

OBJECTIVE TYPE WRITTEN EXAMINATION

MST

Booklet Code

D

Date : 12-12-2010

No. of Questions : 200

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 200

INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATES

1. Answer *all* questions. Each question carries *one* mark.
2. This is a question paper only. A separate Optical Mark Reader (OMR) answer sheet is issued to you.
3. Candidate should sign in the space provided on the OMR answer sheet. Further ensure that the invigilator puts his/her signature in the space provided on the OMR answer sheet.
4. *All* answers have to be marked with HB pencil in the OMR sheet supplied.
5. Immediately after opening the question paper booklet by tearing off the paper seal, please check for (i) the same booklet set code (A/B/C/D) on each page, (ii) Serial number of questions (1-200), (iii) The number of pages, (iv) correct printing. In case of any defect, please report to the invigilator and ask for replacement (by same set code) immediately.
6. Each right answer will be awarded **one** mark. There is no negative marking.
7. Use of calculators, Mathematical/Log Tables, Mobiles, blue tooth devices or any other electronic gadgets is strictly prohibited.
8. Rough work should be done only in the space provided for this purpose in Question paper booklet.
9. **The OMR sheet should not be folded, bent or rolled.**
10. Name of the candidate and hall ticket number should not be written anywhere on the question paper.
11. No part or page of the question booklet and OMR sheet be torn, detached or removed.
12. The question booklet along with the OMR answer sheet should be returned at the end of examination.
13. Any candidate indulging in malpractice will be disqualified.
14. This paper consists of **200** questions comprising **5** subjects.
15. Total number of pages in this booklet is **48**.

Supervisory Aptitude

సూపర్వేజరీ ఆప్టిమాయిడ్

ఒక వ్యాపారంలో A మరియు C ల పెట్టుబడుల నిపుణి $3 : 1$ మరియు అదే వ్యాపారములో A మరియు B ల పెట్టుబడి నిపుణి $2 : 3$. వారు ముగ్గురికి వ్యాపారంలో వచ్చిన లాభము రూ. 1,70,000 అయినచో B లాభము వాటా ఎంత?

(a) रु. 6,000 (b) रु. 9,000
(c) रु. 56,667 (d) रु. 12,000

2. A and B invest in a business in the ratio of 3 : 2. If 5% of the total profit goes to charity and A's share is Rs. 855, the total profit is :

(a) Rs. 1,200 (b) Rs. 1,425
(c) Rs. 1,475 (d) Rs. 1,500

ఒక హ్యాపారములో A మరియు B యొక్క పెట్టుబడుల నిప్పుత్తి 3 : 2. వారికి వచ్చిన లాభంలో 5% దార్శక సంస్థలకు విరాళముగా యిచ్చిన తరువాత వచ్చిన లాభములో A కు వాటా రూ. 855. అయితే మొత్తం లాభము ఎంత?

(a) रु. 1,200 (b) रु. 1,425
(c) रु. 1,475 (d) रु. 1,500

3. Three partners A, B and C start a business. Twice A's capital is equal to thrice B's capital and B's capital is four times C's capital. Out of the profit of Rs. 27,500 at the end of the year, C's share is :

(a) Rs. 10,000 (b) Rs. 15,000
(c) Rs. 2,500 (d) Rs. 9,166

A, B మరియు C అనే ముగ్గురు భాగస్వాములు ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. A పెట్టుబడికి రెండింతలు B పెట్టుబడికి మూడింతలతో నమానము. మరియు C పెట్టుబడికి నాలుగింతలుతో B పెట్టుబడి నమానము. వారు ముగ్గురుకీ వచ్చిన మొత్తం సంవత్సరాంతపు లాభము రూ. 27,500 అయినచో C యొక్క లాభము వాటా ఎంత?

4. A watch whose list price is Rs. 500, is available at two successive discounts of 10% and 5%. The amount paid by the customer is :

(a) Rs. 425 (b) Rs. 427.50
(c) Rs. 370.50 (d) Rs. 400.25

ఈక వాచీపై పేర్కొన్న ధర రూ. 500 పై రెండు వరుస రాయితీలు 10% మరియు 5% ఇవ్వబడును. వినియోగదారుడు వాచీ కొనుటకు ఎంత మొత్తం చెల్లించవలెను?

(a) रु. 425 (b) रु. 427.50
(c) रु. 370.50 (d) रु. 400.25

5. The price of an article is raised by 30% and then two successive discounts of 10% each are allowed. What is the percentage of net profit earned when this article was sold ?

ఒక వస్తువు అసలు ధరపై 30% అధిక ధరను వస్తువుపై పేర్కొని 10% చొప్పున రెండు వరుస రాయితీలు ఇవ్వబడేను. ఈ వస్తువు అమ్మినప్పుడు ఎంత నికర లాభ శాతము వచ్చాను?

(a) 5% (b) 5.3%
(c) 10.2% (d) 13%

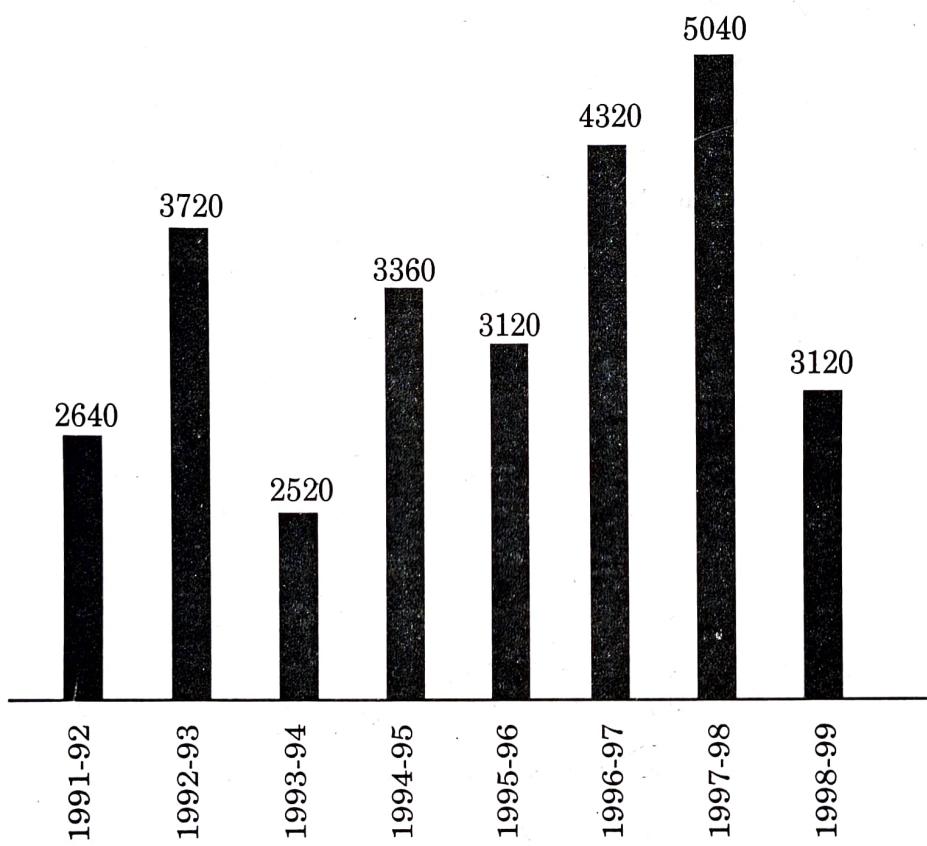
Directions for the following two questions :

The bar graph given below shows the foreign exchange reserves of a country (in million US \$) from 1991-92 to 1998-99. Answer the two questions given below based on the graph :

దిగువనిచ్చిన రెండు ప్రశ్నలకు సూచనలు :

1991-92 నుండి సం. 1998-99 వరకు ఒక దేశము యొక్క విదేశి మారక ద్రవ్యము (మిలియన్ యు.ఎస్ డాలర్లలో) క్రింది బార్ గ్రాఫ్ సూచిస్తుంది. దిగువనిచ్చిన రెండు ప్రశ్నలకు ఈ గ్రాఫ్ ఆధారంగా సమాధానాలు చెప్పవలెను :

Foreign Exchange Reserves of a Country
(in million US \$)



6. For which year, the percent of increase of foreign exchange reserves over the previous year is the highest ?

ముందు సంవత్సరంతో పోలిచ్చితే ఏ సంవత్సరములో విదేశి మారక ద్రవ్యము పెరుగుదల శాతము అత్యధికముగా ఉన్నది?

(a) 1992-93 (b) 1994-95
(c) 1996-97 (d) 1997-98

7. The ratio of number of years, in which the foreign exchange reserves are below the average reserves, to those in which the reserves above the average reserves is :

సగటు విదేశీ మారక ద్రవ్యమునకు దిగువన ఉన్న సంవత్సరాల సంఖ్యకు ఎగువన ఉన్న సంవత్సరాల సంఖ్యకు గల నిప్పుత్తి ఎంత?

(a) 6 : 2 (b) 3 : 5
(c) 5 : 3 (d) 4 : 4

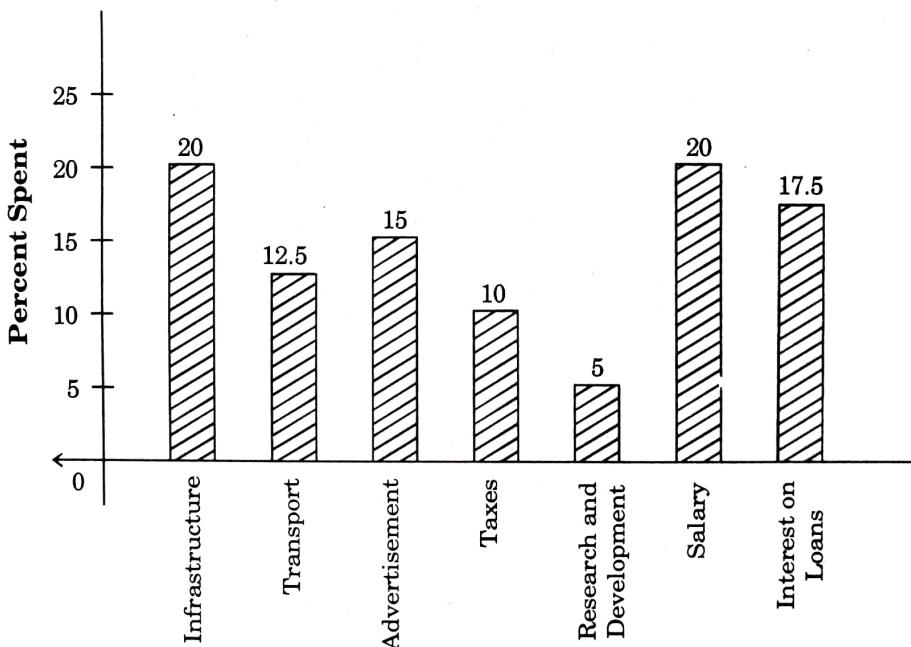
Directions for the following two questions :

The bar graph given below shows the percentage distribution of total expenditure of a company under various expense heads during 2009. Study the graph and answer the two questions given below :

దిగువనిచ్చిన రెండు ప్రశ్నలకు సూచనలు :

ఒక కంపెనీ యొక్క వివిధ అంశాలలో ఖర్చుల శాతము వివరాలను క్రింది బార్ గ్రాఫ్ సూచిస్తుంది. గ్రాఫ్‌ను పరిశీలించి దిగువనిచ్చిన రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు త్వరించాలి.

