# Railway Recruitment Cell - Secunderabad Group - D Examination 

## Evening Session

DO NOT REMOVE THIS SHEET / इस शीट को न फाड़ें


The candidate will first open only the Green seal and read the complete set of instructions carefully. परीक्षार्थी पहले केवल हरी सील खोलें और सभी निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।

The question paper is made up of the following sections as tabulated below :
निम्न तालिका में दर्शाये अनुसार, इस प्रश्न पत्र को निम्नलिखित थागों में विभाजित किया गया है :

| Section/ / $/$ T | Language/ भाषा | No, of Questions/प्रश्नों की संख्या | Pages/पृष्ठ |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | From/ से | To/तक |
| Section-I | English | 100 | 8 | 19 |
| Section-II | Hindi/ हिनददी | 100 | 20 | 32 |
| Section -III | Urdu/mol | 100 | 33 | 46 |
| Section-IV | Telugu/3evrs | 100 | 47 | 60 |
| Section-V | Kannada/бస్నై | 100 | 61 | 73 |
| Section-VI | Marathi/ मराठी | 100 | 74 | 86 |

Write the following 'Paragraph' at the specified place in the OMR Answer-Sheet in your own handwriting.
निम्नलिखित 'पैराग्राफ' को अपनी हस्तलिपि में ओ. एम.आर. उत्तर-पत्रक में दिये गये स्थान में लिखें।
Paragraph : We all know the popular saying "Health is Wealth". By health we do not mean the absence of physical troubles only. But it is a state of complete physical; mental and social well-being. The loss of health is loss of all happiness. Mahatma Gandhi also says, "It is health which is real wealth, and not pieces of gold and silver".

