீள் வருகை 10% ஆக உள்ளது. 3 வருட (சூப்பர் லாபம்) மிகை இலாபக் கொள்முதல் அடிப்படையில் நற்பெயரைக் மதிப்பைக் கணக்கிடுக.

20. What is partnership? Explain the contents of partnership deed.

கூட்டாண்மை என்றால் என்ன? கூட்டாண்மை ஒப்பந்தத்தின் உள்ளடக்கங்களை விளக்குக.

---

JUNE/JULY 2021

CACP22A — BUSINESS STATISTICS - II

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. Define Correlation.  
ஒட்டுறவு வரையறு.
2. What is meant by Positive Correlation?  
நேரிடை ஒட்டுறவு என்பதின் பொருள் என்ன?
3. What is Regression?  
தொடர்பு போக்கு என்றால் என்ன?
4. State the properties of regression lines.  
தொடர்பு போக்கு கோடுகளின் தன்மைகளை கூறுக.
5. Define Index number.  
குறியீட்டு எண் வரையறு.
6. What are the uses of Index numbers?  
குறியீட்டு எண்களின் பயன்கள் யாவை?

7. Define time series.  
காலம் தொடர் வரையறு.
8. Write the components of time series analysis.  
காலம்சார் தொடர் பகுப்பாய்வின் உட்கூறுகளை எழுதுக.
9. Define probability.  
நிகழ்தகவு வரையறு.
10. State the Addition Theorem on Probability.  
நிகழ்தகவின் கூட்டல் தேற்றத்தை கூறுக.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) From the following data calculate the rank correlation.

X:	48	33	40	9	16	16	65	24	16	57
Y:	13	13	24	6	15	4	20	9	6	19

பின்வரும் விவரங்களுக்கு தர வரிசை ஒட்டுறவைக் கணக்கிடுக.

X:	48	33	40	9	16	16	65	24	16	57
Y:	13	13	24	6	15	4	20	9	6	19

Or

- (b) Explain the different types of correlation coefficient.

பல்வேறு வகையான ஒட்டுறவுக்கெழுவை விளக்குக.

12. (a) If  $\bar{x} = 20$ ;  $\bar{y} = 100$ ;  $\sigma_x = 5$ ;  $\sigma_y = 12$ ;  $r = 0.8$

find out the regression equation of  $y$  on  $x$ .

$\bar{x} = 20$ ;  $\bar{y} = 100$ ;  $\sigma_x = 5$ ;  $\sigma_y = 12$ ;  $r = 0.8$

எனக் கொண்டு  $y$  மீதான  $x$  தொடர்பு கோக்கு  
சமன்பாடுகளைக் காண்க.

Or

(b) Discuss the importance of Regression Analysis.

தொடர்பு போக்கு ஆய்வின் முக்கியத்துவத்தை  
விவாதிக்கவும்.

13. (a) Calculate the cost of living index number from the following data.

Items	Base Year Price	Current Year Price	Weight
Food	30	47	4
Fuel	8	12	2
Clothing	14	18	3
House Rent	22	15	2
Miscellaneous	25	30	1

பின்வரும் விவரங்களுக்கு வாழ்க்கைச் செலவுக் குறியீட்டெண் காண்க.

பொருள்	தள ஆண்டு விலை	நடப்பு ஆண்டு விலை	எடை
உணவு	30	47	4
எரிவாயு	8	12	2
உடை	14	18	3
வாடகை	22	15	2
இதர	25	30	1

Or

(b) Explain the characteristics of Index numbers.

குறியீட்டு எண்களின் பண்புகளை விளக்குக.

14. (a) Fit a trend line by the method of Semi - averages to the given below.

Year:	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Sales	412	438	444	454	470	482	490	500

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களுக்கு பாதி-சராசரி முறையில் ஒரு போக்கு கோட்டை பொருத்துக.

ஆண்டு	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
விற்பனை	412	438	444	454	470	482	490	500

Or



- (b) Calculate 3-yearly moving average for the following data.

Year:	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Values:	21	22	23	25	24	22	25	26	27	26

மூன்று ஆண்டுகளுக்கான நகரும் சராசரியை கீழ்க்கண்ட விவரங்களுக்கு கணக்கிடுக.

ஆண்டு	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
மதிப்பு	21	22	23	25	24	22	25	26	27	26

15. (a) State and prove multiplication theorem of probability.

நிகழ்தகவின் பெருக்கல் தேற்றத்தை கூறி, நிரூபிக்கவும்.

Or

- (b) A bag contains 6 white, 4 red and 10 black balls, two balls are drawn at random. Find the probability that they will both be black.