Percentage Distribution of Total Expenditures of a Company



8. The expenditure on 'the interest on loan' is by what percent more than the expenditure on 'Research and Development'?

“పరిశోధన మరియు అభివృద్ధి” అంశంతో పోలిచ్చే “అప్పుడై వడ్డి” అంశానికి ఎంత ఎక్కువ శాతం వినియోగించబడినది?

(a) 71.4% (b) 7.5%
(c) 250% (d) 350%

9. If the 'interest on loans' amounted to Rs. 2.45 crores, then the total amount of expenditure on 'advertisements' and 'taxes' is equal to :

(a) Rs. 4.2 crores (b) Rs. 3.5 crores
 (c) Rs. 2.4 crores (d) Rs. 5.4 crores

'అప్పుపై వడ్డి' అంశానికి వినియోగించిన మొత్తము రూ. 2.45 కోట్లు అయితే 'ప్రచారాని అయ్యే ఖర్చు' మరియు 'వన్నలు' ఖర్చు మొత్తం కలిపి ఎంత అవుతుంది?

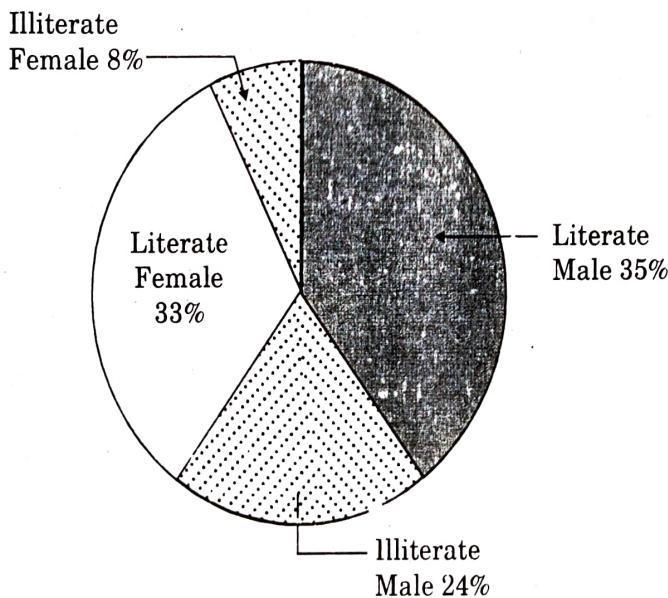
(a) రూ. 4.2 కోట్లు (b) రూ. 3.5 కోట్లు
 (c) రూ. 2.4 కోట్లు (d) రూ. 5.4 కోట్లు

10. The following pie-chart shows the percentage of literate and illiterate males and females in a city.

What is the difference between the number of literate males and literate females ?

పురుష మరియు స్త్రీ అక్షరాన్వయిలు మరియు నిరక్షరాన్వయిల శాతాల పీవరాలు క్రింది పై-చార్ట్ సూచిస్తుంది.

అక్షరాన్వయిలైన పురుషులు మరియు అక్షరాన్వయిలైన స్త్రీలు మధ్య తేడా ఎంత?



Total Number = 2,50,0000

(a) 27,500 (b) 40,000
 (c) 20,000 (d) 5,000

11. The ages of X and Y are in the ratio of 4 : 3. After 5 years X's age will be 25 years. What is the age of Y at present ?

(a) 15 years	(b) 20 years
(c) 35 years	(d) $19\frac{1}{2}$ years

X మరియు Y వ్యక్తుల వయస్సు 4 : 3 నిష్పత్తిలో ప్రస్తుతము కలదు. అయిదు సంవత్సరాల తరువాత X యొక్క వయస్సు 25 సంవత్సరాలు అయితే Y యొక్క ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

(a) 15 సంవత్సరాలు	(b) 20 సంవత్సరాలు
(c) 35 సంవత్సరాలు	(d) $19\frac{1}{2}$ సంవత్సరాలు

12. The difference between the ages of two persons is 10 years. Twenty years ago, the elder person was twice as old as the younger one. The present age of the elder person is :

(a) 25 years	(b) 30 years
(c) 40 years	(d) 45 years

ఇద్దరు వ్యక్తుల వయస్సుల మధ్య తేడా 10 సంవత్సరాలు. 20 సంవత్సరాల క్రితము ఇద్దరిలో పెద్ద వయస్సుడి వయస్సు, చిన్న వయస్సుడి వయస్సుకంటె రెట్టింపు. పెద్ద వయస్సుడి ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

(a) 25 సంవత్సరాలు	(b) 30 సంవత్సరాలు
(c) 40 సంవత్సరాలు	(d) 45 సంవత్సరాలు

13. The age of a father 10 years ago was thrice the age of his son. Ten years hence, the father's age will be twice that of his son. The ratio of their present ages is :

ఒక తండ్రి యొక్క వయస్సు 10 సంవత్సరాల క్రితము కుమారుని వయస్సు కంటె మూడు రెట్లు ఎక్కువ. 10 సంవత్సరాల తరువాత తండ్రి వయస్సు కుమారుని వయస్సు కంటె రెట్టింపు ఉంటుంది. అయితే తండ్రి కుమారుల ప్రస్తుత వయస్సుల నిష్పత్తి ఎంత?

(a) 5 : 2	(b) 9 : 2
(c) 13 : 4	(d) 7 : 3

14. The sum of ages a father and his son is 36 years. When the son reaches his father's age, the sum of their ages will be 80 years. What is the present age of the son ?

(a) 4 years (b) 7 years
(c) 9 years (d) 12 years

తండ్రి కొడుకుల వయస్సుల మొత్తం 36 సంవత్సరాలు కొడుకు తండ్రి వయస్సుకు చేరుకొన్నప్పటికి వారిద్దరి వయస్సుల మొత్తం 80 సంవత్సరాలు. అయితే కొడుకు యొక్క ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

(a) 4 సంవత్సరాలు (b) 7 సంవత్సరాలు
(c) 9 సంవత్సరాలు (d) 12 సంవత్సరాలు

15. Present ages of A and B are 50 years and 18 years respectively. In how many years will A be twice as old as B ?

(a) 18 years (b) 16 years
(c) 15 years (d) 14 years

A మరియు B అనే వ్యక్తుల యొక్క ప్రస్తుత వయస్సులు వరుసగా 50 సంవత్సరాలు మరియు 18 సంవత్సరాలు. ఎన్ని సంవత్సరాల తరువాత B వయస్సుకంటే A వయస్సు రెట్టింపు అమర్తుంది.

(a) 18 సంవత్సరాలు (b) 16 సంవత్సరాలు
(c) 15 సంవత్సరాలు (d) 14 సంవత్సరాలు

16. If an article is bought for Rs. 640 and sold it at a profit of 15%, then what is its selling price ?

(a) Rs. 736 (b) Rs. 544
(c) Rs. 655 (d) Rs. 96

ఒక వస్తువు రూ. 640 కు కొని 15% లాభముతో అమ్మినయెడల అమ్మకపు ధర ఎంత?

(a) రూ. 736 (b) రూ. 544
(c) రూ. 655 (d) రూ. 96

17. If a discount of 25% is allowed on the marked price of Rs. 440, still a profit of 10% is obtained. Then find the cost price.

(a) Rs. 330 (b) Rs. 484
(c) Rs. 297 (d) Rs. 267

ఒక వస్తువుపై పేర్కాన్న ధర రూ. 440 పై 25% తగ్గింపు యిచ్చి అమ్మినప్పటికీ 10% లాభము వచ్చినది. ఆ వస్తువు కొనుగోలు ధర ఎంత?

(a) రూ. 330 (b) రూ. 484
(c) రూ. 297 (d) రూ. 267

18. If a person sells an article at three-fourths of its list price, then makes a loss of 10%. Find the profit percentage if he sells at the list price.

ఒక వ్యక్తి ఒక వస్తువుపై పేర్కొన్న ధరలో నాలుగువంతులలో మూడు వంతుల ధరకు అమ్మినయెడల 10% నష్టము వచ్చును. అదే వస్తువుపై పేర్కొన్న ధరకు అమ్మినయెడల ఎంత లాభ శాతము వచ్చును?

(a) 20% (b) 25%
(c) 15% (d) 24%

19. The cost price of 19 articles is equal to the selling price of 16 articles. Then gain percentage is :

19 వస్తువుల కొన్న ధర 16 వస్తువుల అమ్మకపు ధరతో సమానము. లాభశాత మెంత?

(a) 13.5% (b) 15.789%
(c) 18.75% (d) 20.0%

20. A trader mixes three varieties of grains costing Rs. 50, Rs. 30 and Rs. 20 per kg in the ratio of 2 : 3 : 4 in terms of weight and sells the mixture at Rs. 33 per kg. What percentage of profit does he make ?

ఒక వర్తకుడు ఒక కిలోగ్రాము రూ. 50, రూ. 30 మరియు రూ. 20 విలువచేసే మూడు రకాల దినుసులు 2 : 3 : 4 బరువు నిష్పత్తిలో కలపగా వచ్చిన మీళమాన్ని కిలోగ్రాము రూ. 33 చొప్పున అమ్మినయెడల ఎంత లాభశాతము వచ్చును?

(a) 8% (b) 10%
(c) 12% (d) 20%

21. A sells an article to B at a profit of 20%, B sells it to C at a profit of 10%. How much percent will C pay more than what A pays ?

A ఒక వస్తువును B కు 20% లాభంతోను, B అదే వస్తువును C కు 10% లాభంతోను అమ్మినయెడల ఆ వస్తువును కొనుటకు A కంటే C ఎంత ఎక్కువ శాతము వెచ్చించేను?

(a) 30% (b) 25%
(c) 28% (d) 32%

22. Two brothers X and Y divided a property among themselves and their mother in the ratio of 2 : 2 : 3. If the mother gets Rs. 10,000 more than each son, how much did all the three family members share ?

(a) Rs. 30,000 (b) Rs. 70,000
(c) Rs. 3,00,000 (d) Rs. 7,00,000

X మరియు Y అను ఇద్దరు సోదరులు మరియు వారి తల్లి వారి యొక్క ఆసిని 2 : 2 : 3 నిష్పత్తిలో పంచుకొన్నారు. తల్లికి ఒక్కొక్క కొడుకు కంటే రూ. 10,000 అధికంగా వాటా వచ్చిన యెడల మొత్తము ఎంత ఆసిని ముగ్గురు కుటుంబ సభ్యులు పంచుకొన్నారు.

(a) రూ. 30,000 (b) రూ. 70,000
(c) రూ. 3,00,000 (d) రూ. 7,00,000

23. In a house there are sufficient provisions for five men to last for 30 days. If an additional relative stays with them, then for how many days will the provisions last ?

ఒక ఇంట్లో అయిదుగురు వ్యక్తులకు 30 రోజులకు సరిపోయే ఆహారధినుసులు కలవు. వారికి అదనముగా ఇంకొక బందువు వారితోపాటు నివసిస్తే ఆ ఆహార ధినుసులు ఎన్నిరోజులకు మాత్రమే సరిపోతాయి?

(a) 20 (b) 24
(c) 25 (d) 30

24. 25 men can construct a wall in 4 days. If the work is to be completed in 20 days, then how many men can take leave ?

25 మంది వ్యక్తులు ఒక గోడను 4 రోజులలో నిర్మాణం పూర్తిచేయగలరు. అదే పనిని 20 రోజులలో పూర్తిచేసే వెనులుబాటు లభించినచో ఎంత మంది వ్యక్తులు శలవు తీసుకొనగలరు?

