

G.P. 2010

MANAGEMENT**Paper 1***Time : 3 Hours]**[Maximum Marks : 300***INSTRUCTIONS***Each question is printed both in English and in Kannada.**Answers must be written in the medium specified (English or Kannada) in the Admission Ticket issued to you, which must be stated clearly on the cover of the answer book in the space provided for this purpose. In case of any doubt in the Kannada text, please refer to English text.**This paper has four parts :*

A	20 marks
B	100 marks
C	90 marks
D	90 marks

*Marks allotted to each question are indicated in each part.**All questions in Part A, Part B and Part C are compulsory.**Answer any **three** questions in Part D.***SEAL**

ವಿಶೇಷ ಸೂಚನೆ : ಈ ಮೇಲ್ಕಂಡ ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಭಾಷಾಂತರವನ್ನು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಕೊನೆಯ ಪುಟದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲಾಗಿದೆ.

PART A

4×5=20

Answer each question in about 50 words. Each question carries 5 marks.

1. (a) Define Organisational behaviour and the disciplines that contribute to it.
- (b) Explain the decision making process.
- (c) Give the characteristics of Indian economy.
- (d) With a suitable figure locate mean, median, and mode in a positively skewed distribution.

ಭಾಗ A

4×5=20

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಸುಮಾರು 50 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 5 ಅಂಕಗಳು.

- (ಎ) ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ವರ್ತನೆ ಎಂದರೇನು ವಿವರಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕೆ ಯಾವ ಯಾವ ಶಿಸ್ತುಗಳು ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- (ಬಿ) ನಿರ್ಣಯ ಕೈಗೊಳ್ಳುವಿಕೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- (ಸಿ) ಭಾರತೀಯ ಅರ್ಥವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವಿಶಿಷ್ಟತೆಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.
- (ಡಿ) ಸೂಕ್ತವಾದ ಚಿತ್ರದೊಂದಿಗೆ, ಒಂದು ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ತಿರುಚಿದ ವಿತರಣೆಯಲ್ಲಿ ಮೀನ್, ಮೀಡಿಯನ್ ಮತ್ತು ಮೋಡ್‌ಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

[Turn over

PART B

10×10=100

Answer each question in about 100 words. Each question carries 10 marks.

2. Explain the findings of David C. McClelland, Jay Hall and his colleagues, as the characteristics of high achievers.
3. What impacts group creates on organisational and individual employee effectiveness ?
4. Explain the managerial roles approach to management.
5. What factors are to be considered in determining an effective span of management ? Why ?
6. Classify capital investment projects and briefly explain.
7. Explain the pricing of joint products in variable proportions.
8. To estimate the yield under each alternative, the state of the economy, the probabilities and yield are shown in the table below. Find the best investment alternatives with and without perfect information.

Probabilities	0.5	0.3	0.2
Economy	Growth	Stagnation	Inflation
Alternatives			
A1	12	6	3
A2	15	3	-2
A3	6.5	6.5	6.5

ಭಾಗ B

10×10=100

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಉತ್ತರವೂ 100 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತಿರಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 10 ಅಂಕಗಳು.

ಉನ್ನತ ಮಟ್ಟದ ಸಾಧಕರ ವಿಶಿಷ್ಟ ಲಕ್ಷಣಗಳೆಂಬ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಡೇವಿಡ್ ಸಿ. ಮೆಕ್‌ಕ್ಲೈಂಡ್, ಜೇ ಹಾಲ್ ಮತ್ತು ಅವರ ಸಹೋದ್ಯೋಗಿಗಳು ಕಂಡು ಕೊಂಡ ತೀರ್ಮಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ವ್ಯಕ್ತಿ ಉದ್ಯೋಗೀ ಪರಿಣಾಮಕತ್ವದ ಮೇಲೆ ಗುಂಪು ಯಾವ ಪ್ರಭಾವ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ ?

ನಿರ್ವಹಣೆಯ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ, ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರ ಪಾತ್ರಗಳ ದೃಷ್ಟಿಕೋನ ಎಂದರೇನು ವಿವರಿಸಿ.

ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾದ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವಾಗ ಯಾವ ಯಾವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬೇಕು ಮತ್ತು ಯಾಕೆ ?

ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಿಕೆ ಪರಿಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ ಮತ್ತು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

ವ್ಯತ್ಯಾಸೀಯ ಪ್ರಮಾಣಗಳಲ್ಲಿ ಜಂಟಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಬೆಲೆ ನಿರ್ಣಯವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪರ್ಯಾಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ, ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿ, ಸಂಭಾವ್ಯತೆಗಳು ಮತ್ತು ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಮತ್ತು ಪರಿಪೂರ್ಣವಲ್ಲದ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದಿಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾದ ಹೂಡಿಕೆಯ ಕ್ರಮ ಯಾವುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಸಂಭಾವ್ಯತೆಗಳು	0.5	0.3	0.2
ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿ	ಬೆಳವಣಿಗೆ	ಸ್ಥಗಿತತೆ	ಹಣದುಬ್ಬರ
ಪರ್ಯಾಯ ಕ್ರಮಗಳು			
A1	12	6	3
A2	15	3	- 2
A3	6.5	6.5	6.5

[Turn over

9. A car manufacturing company has plants at cities A, B and C. The distribution centres are located at X and Y. The capacity of the plants during the next quarter is 1000, 1500 and 1200 cars respectively. The quarterly demand of the two distribution centres is 2300 and 1400 cars. The train transportation cost per car per km is ₹ 2. The chart below shows the distance in km between the plants and the distribution centres. Using least cost method, find out how many cars should be transported from which plant to which distribution centre to minimise the cost.

	X	Y
A	1000	2690
B	1250	1350
C	1275	850

10. Give the characteristics of normal probability distribution including area under the curve with a suitable figure.
11. Explain the variations in time series with suitable figures.

9. ಕಾರುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಒಂದು ಕಂಪನಿಯು A, B ಮತ್ತು C ನಗರಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾವರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ವಿತರಣ ಕೇಂದ್ರಗಳು X ಮತ್ತು Y ಎಂಬಲ್ಲಿವೆ. ಮುಂದಿನ ತ್ರೈಮಾಸಿಕದಲ್ಲಿ ಈ ಸ್ಥಾವರಗಳ ತಯಾರಿಕಾ ಸಮರ್ಥ್ಯ 1000, 1500 ಮತ್ತು 1200 ಆಗಿದೆ. ಎರಡು ವಿತರಣಾ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ 2300 ಮತ್ತು 1400 ಕಾರುಗಳಿಗೆ ತ್ರೈಮಾಸಿಕ ಬೇಡಿಕೆ ಇದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಕಾರಿನ ರೈಲು ಸಾಗಣೆಯ ವೆಚ್ಚ ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಮೀ.ಗೆ ₹ 2. ಈ ಕೆಳಗಿನ ರೇಖಾಪಟವು ಸ್ಥಾವರ ಮತ್ತು ವಿತರಣಾ ಕೇಂದ್ರಗಳ ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಕಿ.ಮೀ.ಗಳ ಅಂತರವಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಕನಿಷ್ಠ ವೆಚ್ಚ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಿ, ವೆಚ್ಚವು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುವಂತೆ ಮಾಡಲು ಯಾವ ಸ್ಥಾವರದಿಂದ ಯಾವ ವಿತರಣಾ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟು ಕಾರುಗಳನ್ನು ಸಾಗಾಣಿಸಬೇಕು ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

	X	Y
A	1000	2690
B	1250	1350
C	1275	850

10. ವಕ್ರದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ, ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಂಭಾವ್ಯತಾ ವಿತರಣೆಯು ಒಳಗೊಳ್ಳುವ ಪ್ರದೇಶದ ವಿಶಿಷ್ಟ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಚಿತ್ರದೊಂದಿಗೆ ನಿರೂಪಿಸಿ.
11. ಕಾಲ ಸರಣಿಯ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಚಿತ್ರಗಳೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

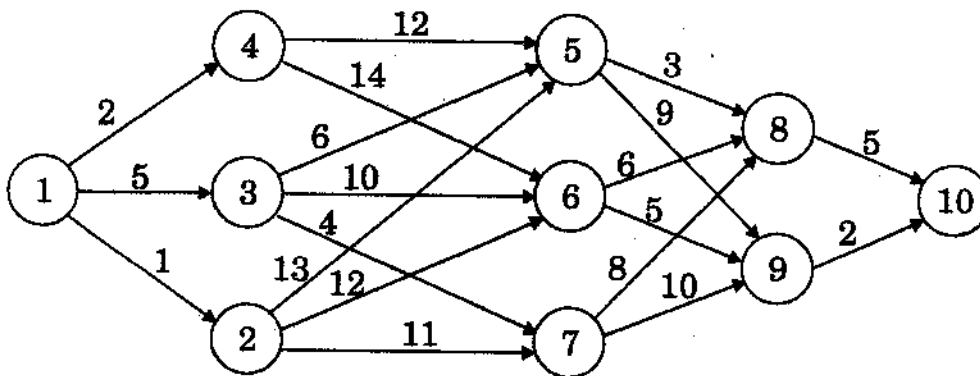
[Turn over

PART C

6×15=90

Answer each question in about 150 words. Each question carries 15 marks.

12. What are the sources of conflicts and strategies for conflict resolution ?
13. Explain the factors determining the degree of decentralization of authority.
14. Briefly explain the different demand forecasting methods.
15. Explain the factors responsible for the economies of scale.
16. Find out the shortest route in the network given using dynamic programming approach.



17. At Standard Knitting Co., information on overhead expenses and units produced are collected to predict the future overhead. The data collected are as follows.

Overhead cost in ₹	191	170	272	155	280	173	234	116	153	178
No. of units produced	40	42	53	35	56	39	48	30	37	40

- (a) Develop the regression equation for predicting overhead expenses.
- (b) Predict the overhead expense to produce 50 units.

ಭಾಗ C

6×15=90

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಉತ್ತರವೂ 150 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತಿರಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 15 ಅಂಕಗಳು.

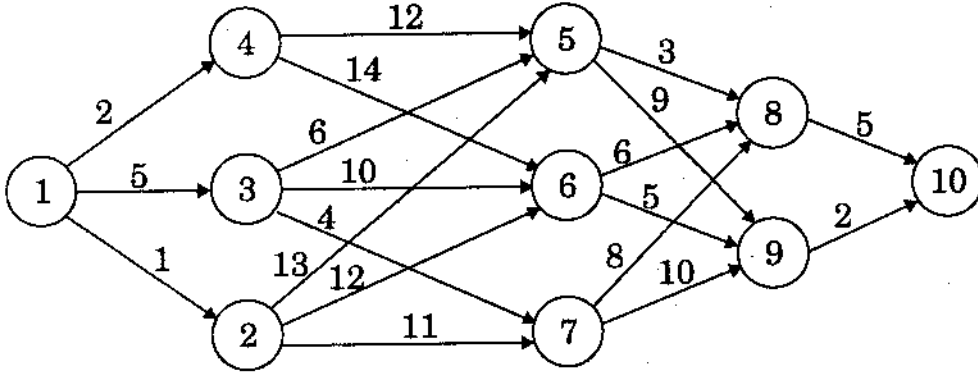
ಸಂಘರ್ಷಣೆಯ ಮೂಲಗಳು ಯಾವುವು ಮತ್ತು ಸಂಘರ್ಷಣಾ ಪರಿಹಾರದ ತಂತ್ರೋಪಾಯಗಳು ಯಾವುವು ?

ಅಧಿಕಾರ ವಿಕೇಂದ್ರೀಕರಣದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸುವ ಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

ಬೇಡಿಕೆಯ ಪೂರ್ವ ಅಂದಾಜಿನ ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

ಶ್ರೇಣೀಕೃತ ಅರ್ಥ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ (Economies of scale) ಯಾವ ಅಂಶಗಳು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

ಡೈನಮಿಕ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಜಾಲದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಹತ್ತಿರದ ಮಾರ್ಗ ಯಾವುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.