ஒரு பையில் 6 வெள்ளை, 4 சிவப்பு மற்றும் 10 கருப்பு பந்துகளைக் கொண்டுள்ளது. நோக்கமின்றி இரண்டு பந்துகள் எடுக்கப்படுகின்றன. இரண்டு பந்துகளும் கருப்பாக இருக்க என்ன நிகழ்தகவு எனக் கண்டுபிடி.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Find the coefficient of correlation for the following data.

Sales:	20	30	32	35	40	46	52	55	58	62
Expenses:	11	12	10	13	14	16	15	17	18	19

பின்வரும் விவரங்களுக்கு ஒட்டுறவுக் கெழுவைக் காண்க.

விற்பனை :	20	30	32	35	40	46	52	55	58	62
செலவு :	11	12	10	13	14	16	15	17	18	19

17. The following data give the ages and blood pressure of woman.

Age:	56	42	36	47	49	42	60	72	63	55
Blood Pressure:	147	125	118	128	145	140	155	160	149	150

Find the regression equation Y on X and also estimate the blood pressure of a women whose age is 45 years.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களுக்கு பெண்களின் இரத்த அழுத்தத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு உடன் தொடர்பு போக்கு சமன்பாடு  $Y$  மீது  $X$  யை காண்க மற்றும் பெண்களின் வயது 45 ஆக இருக்கும் போது இரத்த அழுத்தத்தின் மதிப்பை காண்க.

வயது :	56	42	36	47	49	42	60	72	63	55
இரத்த அழுத்தம்:	147	125	118	128	145	140	155	160	149	150

18. Compute Laspeyre's Paasche's, Fishers Ideal Index numbers for the following data.

Commodity	2000		2001	
	Price	Quantity	Price	Quantity
A	5	25	6	30
B	3	8	4	10
C	2	10	3	8
D	10	4	3	5

பின்வரும் விவரங்களை கொண்டு லேஸ்பியர், பாஸ்சி மற்றும் பிஷர்-ன் சிறந்த குறியீட்டு எண்களை கணக்கிடுக.

பொருள்	2000		2001	
	விலை	அளவு	விலை	அளவு
A	5	25	6	30
B	3	8	4	10
C	2	10	3	8
D	10	4	3	5

19. Fit a straight line trend by the method of least square for the following data.

Year:	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Production:	60	72	75	65	80	85	95

பின்வரும் விவரங்களை கொண்டு மீச்சிறு வர்க்க முறையில் ஒரு நேர் போக்குக் கோட்டைப் பொருத்துக.

ஆண்டு	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
உற்பத்தி	60	72	75	65	80	85	95

20. State and prove Baye's Theorem.

பேயஸ் தேற்றத்தை கூறி, நிரூபிக்கவும்.

JUNE/JULY 2021

**CACP22B — LOGISTICS MANAGEMENT**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. What is mean logistics management?

சராசரி தளவாட மேலாண்மை என்றால் என்ன?

2. Who is Customer?

வாடிக்கையாளர் என்பவர் யார்?

3. What is material handling?

பொருள் கையாளுதல் என்றால் என்ன?

4. Give meaning about inventory management.

சரக்கு மேலாண்மை என்பதன் பொருள் தருக.

5. List out the transportation modes.

போக்குவரத்து முறைகளை பட்டியலிடுக.

6. Explain the freight management.

சரக்கு நிர்வாகத்தை விளக்கு.

7. What is the meaning of logical planning?

தர்க்கரீதியான திட்டமிடலின் பொருள் என்ன?

8. What is distribution channel?

விநியோக வழிகள் என்றால் என்ன?

9. Explain motor vehicles act.

மோட்டார் வாகனங்கள் சட்டத்தை கூறு.

10. What is bill of lading?

கப்பல் ஏற்றுமதி ஒப்பந்த சீட்டு என்றால் என்ன?

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) List out the Objectives of logistics management.

தளவாட நிர்வாகத்தின் நோக்கங்களை பட்டியலிடுக.

Or

(b) Explain the scope of logistics management.

தளவாட நிர்வாகத்தின் எல்லைகள் கூறுக.

12. (a) State the components of supply chain.

விநியோக சங்கிலியின் கூறுகளை கூறு.

Or

(b) Explain the various types of warehousing.

பல்வேறு வகையான கிடங்குகளை கூறுக.

13. (a) Why is transportation infrastructure important?

போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்பு ஏன் முக்கியமானது?

Or

(b) Interpret the freight management.

சரக்கு நிர்வாகத்தை விளக்குங்கள்.