1. Casein contained in milk is :
(A) Fat
(B) Carbohydrates
(C) Protein
(D) None of the above
2. Department of pharmaceuticals comes under which of these ministries ?
(A) ministry of health
(B) ministry of chemical and fertilizers
(C) ministry of food processing
(D) ministry of consumer affairs
3. Aim of operation black board is :
(A) Providing education to urban slum dwellers
(B) Providing primary education in educationally backward areas
(C) Opening new schools for female child
(D) Providing adult literacy
4. Which of the following is a water borne disease?
(A) Tuberculosis
(B) Cholera
(C) Influenza
(D) Malaria
5. The strategy of "Divide and Rule" was adopted by :
(A) Lord Curzon
(B) Lord Minto
(C) Lord Dalhousie
(D) Lord Wellesley
6. Full form of OPIC is :
(A) Organised Private Investment Corporation
(B) Overseas Private Investment Companies
(C) Overseas Private Investment Corporation
(D) None of the above
7. One of the following can not be performed by animals :
(A) Respiration
(B) Photosynthesis
(C) Reproduction
(D) Digestion
8. In the month of January out of ₹ 3,500 a person lend ₹ 1,500 at $4 \%$ simple interest and ₹ 1,000 at $3 \%$ simple interest. At what rate he must lend the balance money so that his total income may become $5 \%$ on ₹ 3,500 at the end of the year :
(A) $7.5 \%$
(B) $8.5 \%$
(C) $6.0 \%$
(D) $2 \%$
9. An example of paramagnetic substance is :
(A) Bismuth
(B) Platinum
(C) Mercury
(D) Gadolinium
10. $6 \frac{1}{8} \times 12 \frac{3}{4} \times 1 \frac{1}{7} \times 2 \frac{2}{7}=$
(A) 200
(B) 202
(C) 204
(D) 206
11. Which of the following are measured in mhos?
(A) Resistance
(B) Resistivity
(C) Conductance
(D) Conductivity
12. Which one of the following plants is grown in rice field as a substance of nitrogen fertilizer ?
(A) Azolla Fern
(B) Zemmia
(C) Cylindro Spermum
(D) All of these
13. Which two organs / glands are affected by malaria ?
(A) Lungs and heart
(B) Spleen and liver
(C) Kidney and lungs
(D) Heart and brain
14. In how many fields is nobel prize awarded ?
(A) Five
(B) Six
(C) Seven
(D) Eight
15. Full form of MMTC is :
(A) Minerals and Metals Trading Corporation
(B) Mines and Minerals Trading Corporation
(C) Mines and Metals Trading Corporation
(D) Minerals and Metals Transportation Company
16. Where is National Institute of Mental Health and Neuro Science located ?
(A) Hydrabad
(B) Mumbai
(C) Bengaluru
(D) Chennai
17. Who was the first to discover that electricity and magnetism are intimately connected ?
(A) Newton
(B) Edison
(C) Faraday
(D) Maxwell
18. Full form of MODVAT :
(A) Modified Value Added Tax
(B) Modified Value Alternative Tax
(C) Modified Value Assured Tax
(D) None of the above
19. Which of the following gases is used in refrigeration?
(A) Sulphur dioxide (B) Chlorine
(C) Freon
(D) Phosphine
20. The best conductor of heat among liquid is :
(A) Water
(B) Mercury
(C) Ether
(D) Alcohol
21. Scientist who discovered blood group is :
(A) Krebs
(B) Pavlov
(C) Karl Landsteiner
(D) Darwin
22. Which one of the following lakes is a salt water lake ?
(A) Sambhar
(B) Wular
(C) Dal
(D) Gobind Sagar
23. The Lingaraja Temple built during the medieval period is located at :
(A) Bhubaneshwar
(B) Khajuraho
(C) Madurai
(D) Mount Abu
24. $58 \times 23 \times 8 \div 4=$
(A) 2468
(B) 2568
(C) 2668
(D) 2768
25. The soil suitable for the cultivation of tea is :
(A) Red soil
(B) Black soil
(C) Alluvial soil
(D) Laterite soil
26. The study of fungi is known as :
(A) Phycology
(B) Mycology
(C) Polymology
(D) Protozoology
27. When a car moves on a curved but level road, the necessary centripetal force on the car is provided by:
(A) Inertia
(B) Gravity
((C)) Friction between the tyres and the road
(D) Normal reaction of the car
28. In a river a man takes 3 hours in rowing 3 km upstream or 15 km downstream. What is the speed of the current?
(A) $2 \mathrm{~km} / \mathrm{hr}$
(B) $4 \mathrm{~km} / \mathrm{hr}$
(C) $6 \mathrm{~km} / \mathrm{hr}$
(D) $9 \mathrm{~km} / \mathrm{hr}$
29. Which of the following is the cause of suffering of aged people from joint pains?
(A) Overproduction of synovial fluids
(B) Drying up of synovial fluids
(C) Presence of more osteocyte
(DI) Absence of more osteocyte
30. The oldest Indian language is :
(A) Telugu
(B) Hindi
(C1) Tamil
(D) Punjabi
31. Sawai Man Singh stadium is in :
(A) Delhi
(B) Pune
(C) Jaipur
(D) Kanpur
32. $(2.52 \div 1.8)+(2.73 \div 1.3)+(1.44 \div 1.2)=$
(A) 4.6
(B) 4.7
(C) 4.8
(D) 4.9
33. Water is naturally purified by:
(A) Evaporation and condensation
(B) Transpiration and evaporation
(C) Precipitation and infiltration