ಸ್ಕಾಂಡರ್ಡ್ ನಿಟ್ಟಿಂಗ್ ಕಂಪನಿಯಲ್ಲಿ, ಭವಿಷ್ಯದ ಮೇಲ್ವಿಚ್ಛವನ್ನು ಅಂದಾಜುಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಮೇಲ್ವಿಚ್ಛದ ಖರ್ಚುಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆಯಾದ ಘಟಕಗಳ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ದತ್ತಾಂಶವು ಕೆಳಕಂಡಂತಿದೆ.

ಮೇಲ್ವಿಚ್ಛದ ಖರ್ಚು ₹ ಗಳಲ್ಲಿ	191	170	272	155	280	173	234	116	153	178
ಉತ್ಪಾದನೆಯಾದ ಘಟಕಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	40	42	53	35	56	39	48	30	37	40

(ಎ) ಮೇಲ್ವಿಚ್ಛದ ಖರ್ಚುಗಳನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಹಿಂಚಲನ (regression) ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ರೂಪಿಸಿ.

(ಬಿ) 50 ಘಟಕಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಮೇಲ್ವಿಚ್ಛದ ಖರ್ಚು ಎಷ್ಟು ಎಂಬುದನ್ನು ಅಂದಾಜುಮಾಡಿ.

[Turn over

PART D

3×30

Answer any **three** of the following questions, each in about 300 words.
Each question carries 30 marks.

18. (a) Explain leadership as a continuum.
- (b) Explain the elimination of barriers to communication.
19. Explain different approaches to departmentation with suitable figures.
20. What are the industrial policy initiatives taken by India for privatisation and liberalisation and the sectors opened to private sector ?
21. Solve the following linear programming problem by simplex method :
- Maximize $Z = 6x_1 + 4x_2$ subject to the following constraints
- $$2x_1 + 3x_2 \leq 100$$
- $$4x_1 + 2x_2 \leq 120$$
- $$x_1, x_2 \geq 0$$
22. Karnataka theatre owners know that certain hit movies ran an average of 84 days in each city of the state. The southern districts theatre owners are interested to compare the popularity of hit movies in their region with the other regions. They randomly chose 75 theatres and found that the hit movies run for an average of 81.5 days.
- (a) State the hypothesis to test whether there was a significant difference in number of days hit movies ran in southern districts and other regions.
- (b) At 1% significance level test the hypothesis.
- (c) Explain the test result with a suitable figure.

ಭಾಗ D

3×30=90

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಉತ್ತರವೂ 300 ಪದಗಳನ್ನು ಮೀರದಂತಿರಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ 30 ಅಂಕಗಳು.

8. (ಎ) ನಾಯಕತ್ವವು ಒಂದು ಸಾತತ್ಯಕ (Continuum) ವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

(ಬಿ) ಸಂವಹನದಲ್ಲಿರುವ ಅಡಚಣೆಗಳ ನಿವಾರಣೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

9. ಇಲಾಖೀಕರಣದ ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಚಿತ್ರಗಳೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

10. ಖಾಸಗೀಕರಣ ಮತ್ತು ಉದಾರೀಕರಣಕ್ಕಾಗಿ ಭಾರತವು ಕೈಗೊಂಡಿರುವ ಕೈಗಾರಿಕಾ ನೀತಿಯ ಉಪಕ್ರಮಗಳು ಯಾವುವು ? ಮತ್ತು ಯಾವ ಯಾವ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ಖಾಸಗಿಯವರಿಗೆ ಮುಕ್ತಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ ?

11. ಕೆಳಕಂಡ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಸಿಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ವಿಧಾನದಿಂದ ಬಿಡಿಸಿ :

ಕೆಳಕಂಡ ನಿರ್ಬಂಧಗಳಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟು $Z = 6x_1 + 4x_2$ ನ್ನು ಗರಿಷ್ಠಗೊಳಿಸಿ.

$$2x_1 + 3x_2 \leq 100$$

$$4x_1 + 2x_2 \leq 120$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

22. ಕೆಲವು ಜನಪ್ರಿಯ ಚಿತ್ರಗಳು ರಾಜ್ಯದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ನಗರದಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ 84 ದಿನಗಳಂತೆ ಓಡಿವೆ ಎಂಬುದು ಕರ್ನಾಟಕದ ಚಿತ್ರಮಂದಿರಗಳ ಮಾಲೀಕರಿಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ. ದಕ್ಷಿಣದ ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ಚಿತ್ರಮಂದಿರಗಳ ಮಾಲೀಕರಿಗೆ ತಮ್ಮ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿರುವ ಈ ಜನಪ್ರಿಯ ಚಿತ್ರಗಳ ಜನಪ್ರಿಯತೆಯನ್ನು ಇತರ ಪ್ರದೇಶಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿನೋಡುವ ಕುತೂಹಲವಾಗಿದೆ. ಅವರು ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಎಂಬಂತೆ 75 ಚಿತ್ರಮಂದಿರಗಳ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ ಈ ಚಿತ್ರಗಳು ಸರಾಸರಿ 81.5 ದಿನಗಳಂತೆ ಓಡಿವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ.

(ಎ) ಈ ಚಿತ್ರಗಳು ದಕ್ಷಿಣ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಓಡಿದ ದಿನಗಳಿಗೂ ಮತ್ತು ಇತರ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಓಡಿದ ದಿನಗಳಿಗೂ ನಡುವೆ ಗಮನಾರ್ಹವಾದ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೇನಾದರೂ ಇದೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಬಂದು ಉಹಾ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು (Hypothesis) ನಿರೂಪಿಸಿ.

(ಬಿ) 1% ಗಮನಾರ್ಹ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಉಹಾಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ.

(ಸಿ) ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಚಿತ್ರದೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

2010

ನಿರ್ವಹಣೆ

ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ 1

ಸಮಯ : 3 ಗಂಟೆಗಳು]

[ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 300

ಸೂಚನೆಗಳು

ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಹಾಗೂ ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ನಿಮ್ಮ ಪ್ರವೇಶ ಪತ್ರದಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಿರುವ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲೇ (ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಅಥವಾ ಕನ್ನಡ) ನೀವು ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಬರೆಯತಕ್ಕದ್ದು; ಇದನ್ನು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮುಖಪುಟದಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ನೀಡಲಾದ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ನಮೂದಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದಲ್ಲಿ, ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ದಯವಿಟ್ಟು ಗಮನಿಸಿ.