14. (a) List out the logical planning.

தர்கீதியான திட்டமிடலை பட்டியலிடுக.

Or

(b) Discover the logistics infrastructure needs.

தளவாட உள்கட்டமைப்பு தேவைகளை கண்டறியவும்.

15. (a) Demonstrate about motor vehicles act.

மோட்டார் வாகனங்கள் சட்டங்களை விவரி.

Or

(b) Explain in detail about bill of lading.

கப்பல் ஏற்றுமதி ஒப்பந்த சீட்டு பற்றி கூறு.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Classify the functions of logistics management.  
தளவாடங்கள் நிர்வாகத்தின் செயல்பாடுகளை வகைப்படுத்தவும்.
17. Construct the layout of warehouse.  
கிடங்கின் அமைப்பினை உருவாக்கு.
18. What are the factor consider while choosing route optimization for logistics business.  
தளவாட வணிகத்திற்கான பாதையினை தேர்வு செய்யும் போது என்ன காரணிகளை கருத்தில் கொள்ள வேண்டும்.
19. Develop the levels of distribution channels.  
விநியோக முறைகளின் அளவை உருவாக்குங்கள்.
20. Explain in detail about Govt policies and regulations of motor vehicles act.  
மோட்டார் வாகனங்களின் விதிமுறைகளில் அரசின் கொள்கைகளை விளக்குங்கள்.



**JUNE/JULY 2021**

**CAEC25C — INDIAN ECONOMY - II**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

**SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)**

Answer ALL questions.

1. Define the term 'Per capital Income'.

தலா வருமானம் என்பதை வரையறு.

2. Explain the concept of National Income.

தேசிய வருமானத்தின் கருத்தை விளக்குக.

3. What is strategy of planning?

தந்திரமாக திட்டமிடல் என்பது என்ன?

4. Why is NITI Aayog established?

என்ஐடிஐ ஆயோக் ஏன் உருவாக்கப்பட்டது?

5. Explain the meaning of Globalisation.

உலகமயமாக்கல் என்பதை விளக்குக.

6. What do you mean by liberalisation?  
தாராளமயமாக்கல் என்பதை பற்றி நீ அறிவது யாது?
7. Tell the importance of land transport.  
தரைவழிப் போக்குவரத்தின் முக்கியத்துவத்தை கூறு.
8. Why is sea transportation important?  
கடல் போக்குவரத்து ஏன் முக்கியமாகிறது?
9. Show the BPO services in India.  
இந்தியாவின் வணிக செயல் முறை அவுட்சோர்ஸிங்கை (BPO) காட்டுக.
10. Is India good in Information Technology?  
இந்தியாவில் தகவல் தொழில் நுட்பம் சிறப்பாக உள்ளதா?

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Which is not included in estimation of national income?  
தேசிய வருமானம் கணக்கிடும்போது எந்தெந்த இனங்கள் சேர்த்துக்கொள்ளுவதில்லை?

Or

- (b) Explain the four components of national income.

தேசிய வருமானத்திலுள்ள நான்கு கூறுகளை விளக்குக.

12. (a) What are the main objectives of planning in India?

இந்தியாவில் திட்டமிடலிலுள்ள முக்கிய நோக்கங்கள் யாது?

Or

- (b) Discuss the features of Niti Aayog.

நிதி ஆயோக்கிலுள்ள இயல்புகளை விளக்குக.

13. (a) What are the advantages and disadvantages of liberalisation?

தாராளமயமாக்கலின் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள் யாது?

Or

- (b) Explain the characteristics of privatisation.

தனியார்மயமாக்கலின் சிறப்பியல்புகளை விளக்குக.

14. (a) Discuss the three basic forms of government privatisation.

தனியார்மயமாக்களின் அரசாங்கத்தின்  
அடிப்படையான மூன்று வடிவங்களை  
விவரிக்கவும்.

Or

- (b) Can transportation and distribution lead to economic development?

பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு, போக்குவரத்து மற்றும்  
பகிர்வு முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றதா?

15. (a) Analyse, how can companies prevent cyber crime?

சைபர் குற்றத்திலிருந்து நிறுவனங்கள் எவ்வாறு  
காத்துக் கொள்கிறது ஆராய்க.

Or

- (b) Evaluate the role of technology today.

இன்றைய தொழில் நுட்பத்தின் முக்கியத்துவத்தை  
மதிப்பிடுக.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. How does national income affect growth and development?

தேசிய வருமானத்தின் வளர்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டில் எவ்வாறு பாதிப்படைகின்றது?