(a) 5 (b) 10
(c) 15 (d) 20

25. If the salaries of X, Y and Z are in the ratio of 2 : 3 : 5. If the increments of 20%, 30% and 10% are given respectively in their salaries, then what will be the new ratio of their salaries ?

(a) 23 : 33 : 60 (b) 24 : 39 : 55
(c) 22 : 33 : 51 (d) Cannot be determined

X, Y మరియు Z అనే వ్యక్తుల జీతములు 2 : 3 : 5 నిపుణ్టిలో ఉన్నాయి. వారి జీతములో పెరుగుదల వరుసగా 20%, 30% మరియు 10% యిచ్చినచో వారి కొత్త జీతముల నిపుణ్టి ఎంత?

(a) 23 : 33 : 60 (b) 24 : 39 : 55
(c) 22 : 33 : 51 (d) లెక్కించలేదు

26. The electricity bill of a certain establishment is partially fixed and partially varies as the number of units of electricity consumed. When in a certain month 540 units are consumed, the bill was Rs. 2,000. In another month 620 units are consumed and the bill was Rs. 2,240. In yet another month 500 units are consumed. The bill for that month would be :

(a) Rs. 1,760 (b) Rs. 1,880
(c) Rs. 2,040 (d) Rs. 2,150

ఒక సంస్థ విద్యుత్ బిల్లు ప్రాణీకంగా సిరము మరియు ప్రాణీకంగా వినియోగించిన యూనిట్ ప్రకారం లెక్కించబడుతుంది. ఒక నెలలో వినియోగించిన 540 యూనిట్కు చెల్చించవలసిన బిల్లు మొత్తం రూ. 2,000. ఇంకొక నెలలో వినియోగించిన 620 యూనిట్కు చెల్చించవలసిన బిల్లు మొత్తం రూ. 2,240. ఇంకొక నెలలో 500 యూనిట్లు విద్యుత్ వినియోగించిన యేడల కట్టవలసిన బిల్లు మొత్తము ఎంత?

(a) రూ. 1,760 (b) రూ. 1,880
(c) రూ. 2,040 (d) రూ. 2,150

27. A certain sum is divided among A, B and C in such a way that A gets 3 times as much as B, B receives 2 times as much as C. If A receives Rs. 1,500 more than C, what is the sum divided ?

(a) Rs. 1,500 (b) Rs. 2,500
 (c) Rs. 2,700 (d) Rs. 3,000

కొంత ధనమును A, B మరియు C అనే వ్యక్తులకు B కంటే A కు మూడు రెట్లు అధికముగాను, C కంటే B కు రెండు రెట్లు అధికముగాను పంచదమైనది. C కంటే రూ. 1,500 అధికముగా A అందుకొనిన యొడల మొత్తం ఎంత సామ్య పంచదమైనది?

(a) రూ. 1,500 (b) రూ. 2,500
 (c) రూ. 2,700 (d) రూ. 3,000

28. A, B and C together can complete a work in 10 days. They work together for 2 days and then A leaves. If their work rate is equal, in how many days will the remaining work be completed ?

A, B మరియు C అనే వ్యక్తులు ముగురు కలసి ఒక పనిని 10 రోజులలో పూర్తిచేయగలరు. వారంతా కలసి రెండు రోజులు ప్రారంభించిన తరువాత A వారిని విడిచి వెళ్ళేను. వారి ముగురి పనిసామర్థ్యము సమానమైన యొడల మిగిలిన పని పూర్తిచేయడానికి ఎన్ని రోజులు పడుతుంది?

(a) 12 (b) 21
 (c) 24 (d) 25

29. A can do half as much work as B in one day. B alone can do a certain work in 12 days. In how many days can A and B together finish the job ?

(a) 6 days (b) 8 days
 (c) 10 days (d) 11 days

ఒక రోజులో B చేసే పనిలో సగము పనిని A చేయగలడు. B ఒక్కడే చేసిన యొడల ఆ పనిని 12 రోజులలో చేయగలడు. A మరియు B కలసి పనిచేసిన యొడల అదే పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తిచేయగలరు?

(a) 6 రోజులు (b) 8 రోజులు
 (c) 10 రోజులు (d) 11 రోజులు

30. A and B can do a work in 12 days. B and C in 15 days. C and A in 20 days. If A, B and C work together, they will complete the work in :

(a) 15 days (b) 10 days
 (c) 8 days (d) 12 days

ఒక పనిని A మరియు B, 12 రోజులలో పూర్తిచేయగలరు. అదే పనిని B మరియు C 15 రోజులలోను, C మరియు A 20 రోజులలోను చేయగలరు. A, B మరియు C కలిపి పనిచేసినచో అదే పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తిచేయగలరు?

(a) 15 రోజులు (b) 10 రోజులు
 (c) 8 రోజులు (d) 12 రోజులు

31. A tyre tube has two punctures. The first puncture alone would have made the tyre flat in 10 minutes and the second alone would have done it in 8 minutes. If air leaks out at a constant rate, how long does it take both the punctures together to make it flat ?

(a) $3\frac{3}{5}$ minutes

(b) $4\frac{4}{9}$ minutes

(c) $4\frac{1}{4}$ minutes

(d) $3\frac{4}{9}$ minutes

ఒక టైరు టూయిబుకు రెండు రంధ్రాలు ఏర్పడాయి. మొదటి రంధ్రము టూయిబులోని గాలి మొత్తాన్ని 10 నిమిషాలలోనూ, రెండవ రంధ్రము టూయిబులోని గాలి మొత్తాన్ని 8 నిమిషాలలోను విడివిడిగా తీసివేయగలవు. టూయిబు నుండి గాలి స్థిరమైన వేగంతో బయటకు వెలుతుందనుకొంటే, రెండు రంధ్రాలగుండా ఒకేసారి గాలి బయటకు వెళ్లినచో ఎంతకాలములో టూయిబులోని గాలి మొత్తం బయటకు వెళ్తుంది?

(a) $3\frac{3}{5}$ నిమిషాలు

(b) $4\frac{4}{9}$ నిమిషాలు

(c) $4\frac{1}{4}$ నిమిషాలు

(d) $3\frac{4}{9}$ నిమిషాలు

32. Fifteen women can do a work in 8 days. Twelve women can do the same work in how many days ?

ఒక పనిని పదిహేను మంది మహిళలు 8 రోజులలో చేయగలరు. అదే పనిని పన్నెండు మంది మహిళలు ఎన్నిరోజులలో చేయుగలరు?

(a) 10

(b) $6\frac{2}{5}$

(c) 9

(d) $7\frac{2}{5}$

33. The speed of a bus is 60 kmph. What is its speed in meters per second ?

ఒక బస్సు వేగం గంటకు 60 కి.మి. అదే బస్సు వేగాన్ని మీటర్లు/సంకనులో కొలిచినచో ఎంత?

(a) 22.5

(b) 16

(c) $16\frac{2}{3}$

(d) $15\frac{1}{3}$

34. If the speed of a bus is 36 kmph, then what is the distance travelled in 15 seconds ?

(a) 100 meters

(b) 150 meters

(c) 540 meters

(d) 1000 meters

ఒక బస్సు వేగము గంటకు 36 కిలోమీటర్లు అయినచో ఆ బస్సు 15 సెకన్డ్లలో ఎంత దూరము ప్రయాణించును?

(a) 100 మీటర్లు

(b) 150 మీటర్లు

(c) 540 మీటర్లు

(d) 1000 మీటర్లు

35. The distance between Hyderabad and Vijayawada is 300 km. Kumar travels from Hyderabad to Vijayawada at a speed of 50 km/hr and returns at a speed of 75 km/hr. What is his average speed for the entire trip ?

(a) 50 km/hr (b) 60 km/hr
(c) 65 km/hr (d) 70 km/hr

హైదరాబాద్ మరియు విజయవాడ నగరాల మధ్య దూరము 300 కి.మీ. హైదరాబాద్ నుండి విజయవాడకు కుమార్ గంటకు 50 కి.మీ. వేగంతోను, తిరుగు ప్రయాణంలో గంటకు 75 కి.మీ. వేగంతోను ప్రయాణించేను. అయితే మొత్తం ప్రయాణానికి సగటు వేగమెంత?

(a) 50 కి.మీ./గం. (b) 60 కి.మీ./గం.
(c) 65 కి.మీ./గం. (d) 70 కి.మీ./గం.

36. The speed of which of the following buses is the highest ?

(a) 25 m/sec (b) 1500 m/sec
(c) 90 km/sec (d) all are equal

క్రింద పేర్కొన్న బస్సులలో దేని వేగము అత్యధికము?

(a) 25 మీ./స. (b) 1500 మీ./స.
(c) 90 కి.మీ./స. (d) అన్ని సమానమే

37. Three buses are travelling from place A to place B. Their speed are in the ratio of 4 : 3 : 5. The ratio of time to reach B from A by these buses will be

మూడు బస్సులు A ప్రదేశము నుండి B ప్రదేశానికి ప్రయాణం చేస్తున్నాయి. వాటి వేగముల నిప్పుత్తి 4 : 3 : 5. అయితే A నుండి B ప్రదేశానికి చేరడానికి పట్టే సమయాల నిప్పుత్తి

(a) 4 : 3 : 5 (b) 5 : 3 : 4
(c) 12 : 15 : 9 (d) 15 : 20 : 12

38. A thief is noticed by a policeman from a distance of 200 m. The thief starts running and the policeman chases him simultaneously. The thief and policeman run at the rate of 9 kmph and 12 kmph respectively. How much time it takes for police to catch the thief ?

(a) 10 minutes (b) 5 minutes
(c) 6 minutes (d) 4 minutes

ఒక దొంగను ఒక రక్షకభటుడు 200 మీ. దూరంలో గమనించాడు. దొంగ పరిగెత్తడమూ రక్షకభటుడు దొంగను పట్టుకొనేందుకు పరిగెత్తడమూ రెండూ ఒకేసారి ప్రారంభమైనాయి. దొంగ మరియు రక్షకభటుడు వరుసగా గంటకు 9 కి.మీ. వేగంతోను మరియు గంటకు 12 కి.మీ. వేగంతో పరిగెత్తినచో దొంగను పట్టుకొనుటకు రక్షకభటునకు ఎంత సమయము పడుతుంది?

(a) 10 నిముషాలు (b) 5 నిముషాలు
(c) 6 నిముషాలు (d) 4 నిముషాలు

39. A 200 meters long train is running at an average speed of 60 km/hr. and the other train which is 250 meters long running in the opposite direction at an average speed of 40 km/hr. Find the time they will take to cross each other.

(a) 16.2 sec. (b) 25 sec.
(c) 30.4 sec. (d) 10.8 sec.

ఒక 200 మీటర పొడవుగల రెలు బండి గంటకు సగటున 60 కి.మీ. వేగముతో ను మరియు ఇంకొక 250 మీటర పొడవుగల రెలుబండి గంటకు సగటున 40 కి.మీ. వేగముతో వ్యతిరేక దిశలోను ప్రయాణించుచున్నావి. ఒక రైలుబండి ఇంకొక రైలుబండిని పూర్తిగా దాటానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

(a) 16.2 సెకన్డు (b) 25 సెకన్డు
(c) 30.4 సెకన్డు (d) 10.8 సెకన్డు

40. A sum doubles itself in 6 years 3 months at simple interest. The rate of interest per annum is :

ఒక మొత్తము సొమ్ము సాధారణ వడీ లెక్కన అసలుకు రెటీంపు అయ్యిందుకు 6 సంవత్సరాల 3 నెలలు పడుతుంది. తీయితే సంవత్సరానికి హెడ్జీ రేటు ఎంత?