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಭಾಗಗಳಿವೆ :

- | | |
|---|------------|
| A | 20 ಅಂಕಗಳು |
| B | 100 ಅಂಕಗಳು |
| C | 90 ಅಂಕಗಳು |
| D | 90 ಅಂಕಗಳು |

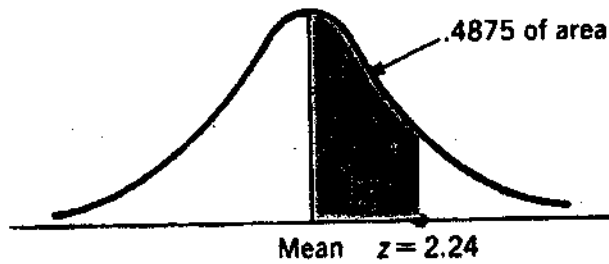
ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ನಿಗದಿಸಲಾದ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಒಂದೊಂದು ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನಮೂದಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಭಾಗ A, B ಮತ್ತು C ಯಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

ಭಾಗ D ಯಲ್ಲಿಯ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ.

Note : The English version of the instructions is printed on the front cover of this question paper.

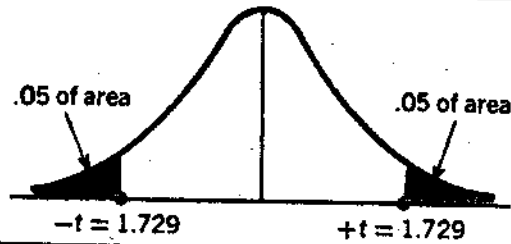
APPENDIX TABLE 1 Areas Under the Standard Normal Probability Distribution Between the Mean and Positive Values of z^*



EXAMPLE: To find the area under the curve between the mean and a point 2.24 standard deviations to the right of the mean, look up the value opposite 2.2 and under .04 in the table. .4875 of the area under the curve lies between the mean and a z value of 2.24.

z	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09
0.0	.0000	.0040	.0080	.0120	.0160	.0199	.0239	.0279	.0319	.0359
0.1	.0398	.0438	.0478	.0517	.0557	.0596	.0636	.0675	.0714	.0753
0.2	.0793	.0832	.0871	.0910	.0948	.0987	.1026	.1064	.1103	.1141
0.3	.1179	.1217	.1255	.1293	.1331	.1368	.1406	.1443	.1480	.1517
0.4	.1554	.1591	.1628	.1664	.1700	.1736	.1772	.1808	.1844	.1879
0.5	.1915	.1950	.1985	.2019	.2054	.2088	.2123	.2157	.2190	.2224
0.6	.2257	.2291	.2324	.2357	.2389	.2422	.2454	.2486	.2517	.2549
0.7	.2580	.2611	.2642	.2673	.2704	.2734	.2764	.2794	.2823	.2852
0.8	.2881	.2910	.2939	.2967	.2995	.3023	.3051	.3078	.3106	.3133
0.9	.3159	.3186	.3212	.3238	.3264	.3289	.3315	.3340	.3365	.3389
1.0	.3413	.3438	.3461	.3485	.3508	.3531	.3554	.3577	.3599	.3621
1.1	.3643	.3665	.3686	.3708	.3729	.3749	.3770	.3790	.3810	.3830
1.2	.3849	.3869	.3888	.3907	.3925	.3944	.3962	.3980	.3997	.4015
1.3	.4032	.4049	.4066	.4082	.4099	.4115	.4131	.4147	.4162	.4177
1.4	.4192	.4207	.4222	.4236	.4251	.4265	.4279	.4292	.4306	.4319
1.5	.4332	.4345	.4357	.4370	.4382	.4394	.4406	.4418	.4429	.4441
1.6	.4452	.4463	.4474	.4484	.4495	.4505	.4515	.4525	.4535	.4545
1.7	.4554	.4564	.4573	.4582	.4591	.4599	.4608	.4616	.4625	.4633
1.8	.4641	.4649	.4656	.4664	.4671	.4678	.4686	.4693	.4699	.4706
1.9	.4713	.4719	.4726	.4732	.4738	.4744	.4750	.4756	.4761	.4767
2.0	.4772	.4778	.4783	.4788	.4793	.4798	.4803	.4808	.4812	.4817
2.1	.4821	.4826	.4830	.4834	.4838	.4842	.4846	.4850	.4854	.4857
2.2	.4861	.4864	.4868	.4871	.4875	.4878	.4881	.4884	.4887	.4890
2.3	.4893	.4896	.4898	.4901	.4904	.4906	.4909	.4911	.4913	.4916
2.4	.4918	.4920	.4922	.4925	.4927	.4929	.4931	.4932	.4934	.4936
2.5	.4938	.4940	.4941	.4943	.4945	.4946	.4948	.4949	.4951	.4952
2.6	.4953	.4955	.4956	.4957	.4959	.4960	.4961	.4962	.4963	.4964
2.7	.4965	.4966	.4967	.4968	.4969	.4970	.4971	.4972	.4973	.4974
2.8	.4974	.4975	.4976	.4977	.4977	.4978	.4979	.4979	.4980	.4981
2.9	.4981	.4982	.4982	.4983	.4984	.4984	.4985	.4985	.4986	.4986
3.0	.4987	.4987	.4987	.4988	.4988	.4989	.4989	.4989	.4990	.4990

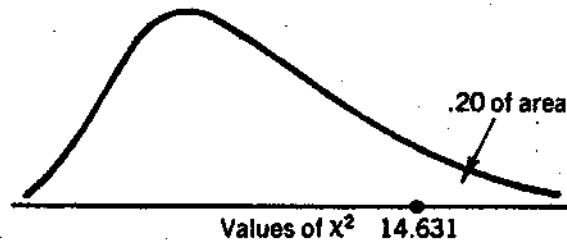
* From Robert D. Mason, *Essentials of Statistics*, © 1976, p. 307. Reprinted by permission of Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, N.J.