17. Elaborate the main strategy of Twelfth (12) five year plan of India.

இந்தியாவின் பனிரெண்டாம் (12) ஐந்தாண்டு திட்டத்திலுள்ள முக்கிய தந்திரங்களை விரிவாக விவரிக்கவும்.

18. Discuss the main impact of globalisation on Indian Economy.

இந்திய பொருளாதாரத்தில், உலகமயமாக்கலினால் ஏற்படும் முக்கிய தாக்கத்தை விவாதி.

19. What are the goals of privatising government services?

அரசாங்கத்தில், தனியார்மயமாக்கலிலுள்ள சேவையின் இலக்குகள் யாவை?

20. Evaluate the future of BPO in India.

வணிக செயல்முறை அவுட்சோர்ஸிங் (BPO)

வருங்காலத்தில் இந்தியாவில் நிலை - மதிப்பீடுக.

---

**JUNE/JULY 2021**

**CAEN23 — SOCIAL HISTORY OF  
ENGLAND**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

**SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)**

Answer ALL questions.

1. What is the reason for The Hundred Years war?
2. Who invented the first printing press in Germany?
3. Who formed the New Model Army?
4. Mention any two Machiavellian characters of Shakespeare.
5. Name a few members associated with the Royal Society of Science.
6. Name any two Elizabethan theatres.
7. When did the French Revolution take place?
8. Who were the important leaders of the Oxford Movement?

9. When did Queen Victoria ascend the throne of England?

10. What do you understand by “The Cold War”?

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Discuss the significance of the printing press.

Or

(b) Write a note on Black Death.

12. (a) Comment on the closure of theatres during the Puritan age.

Or

(b) Write a short note on the circumstances leading to the restoration of Charles II.

13. (a) Write a note on the Royal Society of England.

Or

(b) Give an account on the King James Authorized version of the Bible.

14. (a) Write a note on prison reform.

Or

(b) Comment on the role of the Sons of Liberty in the American War of Independence.



15. (a) Write a note on the six points of the Chartist movement.

Or

- (b) Comment on the eastern influence on the religion of England.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Discuss the Peasants' Revolt of 1381 in detail.
17. Comment on the inventions and discoveries during the Renaissance.
18. Trace the Colonization activities of the Stuart Kings.
19. Trace the causes and course of the French Revolution.
20. Give an account of the social life of England in the 80's.

JUNE/JULY 2021

**CAMA23B — MATHEMATICAL  
STATISTICS – II**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. What are the types of Sampling?  
மாதிரிகளின் வகைகள் என்ன?
2. Define Standard Error.  
நிலையான பிழை – வரையறு.
3. Define independent attributes.  
சுயாதீனமான பண்புகூறு – வரையறு.
4. Define Chi-square test with respect to population mean.  
மக்கள் தொகை சராசரியை பொருத்து  $\chi^2$  சோதனையினை வரையறு.
5. Define point estimation.  
புள்ளி மதிப்பீட்டை வரையறு.
6. What do you mean by consistently of estimator?  
மதிப்பீட்டாளரின் நிலைத்தன்மையினை குறித்து நீ என்ன கூறுவாய்?

7. Define Type-II Error.

இரண்டாம் வகை பிழையினை வரையறு.

8. Define Null hypothesis.

பூஜ்ய கருதுகோள் – வரையறு.

9. Define Latin Square Design.

இலத்தின் சதுர வடிவமைப்பினை வரையறு.

10. What is the aim of the design of experiments?

சோதனைகளின் வடிவமைப்பிற்கான நோக்கம் என்ன?

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Discuss the Sampling distribution of a Statistics.

மாதிரி விநியோகத்திற்கான புள்ளி விவரத்தினை விவாதிக்க.

Or

(b) Derive the student's t-distribution.

மாணக்கர்களின் t-விநியோகத்தினை வருவி.

12. (a) Prove that Correlation Co-efficient is independent of change of origin and Scale.

தொடர்பு குணகம் ஆனது தோற்றம் மற்றும் அளவு மாற்றத்தினை பொறுத்து சுயாதீனமானது என நிறுவுக.

Or

- (b) Discuss the exact test based on F-distribution with respect to population

மக்கள் தொகையினை பொருத்து சரியான சோதனையின் அடிப்படையில் F-விநியோகத்தினை விவாதிக்க.

13. (a) If a sufficient estimator exists, prove that it is a function of the maximum likelihood Estimator.

போதுமான மதிப்பீட்டாளர் உள்ளது எனில் அது ஒரு அதிகபட்ச வாய்ப்பு மதிப்பீட்டாளர் ஆகிய ஒரு சார்பு என நிறுவுக.