(a) 12% (b) 15%
(c) 16% (d) 18%

41. A sum of Rs. 10,000 invested at a compound interest doubles in five years. After 25 years it becomes :

(a) Rs. 50,000 (b) Rs. 80,000
(c) Rs. 1,60,000 (d) Rs. 3,20,000

రూ. 10,000 మొత్తాన్ని అయిదు సంవత్సరాలలో రెటీంపు అయ్యి విధంగా చక్రవడీతో పెటుబడి పెటడం జరిగింది. 25 సంవత్సరాల తరువాత మొత్తం ఎంత అవుతుంది?

(a) రూ. 50,000 (b) రూ. 80,000
(c) రూ. 1,60,000 (d) రూ. 3,20,000

42. The population of a village is 1000. If it decreases every year by 10%, what will be its population after two years ?

ఒక గ్రామంలో ప్రసుత జనాభా 1000. ఈ గ్రామ జనాభా ప్రతీ సంవత్సరము 10% చొప్పున తగ్గుతుంటే రెండేళ్ళ తరువాత గ్రామ జనాభా ఎంత ఉంటుంది?

(a) 1210 (b) 1100
(c) 900 (d) 810

43. A person takes a loan of Rs. 2,000 at 5% simple interest. He returns Rs. 1,000 at the end of first year. In order to clear his dues at the end of two years, he would pay :

(a) Rs. 1000 (b) Rs. 1,100
(c) Rs. 1,105 (d) Rs. 1,155

ఒక వ్యక్తి 5% సాధారణ వడీతో రూ. 2,000 అప్పుతీసుకొన్నాడు. ఒక ఏడాది తరువాత రూ. 1,000 తీర్చివేసాడు. రెండివ సంవత్సరము చివర మొత్తం అప్పు తీర్చివేయాలనుకొంటే మొత్తం ఎంత సొమ్ము కట్టవలసి ఉంటుంది?

(a) రూ. 1000 (b) రూ. 1,100
(c) రూ. 1,105 (d) రూ. 1,155

44. A man borrows Rs. 10,000 at 20% compound interest. At the end of every year he pays Rs. 2,000 as part payment. How much does he still owe after three instalments ?

(a) Rs. 4,000 (b) Rs. 4,600
(c) Rs. 8,000 (d) Rs. 10,000

ఒక వ్యక్తి రూ. 10,000 మొత్తాన్ని 20% చక్రవడ్డికి అప్పుతీసుకొన్నాడు. ప్రతి సంవత్సరం చివరిలో రూ. 2,000 చొప్పున కొంత భాగాన్ని చెల్లిస్తున్నాడు. అయితే మూడు సంవత్సరముల తరువాత ఇంకా ఎంత చెల్లించవలసి ఉంటుంది?

(a) రూ. 4,000 (b) రూ. 4,600
(c) రూ. 8,000 (d) రూ. 10,000

45. The value of a machine depreciates at the rate of 25% per annum. If its present value is Rs. 1,00,000, what was the value of machine two years ago ?

(a) Rs. 1,56,250 (b) Rs. 1,50,000
(c) Rs. 1,77,777 (d) Rs. 78,000

ఒక యంత్రము విలువలో ప్రతి యేడాది 25% చొప్పున తరుగుదల ఉంటుంది. ఆ యంత్రం యొక్క ప్రస్తుత విలువ రూ. 1,00,000 అయినచో రెండు సంవత్సరాల క్రీతం ఆ యంత్రం యొక్క విలువ ఎంత?

(a) రూ. 1,56,250 (b) రూ. 1,50,000
(c) రూ. 1,77,777 (d) రూ. 78,000

46. What fraction is equal to $87\frac{1}{2}\%$?

$87\frac{1}{2}\%$ కు సమానమైన భిన్నము ఎంత?

(a) $\frac{5}{8}$ (b) $\frac{3}{8}$
(c) $\frac{4}{7}$ (d) $\frac{7}{8}$

47. The salary of an officer is increased twice successively in a year by 20% each. What is the net percentage increase in his salary ?

ఒక అధికారి యొక్క జీతము వరుసగా రెండుసార్ల ఒకే ఏడాదిలో 20% చొప్పున పెంచడమైనది. ఆ అధికారి జీతంలో నికర పెరుగుదల ఎంత?

(a) 40% (b) 42%
(c) 44% (d) 10%

48. A man earns Rs. 8,000 per month and spends 45% of his income. What is his total savings in a year ?

(a) Rs. 4,400 (b) Rs. 3,600
(c) Rs. 52,800 (d) Rs. 43,200

ఒక వ్యక్తి నెల సంపాదన రూ. 8,000 మరియు సంపాదనలో 45% ఖర్చులకు వినియోగించేయను. అతని పొదువు సంవత్సర కాలములో మొత్తం ఎంత?

(a) రూ. 4,400 (b) రూ. 3,600
(c) రూ. 52,800 (d) రూ. 43,200

49. An inspector rejects in an average 0.04% of the meters as defective. How many meters he would have examined to reject two meters ?

ఒక ఇన్సెప్కటర్ సగటున 0.04 శాతం మీటర్లను లోప నిరూపించును. అయితే మొత్తం మీద రెండు మీటర్లు తిరస్కరించినప్పుతే ఎన్న మీటర్లు అతను పరిశీలించి ఉండును?

(a) 5000 (b) 4000
(c) 500 (d) 400

50. An employee's salary was decreased by 20% and subsequently increased by 20%. How much percentage does he lose/gain ?

(a) no change in salary (b) gain of 4%
(c) lose of 4% (d) gain of 10%

ఒక ఉద్యోగస్థుని జీతం 20% తగ్గించి తరువాత 20% పెంచడమైనది. అయితే అతని జీతములో పెరుగుదల/తరుగుదల శాతము ఎంత?

(a) జీతములో మార్పు లేదు (b) 4% పెరుగుదల
(c) 4% తరుగుదల (d) 10% పెరుగుదల

51. Rate of commission is increased from 9% to 10%. But due to decrease in sale amount by Rs. 1,000, a selling agent got the same commission as in the last year. Find the amount of sale achieved by him in the last year.

(a) Rs. 10,000 (b) Rs. 9,000
(c) Rs. 11,000 (d) Rs. 9,900

ఒక విక్రయాల ఏజెంట్కు ఇచ్చే కమీషన్ రేటు 9% నుండి 10% కు పెంచడమైనది. అయితే ఏజెంట్ యొక్క అమృకము రూ. 1,000 తగ్గిన కారణంగా ఏజెంట్కు గత సంవత్సరము ఇచ్చిన కమీషన్కు సమానమైన మొత్తాన్ని కమీషన్గా పొందాడు. కమీషన్ ఏజెంట్ గత సంవత్సరము అమృకాలు మొత్తము ఎంత?

(a) రూ. 10,000 (b) రూ. 9,000
(c) రూ. 11,000 (d) రూ. 9,900

52. A bag contains 8 black and 10 white balls. One ball is drawn at random. What is the probability that the ball drawn is white ?

ఒక సంచిలో 8 నలుపురంగు మరియు 10 తెలుపురంగు బంతులు కలవు. బంతులన్నీ బాగా కలగలిపి క్రమంలేని విధం (Random) గా అందులో ఒక బంతి తీసినచో ఆ బంతి తెలుపు రంగు బంతి కావడానికి ఎంత సంభావ్యత కలదు?

(a) $\frac{4}{9}$	(b) $\frac{5}{9}$
(c) $\frac{1}{10}$	(d) $\frac{4}{5}$

53. A man and his wife appear an interview for two vacancies in the same post.

The probability of husband's selection is $\frac{1}{7}$ and the probability of wife's selection is $\frac{1}{5}$. What is the probability that only one of them is selected ?

ఒకే రకమైన ఉద్యోగములోని రెండు భారీలకు ఒక వ్యక్తి మరియు అతని భార్య మాత్రిక పరీక్షకు హాజరయ్యారు. భర్త ఉద్యోగం పొందడానికి $\frac{1}{7}$ మరియు భార్య ఉద్యోగం పొందడానికి $\frac{1}{5}$ సంభావ్యత కలదు. అయితే ఇద్దరిలో ఒక్కరే ఉద్యోగము పొందడానికి ఎంత సంభావ్యత కలదు?

(a) $\frac{11}{35}$	(b) $\frac{2}{7}$
(c) $\frac{8}{15}$	(d) $\frac{4}{7}$

54. A box contains 10 black and 10 white balls. The probability of drawing two balls of the same color is :

ఒక సంచిలో 10 నలుపు మరియు 10 తెలుపు బంతులు కలవు. ఒకే రంగు గల రెండు బంతులు ఆ సంచిలో నుంచి తీయడానికి గల సంభావ్యత ఎంత?

(a) $\frac{19}{40}$	(b) $\frac{9}{40}$
(c) $\frac{9}{19}$	(d) $\frac{9}{38}$

55. A box contains 20 electric bulbs, out of which 4 are defective. Two bulbs are chosen at random from the box. The probability that at least one of these two bulbs defective is :

ఒక పెత్తెలో 20 ఎలక్ట్రిక్ బల్బులు కలవు. అందులో నాలుగు చెడిపోయినవి. పెత్తెనుండి రెండు బల్బులు క్రమంలేని విధంగా (Random) గా తీసినప్పుడు ఆ రెండు బల్బులల్సి కనీసం ఒకపే చెడిపోయినది కావడానికి సంభావ్యత ఎంత?

(a) $\frac{1}{6}$	(b) $\frac{1}{5}$
(c) $\frac{7}{19}$	(d) $\frac{21}{95}$

56. In a lottery there are 10 prizes and 25 blanks. A lottery is drawn at random. What is the probability of getting a prize ?

ఒక లాటరీలో 10 బహుమతులు మరియు 25 ఖాళీలు కలవు. క్రమంలేని విధము (Random). గా త్రా తీసినచో బహుమతి గెలవడానికి సంభావ్యత ఎంత?

(a) $\frac{1}{10}$	(b) $\frac{2}{5}$
(c) $\frac{5}{7}$	(d) $\frac{2}{7}$

57. In a section there are 8 boys and 8 girls. Three students are selected at random. The probability that one girl and one boy are selected is :

ఒక సెక్షన్లో 8 మంది అట్టాయిలు మరియు 8 మంది అమ్మాయిలు కలరు. క్రమంలేని విధం (Random) గా ముగ్గురుని ఎన్నుకోన్నారు. ఎన్నుకోన్నవారిలో ఒక అట్టాయి, ఒక అమ్మాయి ఉండుటకు సంభావ్యత ఎంత?

(a) $\frac{28}{57}$	(b) $\frac{21}{46}$
(c) $\frac{32}{55}$	(d) $\frac{1}{3}$

58. A and B invested Rs. 25,000 and Rs. 30,000 respectively in a business for one year. If they earned Rs. 6,600 at the end of one year, then find B's profit.

(a) Rs. 2,800	(b) Rs. 3,300
(c) Rs. 3,350	(d) Rs. 3,600

A మరియు B అనే వ్యక్తులు ఒక వ్యాపారములో వరుసగా రూ. 25,000 మరియు రూ. 30,000 పెటుటడి పెట్టారు. ఒక ఏడాది కాలము తరువాత వారి లాభము రూ. 6,600 అయితే B యొక్క లాభము ఎంత?