APPENDIX TABLE 2 Areas in Both Tails Combined for Student's *t* Distribution.*

EXAMPLE: To find the value of *t* which corresponds to an area of .10 in both tails of the distribution combined, when there are 19 degrees of freedom, look under the .10 column; and proceed down to the 19 degrees of freedom row; the appropriate *t* value there is 1.729.

Degrees of freedom	Area in both tails combined			
	.10	.05	.02	.01
1	6.314	12.706	31.821	63.657
2	2.920	4.303	6.965	9.925
3	2.353	3.182	4.541	5.841
4	2.132	2.776	3.747	4.604
5	2.015	2.571	3.365	4.032
6	1.943	2.447	3.143	3.707
7	1.895	2.365	2.998	3.499
8	1.860	2.306	2.896	3.355
9	1.833	2.262	2.821	3.250
10	1.812	2.228	2.764	3.169
11	1.796	2.201	2.718	3.106
12	1.782	2.179	2.681	3.055
13	1.771	2.160	2.650	3.012
14	1.761	2.145	2.624	2.977
15	1.753	2.131	2.602	2.947
16	1.746	2.120	2.583	2.921
17	1.740	2.110	2.567	2.898
18	1.734	2.101	2.552	2.878
19	1.729	2.093	2.539	2.861
20	1.725	2.086	2.528	2.845
21	1.721	2.080	2.518	2.831
22	1.717	2.074	2.508	2.819
23	1.714	2.069	2.500	2.807
24	1.711	2.064	2.492	2.797
25	1.708	2.060	2.485	2.787
26	1.706	2.056	2.479	2.779
27	1.703	2.052	2.473	2.771
28	1.701	2.048	2.467	2.763
29	1.699	2.045	2.462	2.756
30	1.697	2.042	2.457	2.750
40	1.684	2.021	2.423	2.704
60	1.671	2.000	2.390	2.660
120	1.658	1.980	2.358	2.617
Normal Distribution	1.645	1.960	2.326	2.576

* Taken from Table III of Fisher and Yates, *Statistical Tables for Biological, Agricultural and Medical Research*, published by Longman Group Ltd., London (previously published by Oliver & Boyd, Edinburgh) and by permission of the authors and publishers.

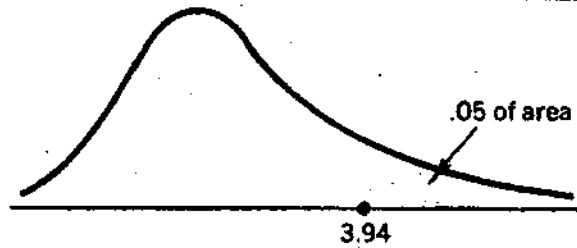
APPENDIX TABLE 5 Area in the Right Tail of a Chi-square (χ^2) Distribution.*

EXAMPLE: In a chi-square distribution with 11 degrees of freedom, if we want to find the appropriate chi-square value for .20 of the area under the curve (the colored area in the right tail) we look under the .20 column in the table and proceed down to the 11 degrees of freedom row; the appropriate chi-square value there is 14.631

Degrees of freedom	Area in right tail				
	.99	.975	.95	.90	.800
1	.00016	.00098	.00398	.0158	.0642
2	.0201	.0506	.103	.211	.446
3	.115	.216	.352	.584	1.006
4	.297	.484	.711	1.064	1.649
5	.554	.831	1.145	1.610	2.343
6	.872	1.237	1.635	2.204	3.070
7	1.239	1.690	2.167	2.833	3.822
8	1.646	2.180	2.733	3.490	4.594
9	2.088	2.700	3.325	4.168	5.380
10	2.558	3.247	3.940	4.865	6.179
11	3.053	3.816	4.575	5.578	6.989
12	3.571	4.404	5.226	6.304	7.807
13	4.107	5.009	5.892	7.042	8.634
14	4.660	5.629	6.571	7.790	9.467
15	5.229	6.262	7.261	8.547	10.307
16	5.812	6.908	7.962	9.312	11.152
17	6.408	7.564	8.672	10.085	12.002
18	7.015	8.231	9.390	10.865	12.857
19	7.633	8.907	10.117	11.651	13.716
20	8.260	9.591	10.851	12.443	14.578
21	8.897	10.283	11.591	13.240	15.445
22	9.542	10.982	12.338	14.041	16.314
23	10.196	11.689	13.091	14.848	17.187
24	10.856	12.401	13.848	15.658	18.062
25	11.524	13.120	14.611	16.473	18.940
26	12.198	13.844	15.379	17.292	19.820
27	12.879	14.573	16.151	18.114	20.703
28	13.565	15.308	16.928	18.939	21.588
29	14.256	16.047	17.708	19.768	22.475
30	14.953	16.791	18.493	20.599	23.364

* Taken from Table IV of Fisher and Yates, *Statistical Tables for Biological, Agricultural and Medical Research*, published by Longman Group Ltd., London (previously published by Oliver & Boyd, Edinburgh) and by permission of the authors and publishers.

APPENDIX TABLE 6 Values of *F* for *F* Distributions with .05 of the Area in the Right Tail*

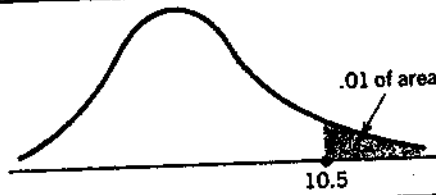


EXAMPLE: For a test at a significance level of .05 where we have 15 degrees of freedom for the numerator and 6 degrees of freedom for the denominator, the appropriate *F* value is found by looking under the 15 degrees of freedom column and proceeding down to the 6 degrees of freedom row; there we find the appropriate *F* value to be 3.94.