Or

- (b) Estimate  $\alpha$  and  $\beta$  in the case of Pearson's type III distribution by the method of moments.

$$f(x; \alpha, \beta) = \frac{\beta^2}{\Gamma(\alpha)} x^{\alpha-1} e^{-\beta x}, 0 \leq x < \infty.$$

பியர்சனின் மூன்றாம் வகை விநியோகத்தில் திருப்புமை முறையில்  $\alpha$  மற்றும்  $\beta$  வை மதிப்பிடு.

$$f(x; \alpha, \beta) = \frac{\beta^2}{\Gamma(\alpha)} x^{\alpha-1} e^{-\beta x}, 0 \leq x < \infty$$

14. (a) If  $x \geq 1$ , is the critical region for testing  $H_0 : \theta = 2$  against the alternative  $\theta = 1$ , on the basis of the single observation from the population,

$f(x, \theta) = \theta \exp(-\theta x)$ ,  $0 \leq x < \infty$ , obtain the values of type I and type-II errors.

$x \geq 1$  -ல் முக்கியமான பகுதியின் சோதனைக்கான  $H_0 : \theta = 2$  எதிரான மாற்று  $\theta = 1$ , ஒற்றை கவனிப்பான அடிப்படையில் மக்கள்தொகையில் இருந்து  $f(x, \theta) = \theta \exp(-\theta x)$ ,  $0 \leq x < \infty$  முதல் மற்றும் இரண்டாம் வகை பிழையின் மதிப்பினை காண்க.

Or

- (b) Discuss the likelihood ratio test.

வாய்ப்பு விகித சோதனையினை விவாதிக்க.

15. (a) Discuss the basic principles of design of experiments.

சோதனைகளின் வடிவமைப்பிற்கான அடிப்படைக் கொள்கையினை விவாதிக்க.

Or

- (b) A completely randomised design experiment with 10 plots and 3 treatments give the following results:

Plot No :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Treatment:	A	B	C	A	C	C	A	B	A	B
Yield :	5	4	3	7	5	1	3	4	1	7

Analyse the results for treatment effects.

ஒரு முழுவதுமான சீரற்ற சோதனை வடிவமைப்பில்  
10 நிலங்களில் 3 சிகிச்சைகளானது கீழே  
கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

நிலம் எண் : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

சிகிச்சை: A B C A C C A B A B

மகசூல் : 5 4 3 7 5 1 3 4 1 7

சிகிச்சை விளைவுகளுக்கான முடிவுகளை  
பகுப்பாய்க.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Write down any ten standard errors of statistics for large samples.

பெரிய மாதிரிகளுக்கான, புள்ளியியலின் பத்து நிலையான  
பிழைகளை எழுதுக.

17. Discuss the Criterion of independence of attributes.

சுயாதீனமான பண்புக்கூறுகளுக்கான அளவுகோலை  
விவாதிக்க.

18. State and prove Cramer's Rao inequality.

கிராமர் ராவ் சமமின்மையினை எழுதி நிறுவுக.

19. State and prove Neyman Pearson Lemma.

நெமான்-பியர்சன் லெம்மாவை எழுதி நிறுபி.

20. The following table shows the yield (in certain units) of timer beans on 20 plots of land subject to 4 different treatments, 5 plots per treatment. Set up an analysis of variance table to test the significance of the differences between the yields due to different treatments.

T<sub>1</sub>: 26.3 30.0 54.2 25.7 52.4

T<sub>2</sub>: 18.5 21.1 29.3 17.2 12.4

T<sub>3</sub>: 36.9 21.8 24.0 18.5 10.2

T<sub>4</sub>: 39.8 28.7 21.2 39.4 29.0

லிமா பீன்சை 20 நிலங்களில் 4 வித்தியாசமான சிகிச்சைகளில், ஒரு சிகிச்சையானது 5 நிலங்கள் வீதம் கொடுக்கும் போது கிடைத்த மகசூலானது மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. மாறுபாட்டிற்கான பகுப்பாய்வு அட்டவணைகளை அமைத்து வித்தியாசமான சிகிச்சைகளின் மூலம் கிடைத்த மகசூல்களின் முக்கியத்துவத்தினை சோதிக்க.

T<sub>1</sub>: 26.3 30.0 54.2 25.7 52.4

T<sub>2</sub>: 18.5 21.1 29.3 17.2 12.4

T<sub>3</sub>: 36.9 21.8 24.0 18.5 10.2

T<sub>4</sub>: 39.8 28.7 21.2 39.4 29.0