(a) రూ. 2,800	(b) రూ. 3,300
(c) రూ. 3,350	(d) రూ. 3,600

59. X started a business with Rs. 5,000 and was joined later by Y with Rs. 10,000. When did Y join the business, if the profits at the end of the year were divided in the ratio of 6 : 5 ?

(a) After 3 months (b) After 4 months
(c) After 5 months (d) After 6 months

రూ. 5,000 పెట్టబడితో X వ్యాపారం ప్రారంభించిన కొంతకాలానికి రూ. 10,000 పెట్టబడితో Y వ్యాపారం భాగస్వామిగా కలిసాడు. ఒక సంవత్సరము తరువాత వారిరువురూ లాభాలను 6 : 5 నిపుటిలో పంచుకొననచో Y ఎంత కాలము తరువాత చేరాడు?

(a) 3 నెలల తరువాత (b) 4 నెలల తరువాత
(c) 5 నెలల తరువాత (d) 6 నెలల తరువాత

60. X and Y started a business with Rs. 5,000 and Rs. 6,000 respectively. After seven months X withdraws Rs. 1,000 and Y invests Rs. 1,000 more. At the end of the year, their profits amounted to Rs. 14,400. Find Y's share in the profit.

(a) Rs. 6,000 (b) Rs. 6,300
(c) Rs. 7,200 (d) Rs. 8,400

ఒక వ్యాపారాన్ని X మరియు Y వరుసగా రూ. 5,000 మరియు రూ. 6,000 పెట్టబడితో ప్రారంభించినారు. ఏడు నెలల తరువాత X తన పెట్టబడిలో రూ. 1,000 తీసుకోగా Y తన పెట్టబడిని రూ. 1,000 పెంచాడు. సంవత్సరాంతానికి వారికి వచ్చిన లాభం రూ. 14,400. అయితే లాభములో Y యొక్క వాటా ఎంత?

(a) రూ. 6,000 (b) రూ. 6,300
(c) రూ. 7,200 (d) రూ. 8,400

Engineering Aptitude

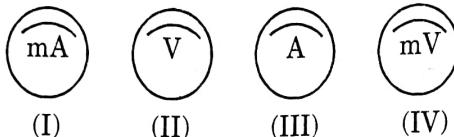
61. Gudgeon pins or piston pins are made of :

(a) piston material itself
(b) cork material
(c) cast iron
(d) hardened and ground steel

62. Conformability of an engine bearing is :

- (a) ability to withstand wear and tear
- (b) resistivity to corrosion
- (c) ability to adjust itself to variations in shaft alignment and journal shape
- (d) ability of the bearing to permit foreign particles to embed into it

63. Four different measuring instruments are shown below. Out of these, the instrument/s that can be used for measuring current is/are the instruments labeled as :



- (I) mA
- (II) V
- (III) A
- (IV) mV

- (a) I and III with I more reliable of the two
- (b) I and IV with IV more reliable of the two
- (c) II and III with II more reliable of the two
- (d) II and IV with IV more reliable of the two

64. Which of the following is *not* true in respect of thermocouples ?

- (a) They do not use a reference junction
- (b) They generate a small voltage
- (c) They are composed of dissimilar metals
- (d) They can be calibrated

65. To calibrate a pressure transmitter, with a range of 0 psi to 600 psi, to 0.02% of reading accuracy, which of the following test equipment would be best suited for the calibration ?

- (a) Precision dial gage
- (b) Precision dead weight tester
- (c) High pressure mercury manometer
- (d) Precision air piston

66. Figure-out the odd point in the following :

(a) Proportional limit (b) Elastic limit
(c) Yield point (d) Fracture point

67. For a thorough inspection, a tyre should be :

(a) On the car (b) On the wheel
(c) On airplane (d) Inflated

68. Heat is closely related with :

(a) Energy (b) Entropy
(c) Enthalpy (d) Temperature

69. Heat transfer takes place as per of thermodynamics.

(a) Zeroth law (b) First law
(c) Second law (d) None of these

70. Efficiency of two-stroke engine is :

(a) Greater than four-stroke engine
(b) Lower than four-stroke engine
(c) Equal to four-stroke engine
(d) None of the above

71. What is the degree of freedom in case of a monoatomic gas ?

(a) 1 (b) 3
(c) 5 (d) None of these

72. The specific heat at constant pressure is greater than that of the same gas at constant volume because :

(a) at constant volume work is done in expanding the gas
(b) at constant pressure work is done in expanding the gas
(c) the molecular attraction increases more at constant pressure
(d) the molecular vibration increases more at constant pressure

73. When the volume of an ideal gas is increased two times and temperature is decreased half of its initial temperature, then pressure becomes :

(a) 2 times (b) 4 times
(c) $\frac{1}{4}$ times (d) $\frac{1}{2}$ times

74. A gas can be liquefied :

(a) above its critical temperature
(b) at its critical temperature
(c) below its critical temperature
(d) at any temperature

75. Dimensional formula for thermal resistance is :

(a) $[ML^2T^{-3}K^{-1}]$ (b) $[ML^2T^{-2}A^{-1}]$
(c) $[ML^2T^{-3}K^{-2}]$ (d) $[M^{-1}L^{-2}T^3K]$

76. The unit of Young's modulus is :

(a) Netwon (b) Newton/m
(c) Newton/m² (d) Joule/m²

77. A physical quantity Q is calculated according to the expression :
$$Q = (A^3B^3)/(C\sqrt{D})$$

If percentage errors in A, B, C and D are 2%, 1%, 3% and 4% respectively, what is the percentage error in Q ?

(a) $\pm 8\%$ (b) $\pm 10\%$
(c) $\pm 12\%$ (d) $\pm 14\%$

78. Which of the following is *not* a thermodynamic coordinate ?

(a) P (b) V
(c) T (d) R

79. In an adiabatic process, the quantity which remains constant is :

(a) volume (b) pressure
(c) temperature (d) total heat of the system

80. Consider a thermodynamic system. If ΔU represents the increase in its internal energy and W the work done by the system, which of the following statement is true ?

(a) $\Delta U = -W$ is an isothermal process
(b) $\Delta U = W$ is an isothermal process
(c) $\Delta U = -W$ is an adiabatic process
(d) $\Delta U = W$ is an adiabatic process

81. The first law of thermodynamics corresponds to :

(a) conservation of energy
(b) heat flow from hotter to cooler body
(c) law of conservation of angular momentum
(d) Newton's law of cooling

82. An ideal Carnot engine whose efficiency is 40% receives heat at 500 K. If its efficiency is 50%, then intake temperature for the same exhaust temperature is :

(a) 600 K (b) 700 K
(c) 800 K (d) 900 K

83. Ratio of the slopes of P-V graph of adiabatic and isothermal processes is :

(a) γ (b) $1/\gamma$
(c) $1 + \gamma$ (d) $1 - \gamma$

84. Which one of the following statements is *incorrect* ?

- (a) In an isobaric process $\Delta P = 0$
- (b) In an isochoric process $\Delta W = 0$
- (c) In an isothermal process $\Delta T = 0$
- (d) In an isothermal process $\Delta Q = 0$

85. Air in a cylinder is suddenly compressed by a piston which is then maintained at the same position. After sometime, the :

- (a) Pressure will increase
- (b) Pressure will decrease
- (c) Pressure will remain the same
- (d) Pressure becomes zero

86. A scientist says that efficiency of a heat engine which works at source temperature of 127°C and sink temperature 27°C is 26% :

- (a) It is impossible
- (b) It is possible but less probable
- (c) It is quite possible
- (d) Data is incomplete

87. Knowing IHP and FHP we can calculate :

- (a) Compression ratio
- (b) rpm
- (c) SAF
- (d) BHP

88. The ratio between the power output of an engine and the energy in the fuel burned to produce that power is called :

- (a) Volumetric efficiency
- (b) Thermal efficiency
- (c) Mechanical efficiency
- (d) Coefficient of performance

95. Which of the following is *not* a property of a salt ?

- (a) They have ordered packing arrangement called lattices
- (b) They conduct electricity when molten or dissolved in water
- (c) They have low melting point but high boiling point
- (d) They are brittle

96. An unsaturated solution :

- (a) Does not dissolve as much solute as is theoretically possible
- (b) Dissolves as much solute as is theoretically possible
- (c) Unstable because it dissolves more solute than theoretically possible
- (d) None of the above

97. Which of the following has the highest melting point ?

(a) Ionic crystal	(b) Molecular crystal
(c) Covalent crystal	(d) Metallic crystal

98. Bauxite ore is rich in :

(a) Copper	(b) Iron
(c) Sodium	(d) Aluminium

99. Which of the following does *not* belong to same type of crystal ?

(a) Quartz	(b) SiC
(c) Iodine	(d) Diamond

100. When molten zinc is cooled to solid state, it assumes hcp structure. Then the number of the nearest neighbours of zinc atom will be :

- (a) 4
- (b) 6
- (c) 8
- (d) 12

Reasoning

రిజనింగ్

In each of the following five questions, there is a certain relationship between two given words on one side of :: and one word is given on the other side of :: while another word is to be found from the given alternatives having the same relation with this word as the words of the given pair bear. Choose the correct alternative.

ఈ క్రింది ఐదు ప్రశ్నలలో :: కు ఒక వైపు ఒకదానికి ఒకటి సంబంధము కలిగిన రెండు పదములు ఇవ్వబడినవి. :: కు మరో వైపు ఒక పదం మాత్రం ఇవ్వబడినది. మొదట పొందుపరచిన రెండు పదముల మధ్య సంబంధాన్ని బట్టి :: కు మరో వైపు రెండవ పదాన్ని గుర్తించండి :

101. Menu : Food :: Catalogue : ?

(a) Rack	(b) Newspaper
(c) Library	(d) Books

102. Spider : Insect :: Crocodile : ?

(a) Reptile	(b) Mammal
(c) Frog	(d) Carnivore

103. Election : Manifesto :: Meeting : ?

(a) Circular	(b) Agenda
(c) Preface	(d) Report

104. Tuberculosis : Lungs :: Cataract : ?

(a) Ear	(b) Throat
(c) Skin	(d) Eye

105. Wimbeldon Trophy : Tennis :: Walker's Cup : ?

(a) Hockey	(b) Polo
(c) Golf	(d) Wrestling

106. 'Palaeography' is related to 'Writings' in the same way 'Ichthyology' is related to :

'Palaeography' అనునది 'Writings' కు సంబంధించినది. అదే విధముగా 'Ichthyology' దేనికి సంబంధించినది?