(D) Condensation and transpiration
34. A.P.J Abdul Kalam, the former President of India received the prestigious Bharat Ratna Award in the year :
(A) 1992
(B) 1995
(C) 1997
(D) 1998
35. Which part of nervous system controls involuntary actions ?
(A) Medulla oblongata
(B) Cerebellum
(C) Hypothalamus
(D) Spinal cord
36. The Pong dam is situated on which river ?
(A) Damodar
(B) Narmada
(C) Penner
(D) Beas
37. Which of the following is not a radioactive element ?
(A) Uranium
(B) Thorium
(C) Radium
(D) Cadmium
38. At the end of 2012 London Olympics which country topped the medal tally with the total of 104 medals?
(A) Italy
(B) China
(C) Hungary
(D) US
39. Who wrote the composition 'Bhajagovindam'?
(A) Adi Shankaracharya
(B) Ramakrishna paramahansa
(C) Jayadeva
(D) Ramana Maharshi
40. $3333921+6777189-9998909-79566+79566=$
(A) $1,32,635$
(B) $1,12,201$
(C) $1,21,201$
(D) $1,12,209$
41. Deccan plateau is primarily made up of :
(A) Basalt
(B) Granite
(C) Lime Stone
(D) Sandstone
42. The best soil for cotton cultivation in India is :
(A) Alluvial soil
(B) Black basaltic soil
(C) Sandy loam
(D) Laterite soil
43. Full form of TDS is :
(A) Tax deduction from salary
(B) Tax deduction system
(C) Tax deduction at source
(D) None of the above
44. Deepika Kumari is associated with :
(A) Archery
(B) Shooting
(C) Boxing
(D) Kabaddi
45. A, B, C entered a business by investing ₹ 10,000 each. After 6 months, A and $C$ withdrew $₹ 5,000$ from their investment. At the end of the year, the total profit is $₹ 1,00,000$, Find the share of A and C in the profit.
(A) $₹ 30,000$ each
(B) ₹ 60,000 each
(C) ₹ $1,20,000$ each
(D) None of the above
46. A tank can be filled by one tap in 6 hours and by another tap in 8 hours. How long it will take to fill the tank, if both the taps are opened together?
(A) $3 \frac{2}{7}$ hours
(B)) $3 \frac{3}{7}$ hours
(C) $3 \frac{1}{7}$ hours
(D) None of the above
47. Which one of the following states has the world's largest fresh water island ?
(A) Uttar Pradesh
(B) Karnataka
(C) Bihar
(D) Assam
48. Srinagar is situated on the bank of river
(A) Ravi
(B) Sutlaj
(C) Thelum
(D) Chenab
49. Which of the following mineral is used to produce aluminium ?
(A) manganese
(B) Copper
(C) Bauxite
(D) Chromite
50. The plants which prepare their own food are called:
(A) Heterotrophs
(B) Autotrops
(C) Saprophytes
(D) Parasites
51. $7,7,14,42,168,840$.
(A) 158
(B) 168
(C) 178
(D) 188
52. The red colour in the red soil is due to :
(A) Phosphoric acid (B) Humus
(C) Nitrogen
(D) Iron
53. The example for diamagnetic substance is :
(A) Bismuth
(B) Nickel
(C) Jron
(D) Oxygen
54. The tropic of cancer passes through all of the following states, except :
(A) Bihar
(B) Gujarat
(C) Maharastra
(D) Tripura
55. If $5 \%$ more is gained by selling a calculator for ₹ 350 than by selling it for ₹ 340 what is the cost of price of the calculator?
(A) ₹ 225
(B) ₹ 215
(C) $₹ 200$
(D) ₹ 195
56. The speed of the light depends :
(A) On elasticity as well as inertia
(B) On elasticity of the medium only
(C) On inertia of the medium only
(D)) Neither on elasticity nor on inertia
57. ₹ 3,900 is divided into three parts $\mathrm{A}, \mathrm{B}, \mathrm{C}$. How much A is more than C if their ratio is $\frac{1}{2}: \frac{1}{3}: \frac{1}{4}$ ?
(A) ₹ 300
(B) ₹ 600
(C) $₹ 900$
(D) ₹ 1,800
58. Which constitutional amendment reduces the voting age from 21 years to 18 years ?
(A) $52^{\text {nd }}$ Amendment
(B) $59^{\text {th }}$ Amendment
(C) $62^{\text {nd }}$ Amendment
(D) $69^{\text {th }}$ Amendment
59. Arobica and Robusta are the prominent varieties of :
(A) Tea
(B) Cotton
(C) Coffee
(D) Pulse
60. Nobel Prize winning Indian Amarthya Sen is known for his work in :
(A) Physics
(B) Chemistry
(C) Medicine
(D) Economics
61. $34.1 \times 1.34 \times 11.34 \times 0.13=$
(A) 374.15028
(B) 67.3620948
(C) 374.15208
(D) 374.12508
62. Rudrasagar and Lakwa oil fields are located in :
(A) Assam
(B) Maharastra
(C) Gujarat
(D) Andhra Pradesh
63. The highest policy making body in matters relating to national planning is the:
(A) Planning Commission
(B) Finance Commission
(C) Inter - state Council
(D) National Development Council
64. Temperature in oceans :
(A) Decreases with increase in depth
(B) Increases with increasing depth
(C) Remains constant
(D) None of the above
65. Radio-activity was discovered by :
(A) Rutherford
(B) I.J. Thomson
(C) Madam curie
(D) Henri Becqueral
66. Which of the following is used in meteorology?
(A) $\gamma$-rays
(B) Radio cobalt
(C) Radio sodium
(D) Radioactive gases
67. Laser is used in treatment of diseases of:
(A) Heart
(B) Bone fracture
(C) Lung
(D) Brain
68. Which one of the following is the highest mountain peak ?
(A) Nanga Parbat
(B) Nanda Devi
(C) Kanchenjunga
(D) $\mathrm{K}_{2}$
69. The southern most river system in India is :
(A) Godavari
(B) Krishna
(C) Cauvery
(D) Mahanadi
70. 5 years ago Raju's age was one third of the age of Ravi and now Raju's age is 15 years. What is the present age of Ravi?
(A) 30 years
(B) 35 years
(C) 45 years
(D) None of the above
71. In India, the first municipal corporation was set up in which among the following :
(A) Kolkata
(B) Madras
(C) Mumbai
(D) Delhi
72. A current can flow when the circuit is :
(A) Open
(B) Closed
(C) Either closed or open
(D) None of the above
73. Out of the total income, a person spends $15 \%$ on house rent and $65 \%$ of the rest on house hold expenditure. If he saves $₹ 8,925$, what is his total income ?
( (A) $₹ 44,625$
(B) ₹ 30,000
(C) ₹ 25,000
(D) None of the above
74. $(11890 \div 29)+(10634 \div 26)-(7850 \div 25)=$
(A) 505
(B) 510
(C) 515
(D) 520
75. In which water body is the republic of maldives situated ?
(A) Arabian Sea
(B) Bay of Bengal
(C) Indian Ocean
(D) Atlantic Ocean
76. What is the Atomic number of calcium ?
(A) 21
(B) 20
(C) 17
(D) 22
77. Most commonly used bleaching agent is :
(A) Alcohol
(B) Carbon dioxide
(C) Chlorine
(D) Sodium chloride
78. Which one of the following is used in the preparation of antiseptic solution ?
(A) Potassium Nitrate
(B) Iodine
(C) Iodine Chloride
(D) Potassium chloride
79. Which is alkaline earth metal in the following:
(A) Potassium
(B) Sodium
(C) Rubidium
(D) Radium
80. NABARD was established on the recommendations of :
(A) Public Accounts Committee
(B) Shivaraman Committee
(C) Narsimhan Committee
(D) None of the above
81. Which of the following elements behave chemically both as metal and non-metal ?
(A) Argon
(B) Carbon
(C) Xenon
(D) Boron
82. The book 'Mother India' was written by :
(A) Katherine Mayo
(B) Indira Gandhi
(C) Mother Teresa
(D) Sarojini Naidu
83. The radiations used in the physiotherapy is :
(A) Micro waves
(B) $I R$
(C) X-ray
(D) Gamma rays
84. Anup Sridhar is well known for playing :
(A) Badminton
(B) Chess
(C) Foot ball
(D) Table tennis
85. Which one of the following is a linear molecule ?
(A) $\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$
(B) $\mathrm{CO}_{2}$
(C) $\mathrm{SO}_{2}$
(D) $\mathrm{H}_{2} \mathrm{~S}$
86. The percentage of iron in blood is
(A) 15 to 20
(B) 20 to 30
(C) 30 to 40
(D) 60 to 70
87. Average age of 5 children of the family is 11 years. Average age of their parents and grand mother is 35 years. Find the average age of all the eight members of family?
(A) 10 years
(B) 20 years
(C) 30 years
(D) 25 years
88. $\left[2 \frac{1}{8} \div 1 \frac{7}{11}\right] \div\left[3 \frac{1}{4} \times \frac{8}{16}\right] \times\left[4 \frac{3}{5} \div \frac{25}{10}\right]=$
(A) 1
(B) $1 \frac{1}{2}$
(C) $1 \frac{6}{5}$
(D) None of the above
89. One train is travelling 45 km an hour and the other is at 10 metres a second. The ratio of the speed of the two trains is:
(A) $5: 4$
(B) $4: 5$
(C) $9: 2$
(D) $2: 9$
90. Project 'sea-bird' is the code name of :
(A) INS kadamba
(B) INS iravat
(C) INS shivalik
(D) INS khukri
91. In endothermic reaction :
(A) Heat is absorbed
(B) Heat is evolved
(C) No heat change occurs
(D) Heat may be absorbed or evolved
92. $\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{15}{4}-\frac{9}{8}=$
(A) $3 \frac{3}{8}$
(B) $2 \frac{3}{8}$
(C) $3 \frac{8}{3}$
(D) $2 \frac{8}{3}$
93. The charge carried in semiconductor are
(A) Electrons
(B) Holes
(C) Ions
(D) Electrons and holes
94. $1.1+99099.90009+9.00001-8672.1-90430.00010=$
((A) 7.9
(B) 7.91
(C) 7.0
(D) 7.009
95. The weight of a body is highest at the :
(A) Equator
(B) Poles
(C) Tropic of cancer
(D) Tropic of Capricorn
96. Tetanus is caused by :
(A) Clostridium
(B) Virus
(C) Bacteriophage
(D) Salmonella
97. Holding a 'Bandh' was declared illegal for the first time in India by which one of the following High Court?
(A) Rajastan High Court
(B) Gujarat High Court
(C) Kerala High Court
(D) Maharastra High Court
98. Tirupati is situated in the valley of :
(A) Ratnagiri Hills
(B) Nilgiri Hills
(C) Seshachalam Hills
(D) Nandigama Hills
99. Transistor is a combination of two :
(A) Resistors
(B) Capacitors
(C) Diodes
(D) IC
100. Which one of the following rights was described by Dr.B. R. Ambedkar as the heart and soul of the constitution ?
(A) Right to freedom of religion
(B) Right to property
(C) Right to equality
(D) Right to constitutional remedies