		Degrees of freedom for numerator																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	24	30	40	60	120		
Degrees of freedom for denominator	1	161	200	216	225	230	234	237	239	241	242	244	246	248	249	250	251	252	253	254	
	2	18.5	19.0	19.2	19.2	19.3	19.3	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5
	3	10.1	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	8.74	8.70	8.66	8.64	8.62	8.59	8.57	8.55	8.53	8.51
	4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.91	5.86	5.80	5.77	5.75	5.72	5.69	5.68	5.66	5.64
	5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.68	4.62	4.56	4.53	4.50	4.46	4.43	4.40	4.38	4.36
	6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.00	3.94	3.87	3.84	3.81	3.77	3.74	3.70	3.67	3.64
	7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.57	3.51	3.44	3.41	3.38	3.34	3.30	3.27	3.24	3.21
	8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	3.28	3.22	3.15	3.12	3.08	3.04	3.01	2.97	2.94	2.91
	9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.07	3.01	2.94	2.90	2.86	2.83	2.79	2.75	2.72	2.69
	10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.91	2.85	2.77	2.74	2.70	2.66	2.62	2.58	2.55	2.52
	11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.79	2.72	2.65	2.61	2.57	2.53	2.49	2.45	2.42	2.39
	12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.69	2.62	2.54	2.51	2.47	2.43	2.38	2.34	2.31	2.28
	13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67	2.60	2.53	2.45	2.42	2.38	2.34	2.30	2.25	2.22	2.19
	14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	2.53	2.46	2.39	2.35	2.31	2.27	2.22	2.18	2.14	2.11
	15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	2.48	2.40	2.33	2.29	2.25	2.20	2.16	2.11	2.08	2.05
	16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.42	2.35	2.28	2.24	2.19	2.15	2.11	2.06	2.03	2.00
	17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2.38	2.31	2.23	2.19	2.15	2.10	2.06	2.01	1.98	1.95
	18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.34	2.27	2.19	2.15	2.11	2.06	2.02	1.97	1.94	1.91
	19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.31	2.23	2.16	2.11	2.07	2.03	1.98	1.93	1.90	1.87
	20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.28	2.20	2.12	2.08	2.04	1.99	1.95	1.90	1.87	1.84
	21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.25	2.18	2.10	2.05	2.01	1.96	1.92	1.87	1.84	1.81
	22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.23	2.15	2.07	2.03	1.98	1.94	1.89	1.84	1.81	1.78
	23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32	2.27	2.20	2.13	2.05	2.01	1.96	1.91	1.86	1.81	1.78	1.75
	24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.18	2.11	2.03	1.98	1.94	1.89	1.84	1.79	1.76	1.73
	25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24	2.16	2.09	2.01	1.96	1.92	1.87	1.82	1.77	1.74	1.71
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.09	2.01	1.93	1.89	1.84	1.79	1.74	1.68	1.65	1.62	
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	2.00	1.92	1.84	1.79	1.74	1.69	1.64	1.58	1.55	1.52	
60	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.10	2.04	1.99	1.92	1.84	1.75	1.70	1.65	1.59	1.53	1.47	1.44	1.41	
120	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.18	2.09	2.02	1.96	1.91	1.83	1.75	1.66	1.61	1.55	1.50	1.43	1.35	1.32	1.29	
∞	3.84	3.00	2.60	2.37	2.21	2.10	2.01	1.94	1.88	1.83	1.75	1.67	1.57	1.52	1.46	1.39	1.32	1.22	1.19	1.16	

* Source: M. Merrington and C. M. Thompson, *Biometrika*, vol. 33 (1943).

Values of F for F Distributions with .01 of the Area in the Right Tail



EXAMPLE: For a test at a significance level of .01 where we have 7 degrees of freedom for the numerator and 5 degrees of freedom for the denominator, the appropriate F value is found by looking under the 7 degrees of freedom column and proceeding down to the 5 degrees of freedom row; there we find the appropriate F value to be 10.5.