(a) Fish	(b) Whales
(c) Oysters	(d) Mammals

107. 'Sulphur' is to 'Vulcanisation' as 'Chlorine' is to :
 'Sulphur' అనునది 'Vulcanisation' కు సంబంధించినది అదే విధముగా 'Chlorine' (క్లోరిన్) దేనికి సంబంధించినది?
 (a) Extraction (b) Bleaching
 (c) Metallurgy (d) Allotropy

108. Out of four words given, three are alike in some manner while the fourth one is different. Choose the odd one.
 ఈ ల్రీంద ఇవ్వబడిన నాలుగు పదములలో మూడింటి మధ్య మాత్రం పోలిక ఉన్నది. సంబంధము లేని నాలుగవ పదాన్ని గుర్తించండి.
 (a) Geometry (b) Algebra
 (c) Arithmetic (d) Mathematics

109. In the following groups of letters, all except one share a common similarity while one is different. Choose the odd one.
 ఈ ల్రీంది ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర సమూహములలో మూడింటి మధ్య మాత్రం పోలిక ఉన్నది. సంబంధము లేని నాలుగవ అక్షర సమూహాన్ని గుర్తించండి.
 (a) BDW (b) DFU
 (c) FHS (d) GIQ

110. In a certain code 'DELHI' is written as 'CCIDD'. In the same code 'BOMBAY' will be written as :
 ఒక నిఘంటువు ఆధారంగా 'DELHI' ను 'CCIDD' గా ప్రాయిబడినది. అదే నిఘంటువు ఆధారంగా 'BOMBAY' ను ఈ ల్రీంది విధంగా ప్రాయివచ్చును :
 (a) AJMTVT (b) AMJXVS
 (c) MJXVSU (d) WXYZAX

111. As per a code, if
 DRIVER = 12, PEDESTRIAN = 20,
 ACCIDENT = 16, then CAR = ?
 ఒక నిఘంటువు ప్రకారం
 DRIVER = 12, PEDESTRIAN = 20,
 ACCIDENT = 16 అయినచో CAR = ?
 (a) 3 (b) 8
 (c) 6 (d) 10

112. Select the missing number from the given responses :

క్రింద కనబరచిన పట్టికలో ? సాంచోని సంఖ్యను గుర్తించండి.

72	24	6
96	16	12
108	?	18

(a) 12

(b) 16

(c) 18

(d) 20

113. Ajay ranked sixteenth from the top and twenty ninth from the bottom among those who passed an examination. Six boys did not participate and five failed in the examination. How many boys were there in the class ?

ఒక పరీక్షలో ఉత్తీర్ణులయిన విద్యార్థులలో అజయ్ యొక్క రాంకు పై నుండి 16వది కాగా క్రింది నుండి 29వది. 6 మంది బాలురు పరీక్ష ప్రాయిలేదు మరియు 5 మంది పరీక్షలో ఉత్తీర్ణులు కాలేదు. తరగతిలో ఉన్న మొత్తం బాలుర సంఖ్య ఎంత?

(a) 40

(b) 44

(c) 50

(d) 55

114. Which number is like the given set of numbers ?

Given set (3, 17, 31)

క్రింద ఇవ్వబడిన సంఖ్య సమితికి సంబంధించిన సంఖ్యను గుర్తించండి.

ఇవ్వబడిన సమితి (3, 17, 31)

(a) 5

(b) 15

(c) 45

(d) 49

115. The maximum length of a pencil that can be kept in a rectangular box of dimensions $8 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} \times 2 \text{ cm}$ is :

(a) $2\sqrt{13}$ cm (c) $2\sqrt{26}$ cm	(b) $2\sqrt{14}$ cm (d) $10\sqrt{2}$ cm
--	--

8 సెం.మీ \times 6 సెం.మీ \times 2 సెం.మీ కొలతలు గల దీర్ఘ చతురస్రాకారపు పెట్టెల్లో ఎంత గరిష్ట నిడివి గల పెన్నీల్ ఉంచడానికి వీలవుతుంది :

(a) $2\sqrt{13}$ સો.મી	(b) $2\sqrt{14}$ સો.મી
(c) $2\sqrt{26}$ સો.મી	(d) $10\sqrt{2}$ સો.મી

116. 'Shoe' is related to 'Leather'. In the same way as 'Rubber' is related to :

‘Shoe’ అనునది ‘Leather’ కు సంబంధించినది. ఇదే విధముగా ‘Rubber’ దేనికి సంబంధించినది?

Select the pair that express the relationship most similar for the following two questions.

ఈ క్రింది రెండు ప్రశ్నలకు వాటి పైన ఇచ్చిన సంబంధిత పద్ధతిలో అతి దగ్గరగా ఉన్న సముదాయమును సూచించుము.

117. Secretary : Shorthand

ಕಾರ್ಯಾದರ್ಶಿ : ಪ್ರೌಢಂಡ

(a) అద్భుతకుడు : పొరశాల (b) అధికారి : శాఖ
 (c) వంటలపర్యవేక్షకుడు (చెప్ప) : వంట (d) సంగీతవిద్యాంసుడు : వాయిద్యము

118. Primeval : Medieval

(a) Dinosaur : Dragon (b) Gorilla : Soldier
(c) Evolution : Revelation (d) Thorn : Rose

ప్రాచీన యుగము : మధ్య యుగము

(a) ఇనోసార్ : క్రాగన్	(b) గౌరిల్లా : సైనికుడు
(c) పరిచామము : ఆవిష్కరణము	(d) ములు : గులాబి పువ్వు

Choose the option which shows common feature in the relationship given for the following two questions.

ఈ క్రింది రెండు ప్రశ్నలలో వాటి క్రింద ఇవ్వబడినవన్నియు ఒకే అంశమునకు సంబంధించినవి. అది ఏమిటో గుర్తించండి.

119. Humidity : Temperature : Pressure

- (a) All the terms are associated with meteorology
- (b) All the terms are related with weather forecast
- (c) All the terms are related with distribution of heat
- (d) All the terms are associated with Geology

తేమ : ఉష్ణోగ్రత : పీడనము

- (a) అన్ని అంశములు వాతావరణ శాస్త్రమునకు సంబంధించినవి
- (b) అన్ని అంశములు వాతావరణ సూచనకు సంబంధించినవి
- (c) అన్ని అంశములు ఉష్ణవ్యాప్తికి సంబంధించినవి
- (d) అన్ని అంశములు భూగర్భ శాస్త్రమునకు సంబంధించినవి

120. Condensation : Sublimation : Vaporisation

- (a) These terms are used in Physics
- (b) These terms denote change of form one state to another state
- (c) These terms denote chemical reaction
- (d) These terms denote different states of liquid

ఘనీభవనము : ఉత్పత్తము : ఆవిరిగావడం

- (a) ఈ అంశములన్నియు భౌతిక శాస్త్రమునకు సంబంధించినవి
- (b) ఈ అంశములన్నియు ఒక రూపంలో నుండి మరో రూపంలోకి వచ్చే మార్పుకు సంబంధించినవి
- (c) ఈ అంశములన్నియు రసాయనిక మార్పుకు సంబంధించినవి
- (d) ఈ అంశములన్నియు వివిధ రకములైన ద్రవరూపాలకు సంబంధించినవి

121. If 'ACNE' is coded as 3, 7, 29, 11, then 'BOIL' will be coded as :

ఒక నిఘంటువు ప్రకారం 'ACNE' ను 3, 7, 29, 11 గా ల్రాయబడినది. అదే నిఘంటువు ప్రకారం 'BOIL' ను ఈ క్రింది విధంగా ల్రాయవచ్చును :

(a) 5, 31, 21, 25	(b) 5, 31, 19, 25
(c) 5, 29, 19, 25	(d) 5, 29, 19, 27

122. If CRICKETER is coded as DQJBLDUDS then PLAYER will be coded as :

ఒక నిఘంటువు ప్రకారం CRICKETER ను DQJBLDUDS గా ప్రాయిబడినది. అదే నిఘంటువు ప్రకారం PLAYER ను ఈ క్రింది విధంగా ప్రాయివచ్చును :

(a) QMBZFS	(b) OMZZDS
(c) QKBXFQ	(d) QKBZDS

123. Three of the following are alike in a certain way and so form a group. Which one is different from rest of three ?

ఈ క్రింద కనబరచిన వాటిలో మూడు సంఖ్యలు ఒకే విధమైన తాత్క్విక సంబంధము కలిగి ఉన్నవి. కానీ ఒక సంఖ్య మాత్రం విభిన్నంగా ఉంది. ఆ సంఖ్య ఏది?

(a) 144	(b) 169
(c) 256	(d) 288

124. Which one is different from rest of the three ?

ఈ క్రింద వాటిలో ఒకటి మిగిలిన మూడింటిలో విభిన్నంగా ఉంది. అది ఏది?

(a) Reckon	(b) Anticipate
(c) Presume	(d) Expect

125. Ravi travelled 4 km straight towards south. He turned left and travelled 6 km straight, then turned right and travelled 4 km straight. How far is he from the starting point ?

(a) 8 km	(b) 10 km
(c) 12 km	(d) 9 km

రవి దక్షిణం వైపుకు తిన్నగా 4 కి.మీ ప్రయాణం చేసాడు. తరువాత ఎడమవైపుకు తిరిగి తిన్నగా 6 కి.మీ ప్రయాణం చేసాడు. తరువాత కుడివైపుకు తిరిగి తిన్నగా 4 కి.మీ ప్రయాణం చేసాడు. రవి ఇప్పుడు ప్రయాణం మొదలు పెట్టిన స్థానం నుండి ఎంత దూరంలో ఉన్నాడు?

(a) 8 కి.మీ	(b) 10 కి.మీ
(c) 12 కి.మీ	(d) 9 కి.మీ

126. Raja and Teja start walking in opposite directions. Raja walked 3 km and Teja walked 4 km. Then Raja turned right and walked 4 km and Teja turned left and walked 3 km. How far is each from the starting point ?

(a) 5 km (b) 4.5 km
(c) 6 km (d) 5.5 km

రాజు మరియు తేజ ఒకరు వ్యతిశేష దిశలో నడవడం మొదలుపెట్టారు. రాజు 3 కి.మీ మరియు తేజ 4 కి.మీ నడిచారు. తరువాత రాజు కుడివైపుకు తిరిగి తిన్నగా 4 కి.మీ నడిచాడు. తేజ ఎడమవైపుకు తిరిగి తిన్నగా 3 కి.మీ నడిచాడు. వారు ఇరువురు నడవడం ప్రారంభించిన స్థానం నుండి ఎంత దూరంలో ఉన్నారు?

(a) 5 కి.మీ (b) 4.5 కి.మీ
(c) 6 కి.మీ (d) 5.5 కి.మీ

127. Arrange these words in a meaningful logical order and then select the appropriate sequence from the alternatives provided below :

ఈ క్రింది పదములను మొదట అర్థవంతమైన పదక్రమంలోకి మార్చి తరువాత వాటికి సంబంధించిన పరంపరను తెలపండి.

(A) Consultation (B) Illness
(C) Doctor (D) Treatment
(E) Recovery
(a) BCDAE (b) BCDAE
(c) DCABE (d) EADCB

128. Sunitha introduces Ramesh as the son of the brother of her mother. How is Ramesh related to Sunitha ?

సునీత రమేష్‌ను పరిచయం చేస్తా అతనిని తన తల్లి సోదరుని కుమారునిగా చెప్పింది. అయితే రమేష్‌కు సునీతతో గల సంబంధము ఏమిటి?

(a) Nephew (b) Son
(c) Cousin (d) Uncle

129. In the series given, some of the letters are missing which are given in that order as one of the alternatives below it. Choose the correct alternative :

ఈ క్రింది వరుసక్రమంలో కొన్ని అక్షరాలు తప్పిపోయినవి. వీటిని ఒక క్రమంలో అమర్చి నచి అయిన సమాధానాన్ని గుర్తించండి.

c—abbcc—bb—cab—c—abb.

(a) abcca	(b) babac
(c) cbbca	(d) cacbc

130. Find the missing number in the following series.

ఈ క్రింది వరుసక్రమంలో తప్పిపోయన సంఖ్యను గుర్తించండి.

16, 22, 34, 58, 106,, 394.