## SECTION - IV

## తెలుగు

1. పాలలోన్ కకసీన్ :
(AA) కొవ్వ
(B) $5 \times ్_{బ}^{6} హ{ }^{2}$ డడట్లు
(C) ஹోటీన్
(D) పైన ఫరరొ్కొన్న వాటిలో ఏదీ కాదు
2. ఔషధాల విభాగం క్రింది మంత్రిత్యశాఖలలో దేని క్రిందికి వస్తుంది ?
(A) ఆరోగ్య మంతతిత్వశాఖ
(B) రసాయనాలు మరియు ఎరువుల మంత్రిత్వశాఖ
(C) चుడ్ ప్రోసెసింగ్ మంతతిత్వశాఖ
(D) వినియోగదార్ల వ్యవహారాల మంత్రిత్వశాఖ
3. ఆపరేషన్ బ్లాక్ బోర్డ్ ఆశయం ఏమిటి ?
(A) పట్టణ ప్రాంతాల మురికివాడల నివాసులకు విద్యాసెకర్యం కల్పించడం
(B)) విద్యావిషయంగా వెనుకబడిన ప్రాంతాలలో ప్రాథమిక విద్యాసౌకర్యం కల్పెంచడం
(C) బాలికలకు కొత్తగా పాఠశాలలు ప్రారంభించడిం
(D) వయోజన విద్య కల్పించడం
4. కకింది వాటిలో ఏది నీటి ద్వారా సం(కమించే జబ్టు ?
(A) క్ష
(B) $500^{\circ}$
(C) ఇన్ఫ్లూఎన్జా
(D) మలేరియా
5. 'విభజించి పాలించు' అనే వ్యూపాన్ని ఎవరు అనుసరించారు ?
(A) లా్డ్ $5 ర ్ జ న ్ ~$
(B) లార్డ్ మింటో
(C) లార్డ్ డల్హౌస్
(D) లార్డ్ వెల్లెస్లీ
6. ఓపిఐసి (OPIC) పూర్తి రూపము :
(A) ఆర్గనైజ్ద్ ఏయివేట్ ఇన్వెస్ట్రిమెంట్ కార్ృౌరేషన్
(B) ఓవర్సీస్ ఐ్యివేట్ ఇన్వెస్ట్మెంట్ 50 పెనీస్
(C) ఓవర్సీస్ ఏయివేట్ ఇన్వెస్ట్మెంట్ కార్వొరేషన్
(D) ఫైన పేర్శ్న్న్ వాటిలో ఏదీ కాదు