		Degrees of freedom for numerator																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	24	30	40	60	120	∞	
Degrees of freedom for denominator	1	4.052	5.000	5.403	5.625	5.764	5.859	5.928	5.982	6.023	6.056	6.106	6.157	6.209	6.235	6.261	6.287	6.313	6.339	6.366	
	2	98.5	99.0	99.2	99.2	99.3	99.3	99.4	99.4	99.4	99.4	99.4	99.4	99.4	99.4	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5
	3	34.1	30.8	29.5	28.7	28.2	27.9	27.7	27.5	27.3	27.2	27.1	26.9	26.7	26.6	26.5	26.4	26.3	26.3	26.2	26.1
	4	21.2	18.0	16.7	16.0	15.5	15.2	15.0	14.8	14.7	14.5	14.4	14.2	14.0	13.9	13.8	13.7	13.7	13.6	13.5	13.5
	5	16.3	13.3	12.1	11.4	11.0	10.7	10.5	10.3	10.2	10.1	9.89	9.72	9.55	9.47	9.38	9.29	9.20	9.11	9.02	9.02
	6	13.7	10.9	9.78	9.15	8.75	8.47	8.26	8.10	7.98	7.87	7.72	7.56	7.40	7.31	7.23	7.14	7.06	6.97	6.88	6.88
	7	12.2	9.55	8.45	7.85	7.46	7.19	6.99	6.84	6.72	6.62	6.47	6.31	6.16	6.07	5.99	5.91	5.82	5.74	5.65	5.65
	8	11.3	8.65	7.59	7.01	6.63	6.37	6.18	6.03	5.91	5.81	5.67	5.52	5.36	5.28	5.20	5.12	5.03	4.95	4.86	4.86
	9	10.6	8.02	6.99	6.42	6.06	5.80	5.61	5.47	5.35	5.26	5.11	4.96	4.81	4.73	4.65	4.57	4.48	4.40	4.31	4.31
	10	10.0	7.58	6.55	5.99	5.64	5.39	5.20	5.06	4.94	4.85	4.71	4.56	4.41	4.33	4.25	4.17	4.08	4.00	3.91	3.91
	11	9.65	7.21	6.22	5.67	5.32	5.07	4.89	4.74	4.63	4.54	4.40	4.25	4.10	4.02	3.94	3.86	3.78	3.69	3.60	3.60
	12	9.33	6.93	5.95	5.41	5.06	4.82	4.64	4.50	4.39	4.30	4.16	4.01	3.86	3.78	3.70	3.62	3.54	3.45	3.36	3.36
	13	9.07	6.70	5.74	5.21	4.86	4.62	4.44	4.30	4.19	4.10	3.96	3.82	3.66	3.59	3.51	3.43	3.34	3.25	3.17	3.17
	14	8.86	6.51	5.56	5.04	4.70	4.46	4.28	4.14	4.03	3.94	3.80	3.66	3.51	3.43	3.35	3.27	3.18	3.09	3.00	3.00
	15	8.68	6.36	5.42	4.89	4.56	4.32	4.14	4.00	3.89	3.80	3.67	3.52	3.37	3.29	3.21	3.13	3.05	2.96	2.87	2.87
	16	8.53	6.23	5.29	4.77	4.44	4.20	4.03	3.89	3.78	3.69	3.55	3.41	3.26	3.18	3.10	3.02	2.93	2.84	2.75	2.75
	17	8.40	6.11	5.18	4.67	4.34	4.10	3.93	3.79	3.68	3.59	3.46	3.31	3.16	3.08	3.00	2.92	2.83	2.74	2.65	2.65
	18	8.29	6.01	5.09	4.58	4.25	4.01	3.84	3.71	3.60	3.51	3.37	3.23	3.08	3.00	2.92	2.84	2.75	2.66	2.57	2.57
	19	8.19	5.93	5.01	4.50	4.17	3.94	3.77	3.63	3.52	3.43	3.30	3.15	3.00	2.92	2.84	2.76	2.67	2.58	2.49	2.49
	20	8.10	5.85	4.94	4.43	4.10	3.87	3.70	3.56	3.46	3.37	3.23	3.09	2.94	2.86	2.78	2.69	2.61	2.52	2.42	2.42
	21	8.02	5.78	4.87	4.37	4.04	3.81	3.64	3.51	3.40	3.31	3.17	3.03	2.88	2.80	2.72	2.64	2.55	2.46	2.36	2.36
	22	7.95	5.72	4.82	4.31	3.99	3.76	3.59	3.45	3.35	3.26	3.12	2.98	2.83	2.75	2.67	2.58	2.50	2.40	2.31	2.31
	23	7.88	5.66	4.76	4.26	3.94	3.71	3.54	3.41	3.30	3.21	3.07	2.93	2.78	2.70	2.62	2.54	2.45	2.35	2.26	2.26
	24	7.82	5.61	4.72	4.22	3.90	3.67	3.50	3.36	3.26	3.17	3.03	2.89	2.74	2.66	2.58	2.49	2.40	2.31	2.21	2.21
	25	7.77	5.57	4.68	4.18	3.86	3.63	3.46	3.32	3.22	3.13	2.99	2.85	2.70	2.62	2.53	2.45	2.36	2.27	2.17	2.17
30	7.56	5.39	4.51	4.02	3.70	3.47	3.30	3.17	3.07	2.98	2.84	2.70	2.55	2.47	2.39	2.30	2.21	2.11	2.01	2.01	
40	7.31	5.18	4.31	3.83	3.51	3.29	3.12	2.99	2.89	2.80	2.66	2.52	2.37	2.29	2.20	2.11	2.02	1.92	1.80	1.80	
60	7.08	4.98	4.13	3.65	3.34	3.12	2.95	2.82	2.72	2.63	2.50	2.35	2.20	2.12	2.03	1.94	1.84	1.73	1.60	1.60	
120	6.85	4.79	3.95	3.46	3.17	2.96	2.79	2.66	2.56	2.47	2.34	2.19	2.03	1.95	1.86	1.76	1.66	1.53	1.38	1.38	
∞	6.63	4.61	3.78	3.32	3.02	2.80	2.64	2.51	2.41	2.32	2.18	2.04	1.88	1.79	1.70	1.59	1.47	1.32	1.00	1.00	

SEAL

2010

MANAGEMENT

Paper 2

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 300

INSTRUCTIONS

Each question is printed both in English and in Kannada.

Answers must be written in the medium specified (English or Kannada) in the Admission Ticket issued to you, which must be stated clearly on the cover of the answer book in the space provided for this purpose. In case of any doubt in the Kannada text, please refer to English text.

This paper has four parts :

A	20 marks
B	100 marks
C	90 marks
D	90 marks

Marks allotted to each question are indicated in each part.

*All questions in Part A, Part B and Part C are **compulsory**. Answer any **three** questions in Part D.*

ವಿಶೇಷ ಸೂಚನೆ : ಈ ಮೇಲ್ಕಂಡ ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಭಾಷಾಂತರವನ್ನು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಕೊನೆಯ ಪುಟದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲಾಗಿದೆ.

SEAL

PART A

4×5=20

Answer each question in about 50 words. Each question carries 5 marks.

1. (a) Explain marketing as a simple marketing system.
- (b) What are the functions of production (operations) management ?
- (c) What are the different patterns of capital structure ?
- (d) What are the sources for recruitment ?

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಸುಮಾರು 50 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 5 ಅಂಕಗಳು.

1. (ಎ) ಮಾರಾಟವು ಒಂದು ಸರಳ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- (ಬಿ) ಉತ್ಪಾದನಾ (ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳು) ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆಯ ಕೆಲಸಗಳೇನು ?
- (ಸಿ) ಬಂಡವಾಳ ರಚನೆಯ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರಗಳು ಯಾವುವು ?
- (ಡಿ) ನೇಮಕಾತಿಯ ಆಕರಗಳು ಯಾವುವು ?

PART B

10×10=100

Answer each question in about 100 words. Each question carries 10 marks.

2. Give the major decisions for international marketing and their importance.
3. Give the different types of marketing control and their purpose.
4. Explain the consumer buying process with a suitable model.
5. Give the important quality control tools and their uses.
6. What are the factors to be considered for plant location ?
7. Give the computation and purpose of coverage ratio.
8. Explain the operating cycle of a manufacturing firm.
9. Explain the sources of raising and application of funds.
10. What are the functions of human resource management ?
11. Give the purpose of different psychological tests used in selection.

ಭಾಗ B

10×10=100

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಉತ್ತರವೂ 100 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತಿರಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 10 ಅಂಕಗಳು.

2. ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರಾಟ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಮುಖ ನಿರ್ಣಯಗಳು ಯಾವುವು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಮಹತ್ವವೇನು ? ತಿಳಿಸಿ.
3. ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ನಿಯಂತ್ರಣದ ವಿವಿಧ ಬಗೆಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
4. ಒಂದು ಸೂಕ್ತ ಮಾದರಿಯೊಂದಿಗೆ, ಗ್ರಾಹಕರ ಕೊಳ್ಳುವಿಕೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
5. ಮುಖ್ಯವಾದ ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧನಗಳನ್ನೂ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಉಪಯೋಗವನ್ನೂ ತಿಳಿಸಿ.
6. ಒಂದು ಸ್ಥಾವರಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವಾಗ ಯಾವ ಯಾವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟು ಕೊಂಡಿರಬೇಕು ?
7. ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ (coverage) ಅನುಪಾತವನ್ನು ಹೇಗೆ ಲೆಕ್ಕ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಉದ್ದೇಶವೇನು ತಿಳಿಸಿ.
8. ಒಂದು ತಯಾರಿಕಾ ಉದ್ಯಮದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣಾ ಚಕ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
9. ನಿಧಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಮೂಲಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವ ರೀತಿಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
10. ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆಯ ಕೆಲಸಗಳೇನು ?
11. ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವಾಗ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ರೀತಿಯ ಮನೋವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.

[Turn over

PART C

6×15=90

Answer each question in about 150 words. Each question carries 15 marks.

12. Explain briefly the steps in pricing.
13. Briefly explain the marketing communication mix.
14. The annual demand for a two-wheeler component is 2500 boxes. The cost of the component is ₹ 750 per box. The inventory carrying cost is 18% per unit per annum. The cost of ordering is ₹ 1,080 per order. The company works for 250 days in a year. Design an inventory control plan for this item and give the overall cost of inventory plan.
15. Explain the estimation of the different components of working capital.
16. Write about leverages.
17. Give the provisions of the following Acts :
 - (a) Trade Union Act
 - (b) Industrial Disputes Act
 - (c) Bonus Act

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಉತ್ತರವೂ 150 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತಿರಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 15 ಅಂಕಗಳು.

12. ಬೆಲೆ ನಿರ್ಣಯದ ಹಂತಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
13. ಮಾರಾಟ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಸಂವಹನ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
14. ದ್ವಿಚಕ್ರ ವಾಹನದ ಉಪಾಂಗವೊಂದಕ್ಕೆ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ 2500 ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳಷ್ಟು ಬೇಡಿಕೆ ಇದೆ. ಈ ಉಪಾಂಗದ ಬೆಲೆ ಪ್ರತಿ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗೆ ₹ 750, ಸರಕು ನಿರ್ವಹಣೆಯ ವೆಚ್ಚವು ಪ್ರತಿವರ್ಷಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿ ಘಟಕಕ್ಕೆ 18%, ಆದೇಶ ನೀಡಿಕೆಯ ವೆಚ್ಚವು ಪ್ರತಿ ಆದೇಶಕ್ಕೆ ₹ 1,080. ಕಂಪನಿಯು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ 250 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಕೆಲಸಮಾಡುತ್ತದೆ. ಈ ಬಾಬಿನ ಸರಕು ನಿಯಂತ್ರಣಾ ಯೋಜನೆಯೊಂದನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಸರಕು ಯೋಜನೆಯ ಒಟ್ಟಾರೆ ವೆಚ್ಚ ಎಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ ತಿಳಿಸಿ.
15. ಒಂದು ಕಾರ್ಯ ಬಂಡವಾಳದ ವಿವಿಧ ಉಪಾಂಗಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಅಂದಾಜು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
16. ಲೆವರೇಜ್‌ಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
17. ಕೆಳಕಂಡ ಅಧಿನಿಯಮಗಳಲ್ಲಿರುವ ಉಪಬಂಧಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ :
 - (ಎ) ಕಾರ್ಮಿಕ ಸಂಘಟನಾ ಅಧಿನಿಯಮ
 - (ಬಿ) ಕೈಗಾರಿಕಾ ವಿವಾದಗಳ ಅಧಿನಿಯಮ
 - (ಸಿ) ಬೋನಸ್ ಅಧಿನಿಯಮ

PART D

3×30=90

Answer any **three** of the following questions, each in about 300 words.
Each question carries 30 marks.

18. Explain the major segmentation variables for consumer market.
19. Write about aggregate production planning.
20. Briefly explain techniques used for financial analysis and their uses.
21. Briefly explain the investment appraisal techniques.
22. Briefly explain the job evaluation systems.

ಭಾಗ D

3×30=90

ಕೆಲಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಉತ್ತರವೂ 300 ಪದಗಳನ್ನು ಮೀರದಂತಿರಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ 30 ಅಂಕಗಳು.

18. ಗ್ರಾಹಕರ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಪ್ರಧಾನ ವಿಭಾಗೀಕರಣ ವ್ಯತ್ಯಾಸೀಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
19. ಒಟ್ಟು ಉತ್ಪಾದನಾ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ನಿರೂಪಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.
20. ಹಣಕಾಸು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಬಳಸುವ ತಂತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
21. ಹೂಡಿಕೆ ಮೌಲ್ಯ ನಿಷ್ಕರ್ಷೆ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
22. ಕೆಲಸದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

2010

ನಿರ್ವಹಣೆ

ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ 2

ಸಮಯ : 3 ಗಂಟೆಗಳು]

[ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 300

ಸೂಚನೆಗಳು

ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಹಾಗೂ ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ನಿಮ್ಮ ಪ್ರವೇಶ ಪತ್ರದಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಿರುವ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲೇ (ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಅಥವಾ ಕನ್ನಡ) ನೀವು ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಬರೆಯತಕ್ಕದ್ದು; ಇದನ್ನು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮುಖಪುಟದಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ನೀಡಲಾದ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ನಮೂದಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದಲ್ಲಿ, ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ದಯವಿಟ್ಟು ಗಮನಿಸಿ.

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಭಾಗಗಳಿವೆ :

- | | |
|---|------------|
| A | 20 ಅಂಕಗಳು |
| B | 100 ಅಂಕಗಳು |
| C | 90 ಅಂಕಗಳು |
| D | 90 ಅಂಕಗಳು |

ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ನಿಗದಿಸಲಾದ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಒಂದೊಂದು ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನಮೂದಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಭಾಗ A, B ಮತ್ತು C ಯಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

ಗ D ಯಲ್ಲಿಯ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ.

version of the instructions is printed on the front cover
in paper.

SEAL