(a) 202	(b) 288
(c) 178	(d) 175

131. In the following series, one number is wrong. Find out the wrong number.

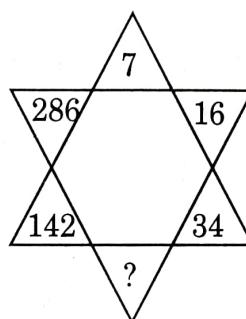
ఈ క్రింది వరుసక్రమంలో ఒక సంఖ్య సరయినది కాదు. ఆ సంఖ్య ఏదో గుర్తించండి.

5, 8, 10, 12, 15, 18, 20, 23.

(a) 8	(b) 12
(c) 15	(d) 18

132. Find the missing number (?) in the following figure :

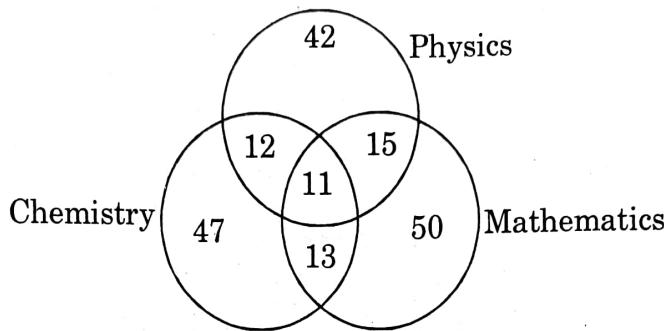
ఈ క్రింది చిత్రంలో తప్పిపోయన సంఖ్య (?) ఏదో గుర్తించండి.



(a) 38	(b) 66
(c) 68	(d) 70

The following diagram shows the number of students who got distinction in three subjects in a total of 500 students. Study the diagram and then answer the three questions that follow :

ఈ క్రింది చిత్రంలో గణితం, రసాయన, భౌతిక శాస్త్రములలో Distinction సాధించిన విద్యార్థుల వివరాలు పొందుపరచబడినవి. పీటి అధారంగా ఈ క్రింది మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానం గుర్తించండి.



133. What is the percentage of students who got distinction ?

ఎంత శాతం మంది విద్యార్థులు Distinction సాధించారు?

(a) 28% (b) 18.6%
(c) 38% (d) 15%

134. What is the percentage of students who got distinction in two subjects ?

ఎంత శాతం విద్యార్థులు రెండేసి విషయాలలో Distinction సాధించారు.

(a) 8% (b) 9%
(c) 10% (d) 12%

135. The percentage of students with distinction marks in Mathematics is :

ఎంత శాతం మంది విద్యార్థులు గణిత శాస్త్రములలో Distinction సాధించారు?

(a) 17.8% (b) 18.6%
(c) 19.2% (d) 20.6%

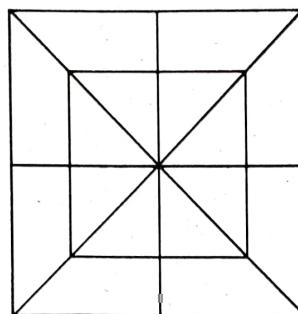
136. How many times do the needles of a clock coincide in a day ?

ఒక రెండు గడియారంలోని రెండు ముళ్ళు (Needles) ఎన్నిసార్లు ఏకీభవిస్తాయి?

(a) 24 (b) 22
(c) 21 (d) 20

137. How many triangles are there in the following figure ?

ఈ క్రింది చిత్రంలో ఎన్న త్రిభుజాలు ఉన్నాయి?



(a) 16

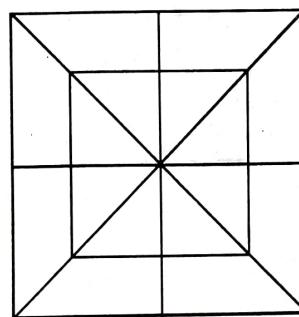
(b) 24

(c) 28

(d) 32

138. Count the number of squares in the following figure :

ఈ క్రింది చిత్రంలో ఎన్న చతురస్మాలు ఉన్నాయా లెక్కించండి?



(a) 4

(b) 8

(c) 10

(d) 12

139. In the series 10, 17, 24, 31, 38, Which of the following will be a number of the series ?

ఇక్కడ కనబరచిన వరుసక్రమానికి సంబంధించిన సంఖ్య ఏదో ఈ క్రింది వాటిలో నుండి గుర్తించండి. 10, 17, 24, 31, 38,

(a) 48

(b) 346

(c) 574

(d) 1003

140. Which term comes next in the sequence ?

ఈ క్రింది వరుసక్రమానికి సంబంధించి తరువాత వచ్చే పదాన్ని గుర్తించండి.

AC, FH, KM, PR,

(a) UW

(b) VW

(c) UX

(d) TV

General English

An idiomatic expression/a proverb has been given followed by some alternatives in the following two questions. Choose the one which best expresses the meaning of the given idiom/proverb.

141. To be at loggerheads :
(a) To have tough encounter (b) To be at enmity or strife
(c) To face stiff opposition (d) To tax one's mind and body

142. The pros and cons :
(a) For and against a thing (b) Four and fair
(c) Good and evil (d) Former and latter

143. A sentence has been given in Active Voice. Select the one which best expresses the same sentence in passive voice.
Why do you waste time ?
(a) Why is time been wasted by you ?
(b) Why has time been wasted by you ?
(c) Why is time being wasted by you ?
(d) Why is time wasted by you.

144. A sentence is given in direct speech. Choose the one which best expresses the same sentence in indirect speech.
"I don't know the way. Do you ?" he asked.
(a) He said that he didn't know the way and did I know it.
(b) He told that he was not knowing the way, but wondered if I knew.
(c) He said that he didn't know the way and asked me if I did.
(d) He asked me if I knew the way which he didn't.

145. Out of the four given words, choose the mis-spelt one :
(a) Mischievious (b) Miscreant
(c) Misdemeanour (d) Miserable

146. Choose the correct substitute for the following phrases/expressions.
Person who insists upon the importance of formality, accuracy, etc.....
(a) prude (b) snob
(c) fop (d) stickler

147. Choose the correct synonym of the word "DILIGENT".
(a) Intelligent (b) Energetic
(c) Modest (d) Industrious

148. Choose the correct synonym of the word "EXOTIC".

(a) Beautiful (b) Unusual
(c) Colourful (d) Excellent

149. Choose one of the following alternatives which best expresses the meaning of the word "JUVENILE".

(a) Childish (b) Tedious
(c) Humorous (d) Pious

150. Choose one of the following alternatives which best expresses the meaning of the word printed in bold in the sentence.

Science has **revealed** the mysteries of nature to man.

(a) Released (b) Disclosed
(c) Opened (d) Cleared

151. Choose the correct antonym of the word "FORMER".

(a) Subsequent (b) Resultant
(c) Latter (d) Later

152. Choose the correct antonym of the word "HAPLESS".

(a) Lucky (b) Kind
(c) Helpful (d) Futile

153. Choose the word that is either most nearly the same in meaning or opposite of the word "INQUISITIVE".

(a) Careful (b) Indolent
(c) Uninterested (d) Dull

154. Choose one of the four alternatives given, which can be substituted for the given sentence.

"A process involving too much official formality" :

(a) Red-Tapism (b) Diplomacy
(c) Nepotism (d) Bureaucracy

155. Choose one of the four alternatives given, which can be substituted for the given sentence.

"One who totally abstains from alcoholic drinks"

(a) Puritan (b) Samaritan
(c) Pedant (d) Teetotaller

Read the following passage carefully and answer the five questions that follow :

Newspapers sell because of news and editorial coverage but it gets more revenue from advertisements. News costs money, while advertisements fetch money. The economics of modern newspaper is such that it cannot run by just selling news; it has to depend on advertisements. The economics of newspaper publishing requires both subscribers who can afford to buy newspapers and businessmen who can afford to advertise in it. The growth of the press depends on both. Therefore, in newspaper management neither aspect can be neglected.

Co-ordination among the various departments—editorial, circulation, advertising and production is very essential for effective and better management. The heads of various departments must be part of the management of a newspaper. They must be aware of the goals set, policies and future plans of the management. They cannot afford to remain cut off from the mainstream of management function. In addition, each department should keep the other department managers informed of those of its activities that will be useful to them. This is a vital aspect of newspaper management.

156. The growth of newspaper depends on :

- (a) the editorial and news coverage
- (b) large scale subscribers
- (c) advertisers
- (d) subscribers and advertisers

157. The main idea of the first paragraph of the passage is :

- (a) The growth of the press
- (b) News and editorial coverage
- (c) The economics of newspaper publishing
- (d) The importance of advertisements

158. The main idea of the second paragraph of the passage is :

- (a) The future of newspapers
- (b) How to sell newspapers
- (c) Effective newspaper management
- (d) The role of the heads of the departments

159. The word "goal" in the passage means :
(a) aim (b) conclusion
(c) result (d) benefit

160. The word "Vital" as used in context means :
(a) primary (b) important
(c) healthy (d) lively

Fill up the blanks in the following sentences in the following three questions by selecting most appropriate alternative from amongst the four choices given :

161. Parliamentary democracy demands a discipline and.....to the rules.
(a) adherence (b) obligation
(c) subjection (d) liability

162. Some students are.....and want to take only the courses for which they see immediate value.
(a) indolent (b) foolish
(c) pragmatic (d) theoretical

163. The British were able to establish an empire in India, largely because the ruling Indian princes were.....
(a) disintegrated (b) disunited
(c) disjointed (d) disoriented

164. Pick out the best one which can complete the incomplete statement meaningfully.
The doctor warns him that unless he gives up smoking.....
(a) he will not suffer
(b) he will not recover
(c) his health will soon be recovered
(d) he will be able to recover

In each of the following three questions, find out which part of the sentence has an error. If there is no mistake, the answer is (d) "No error".

165. As soon as the teacher entered, (a)/everyone fell (b)/in a silence (c)/
No error (d)

166. I was taken with surprise (a)/when I saw (b)/the glamorous Appu Ghar (c)/
No error (d)

167. Choose the sentence which is the most preferable with respect to grammar, meaning and usage, suitable for a formal writing in English.

(a) I was rather impressed by the manner of the speaker than by his matter
(b) I was impressed by the manner of the speaker rather than by his matter
(c) Rather I was impressed by the manner of the speaker than by his matter
(d) I was impressed rather by the manner of the speaker than by his matter :

168. Choose the sentence which is grammatically wrong :

(a) He has no desire for fame
(b) I intend going to Calcutta
(c) He is too miserly to part with his money
(d) He has invited me for dinner

In the following two questions you are provided with the first part of a sentence. The remaining sentence is broken into four parts labelled P, Q, R and S. You are required to arrange these parts so as to form a complete meaningful sentence and then choose the correct combination.

169 Reading books :

(P) is a habit
(Q) but also enlarges the mind
(R) because it not only increases knowledge
(S) which must be cultivated by everybody

(a) PQSR (b) PQRS
(c) PSRQ (d) SRPQ

170. The advantage of travelling in different places and having :

(P) Customs and manners is that
(Q) We learn to appreciate the good points of others
(R) the opportunity of observing people's
(S) and our prejudice against them disappear

(a) RPQS (b) PQRS
(c) SPRQ (d) QSPR

General Knowledge

జనరల్ నాలెడ్

171. Who was elected as the member of 'World Economic Forum Foundation Board' ?

(a) Anil Ambani (b) Mukesh Ambani
(c) Azim Premji (d) Navin Mittal

‘World Economic Forum Foundation Board సచ్చైనిగా ఎన్నికయినది ఎవరు?

172. In which year APSRTC has entered into the Guinness Book of World Records for having the largest bus fleet in the world ?

ప్రపంచంలో అత్యధిక సంఖ్యలో బస్సులను నడుపుతున్న ఏకైక సంసగా APSRTC ఏ సంవత్సరములో గిన్స్ బుక్ ఆఫ్ వరల్ రికార్డులలోకి ఎక్కింది?

(a) 2000	(b) 2002
(c) 1998	(d) 1999

173. How long does it take sunlight to reach earth?

సూర్యకూంతి భూమిని చేరటానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

(a) 8 నిముషములు (b) 10 నిముషములు
(c) 5 నిముషములు (d) 6 నిముషములు

174. The approximate diameter of the earth is :

(a) 4200 km (b) 6400 km
(c) 12800 km (d) 15600 km

భూమి వ్యాసం రమారమి :

(a) 4200 कि.मी. (b) 6400 कि.मी.
(c) 12800 कि.मी. (d) 15600 कि.मी.

175. First Indian Remote Sensing Satellite was launched from :

భారత దేశ తొలి రిమోట్ సెన్సోర్స్ శాటిలెట్స్ ను ఎక్కడ నుండి పట్టయాగించారు?

(a) ଜିନ୍ଦି ଯା
(b) ଅମେରିକା
(c) ରଷ୍ଟ୍ରେସନ୍
(d) ଜର୍ମାନୀ

176. The inventor of modern computer is :

(a) Allen Turing (b) De-Morgan
(c) Charles Babbage (d) Bertrand Russel

అధునిక కంప్యూటర్ స్టాపికర్ :

(a) అలెన్ టూరింగ్ (b) డి-మోర్గాన్
(c) చార్లెస్ బాబేజ్ (d) బెర్ట్రాండ్ రూసల్

177. The name of the organisation which designed Param-10000 super computer is :

(a) C-Dac (b) IBM
(c) Pentagon (d) Microsoft

పరమ్-10000 సూపర్ కంప్యూటర్ ను తయారుచేసిన సంస్థ :

(a) సి-డాస్ (b) IBM
(c) పెంటాగాన్ (d) మైక్రోసాఫ్ట్

178. Who invented Automated Teller Machine ?

(a) John Shephard (b) Rock Feller
(c) James Watt (d) Lennak

ఆటోమేటెడ్ ఐఎటిఎల్ మేషినును కనుగొన్న ది ఎవరు?

(a) జాన్ షెఫర్డ్ (b) రాక్ ఫెలర్
(c) జేమ్స్ వాట్ (d) లెన్నాక్

179. The country which won Twenty-20 Cricket World Cup 2010 is :

(a) India (b) Australia
(c) England (d) West Indies

ట్వెంటీ-20 క్రికెట్ ప్రపంచ కప్-2010 ను ఏ దేశం గెలుచుకున్నది?:

(a) భారతదేశం (b) ఆస్ట్రేలియా
(c) ఇంగ్లండ్ (d) వెన్స్ ఇండియా

180. Who was appointed as the Director of Sardar Vallabh Bhai Patel National Police Academy ?

(a) K. Nayar (b) P. Susheel Kumar
(c) J. Dhawan (d) R. K. Mathur

సర్డార్ వల్లభభాయ్ వాటేల్ జాతీయ పోలీస్ అకాడమీ డైరెక్టరుగా నియమితులైనది ఎవరు?

(a) కె. నాయర్ (b) పి. సుశీల్ కుమార్
(c) జె. ధావన్ (d) ఆర్. కె. మాధుర్

181. The element present in haemoglobin is :

(a) Sodium (b) Iron
(c) Potassium (d) Magnesium

హైమోగోబిన్లో ఉండే మూలకం ఏది?

(a) సోడియం (b) ఐరన్
(c) పోటాషియం (d) మెగ్నెసియం

182. Name of the Commission which was constituted by the British Government to enquire into Jallianwala Bagh incident.

(a) Hunter Commission (b) Sarkaria Commission
 (c) Jain Commission (d) Cotton Commission
 జలియన్ వాలా బాగ్ దుర్భాగ్యమానపై ట్రిటీవ్ ప్రభుత్వం నియమించిన కమిషన్ ఏది?
 (a) హంటర్ కమిషన్ (b) సర్కారియా కమిషన్
 (c) జైన్ కమిషన్ (d) కాటన్ కమిషన్

183. Total number of medals won by India in 19th Commonwealth Games is :
 19వ కామన్వెల్ట్ క్రీడల్లో భారత్ మొత్తం ఎన్ని పతకాలను సాధించింది?
 (a) 120 (b) 96
 (c) 101 (d) 109

184. The person who was awarded prestigious Booker Prize for the year 2010 is :
 (a) Tommeh Karti (b) Peter Kyari
 (c) Howard Jacobson (d) Sir Andrew Motion Bhavana
 2010 సంవత్సరానికి ప్రతిష్టాత్మకమైన బుకర్ ప్రైజ్ ఎవరికి దక్కింది?:
 (a) టామ్మెచ్ కార్టి (b) పీటర్ క్యారి
 (c) హార్వెట్ జాకబ్సన్ (d) సర్ ఆండ్రూ మోషన్ భావన

185. World famous Hyderabad Falaknuma Palace was built by :
 (a) Meer Mahaboob Alikhan (b) Vikar Ul Umra
 (c) Meer Osman Alikhan (d) Asman Ja Bahaddur
 ప్రపంచ ప్రభూతిగాంచిన హైదరాబాద్ ఫలక్ నుమా ప్యాలెన్ నిర్మాత ఎవరు?
 (a) మీర్ మహబూబ్ అలిబాన్ (b) వికార్ ఉల్ ఉమ్రా
 (c) మీర్ ఉస్మాన్ అలిబాన్ (d) అస్మాన్ జా బహాదుర్

186. The study of universe is known as :
 (a) Cosmology (b) Astronomy
 (c) Cryology (d) Limnology
 విశ్వం గురించి అధ్యయనం చేయడాన్ని ఏమంటారు?
 (a) కాస్మోలజీ (b) ఆస్ట్రాణ్యమీ
 (c) క్రయాలజీ (d) లిమ్నాలజీ

187. Who is the author of the book "Keeping the Faith Memoirs of a Parliamentarian" ?
 (a) Somnath Chatterjee (b) Arun Shourie
 (c) Meera Kumar (d) Cho Ramaswamy
 "Keeping the Faith Memoirs of a Parliamentarian" అనే పుస్తకాన్ని ఎవరు వ్రాసారు?
 (a) సోమనాథ్ చట్టర్జీ (b) అరుణ్ శౌరి
 (c) మీరా కుమార్ (d) చో రామస్వామి

188. Article 368 deals with :

(a) Constitution Amendment
 (c) Financial Emergency
 అర్థకల్ 368 ఏ అంశం గురించి వివరిస్తుంది :

(a) రాజ్యాంగ సవరణ
 (c) ఆరిక అత్యవసర పరిస్థితి

(b) Formation of New States
 (d) Fundamental Rights
 క్రొత్త రాష్ట్రాల ఏర్పాటు
 ప్రాథమిక హక్కులు

189. Keratin is :

(a) Vitamin
 (c) Protein
 తెరాటీన్ అనేది :

(a) విటమిన్
 (c) ప్రోటీన్

(b) Mineral
 (d) Carbohydrate
 భనిజం
 పిండివదారం

190. Quantum theory was postulated by :

(a) Maxwell
 (c) De Broglie
 క్వాంటమ్ సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించినది ఎవరు?

(a) మాక్స్ వెల్
 (c) డీ బ్రాగ్లీ

(b) Max Planck
 (d) Hertz
 మాక్స్ ఫ్లాంక్
 హెర్చెట్

191. Raman's effect is associated with :

(a) Sound
 (c) Electricity
 రామన్ ఫలితం దేనితో ముద్దిపడి ఉంది :

(a) ధ్వని
 (c) విద్యుత్తు

(b) Light
 (d) Magnetism
 తాంత్రిక
 అయస్కాంతత్వము

192. In which city is coming up a new campus of Tata Institute of Fundamental Research ?

(a) Kolkata
 (c) Hyderabad
 ఏ పట్టణంలో Tata Institute of Fundamental Research క్రొత్త ప్రాంగణము సాపించబడుతున్నది?

(a) కోల్కతా
 (c) హైదరాబాదు

(b) Pune
 (d) Chennai
 పూర్వానె
 చెన్నై

193. Which of the following is *not* a government sponsored organisation ?

ఈ క్రింది వాటిలో ఏది ప్రభుత్వ ప్రాయోజిత సంస కాదు?

(a) NABARD
 (c) SIDBI

(b) National Housing Bank
 (d) HDFC

194. The report of the following commission does *not* come for discussion in Parliament :
 (a) Comptroller and Auditor General
 (b) Election Commission
 (c) Union Public Service Commission
 (d) Finance Commission

195. Which Sugar is useful for diabetic patients ?
 (a) Glucose (b) Fructose
 (c) Sucrose (d) Lactose

చక్కర వ్యాధిగ్రస్తులకు ఏ చక్కర మంచిది?
 (a) గూకోజ్ (b) ఫ్రక్టోజ్
 (c) సుక్రోజ్ (d) లాక్టోజ్

196. The scientist who shared Nobel Prize in Physics with his son is :
 (a) Huygens (b) Rutherford
 (c) J.J. Thompson (d) Bragg

భౌతిక శాస్త్రంలో తను కుమారునితోపాటు నోబెల్ బహుమతిని పంచుకున్న శాస్త్రవేత్త.
 (a) హైగెన్స్ (b) రూథర్ఫర్డ్ ఫర్
 (c) జి.జి. థామస్ (d) బ్రాగ్

197. Who was the Prime Minister of Britain when British East India Company was established ?
 (a) Attlee (b) Cameron
 (c) William Hawkins (d) Churchill

బ్రిటీష్ ఈస్ట్ ఇండియా కంపెనీ సాపించినపుడు ట్రిటన్ ప్రధాని ఎవరు?
 (a) అట్లీ (b) చామరాన్
 (c) విలీయమ్ హాకిన్స్ (d) చర్బుల్

198. The present President of the World Bank is :
 (a) Robert Zoellick (b) Ban Ki-moon
 (c) Pascal Lamy (d) Margaret Chan

ప్రపంచ బ్యాంకు ప్రస్తుత అధ్యక్షుడు :
 (a) రాబర్ జోలిక్ (b) బాన్ కి-మూన్
 (c) పాస్కల్ లామీ (d) మారెట్ చాన్

199. What is the most common element on earth ?
 (a) Nitrogen (b) Oxygen
 (c) Hydrogen (d) Phosphorous

భూమిపై లభించు సర్వ సాధారణ మూలకం ఏది?
 (a) నైట్రోజన్ (b) ఆక్సిజన్
 (c) ప్రోట్రోజన్ (d) ఫోఫ్సఫ్రాస్టిమ్

200. AP Genco is planning to construct gas based power project at :
 (a) Sankarampalli (Ranga Reddy) (b) Jadcherla (Mahaboob Nagar)
 (c) Janagam (Warangal) (d) Kashipur (Sanga Reddy)

రాష్ట్ర విద్యుదుత్వప్రతి సంస గ్యాస్ ఆధారిత విద్యుత్తు ప్రాజెక్చును ఎక్కుడ నిర్మించనున్నది?
 (a) శంకరంపల్ (రంగారెడ్డి) (b) జడ్చెరలా (మహాబూబ్ నగర్)
 (c) జనగం (వరంగల్) (d) కాశిపూర్ (సంగారెడ్డి)