## www.eenadupratibha.net

7. క్రింది హాటిలో దేనిని జంతువులు కొనసాగించజాలవు ?
(A) శ్వాసక్రియ
(B) కిరణణన్య నంయోగ క్రియు
(C) ఏఎత్యుతృత్తి
(D) జీర్ఠక్రియ
8. ఒ5 వ్యక్రి జనవరి నెలలో తనవద్ద ఉన్న ₹ 3,500 లో ₹ 1,500 eను $4 \%$ సాధారణ వడ్డీపై, ₹ 1,000 లను $3 \%$ సాధారణ వడ్డీపై అప్యగా ఇచ్చెను. ఏదాది చివరన అతని మొత్తం ఆదాయం ₹ 3,500 పై 5\% కాశాలంటే అతడు మిగలా మొత్తాన్ని ఎ రేటుపై ఇవ్వవలసి ఉంటుంది ?
(A) $7.5 \%$
(B) $8.5 \%$
(C) $6.0 \%$
(D) $2 \%$
9. ఎదా ఆయస్కాంత వస్తువుకు ఒ5 ఉదాహరణముు ?
(A) బిస్మత్
(B) $్ ల ్ ల ా ట ి న ం ~$
(C) పాదరసవు
(D) గాడోలినియం
10. $6 \frac{1}{8} \times 12 \frac{3}{4} \times 1 \frac{1}{7} \times 2 \frac{2}{7}=$
(A) 200
(B) 202
(C) 204
(D) 206
11. (క్రిది వాటిలో ఏవి మోస్ (mhos) లో కొలవబడఠాయి ?
(A) నిరోధము
(B) నిరోధకత
(C) వాహకత
(D) వాహకత్వం
12. క్రింది మొక్కలలో దేనిని వర ప్లంలో నత్తజని ఖరువు పదార్ఠంగా పెంచుతారు ?
(A) అజొల్లా ఫెర్న్
(B) జెమ్మియా
(C) సిలిండ్రో స్పెర్మం
(D) ఇవన్నీ 5 ూూర
13. మలేరియా కారణంగా ఏ రెండు అవయవాలు / గ్రంధులు దెబ్బతింటాయి ?
(A) ఉిిరితిత్తులు మరియు గంండ
(B) ప్లీహము మరియు కాలేయము
(C) మూత్రపిడములు మరియు ఉపిరితిత్తులు
(D) గుండె మరియు మెదడు
14. నోబెల్ బపుమతి ఎన్ని రంగాలలో ఏపదానం చేయబడుతుంది ?
(A) ఐదు
(B) ఆరు
(C) ఏడు
(D) ఎనిమిది
15. ఎంఎంటిసి (MMTC) పూర్తి రూపము :
(A)) మినరల్స్ అండ్ మెటల్స్ ట్టేడింగ్ కార్పొరేషగ్
(B) మైన్స్ అండ్ మినరల్స్ ట్రేడింగ్ కార్పారేషన్
(C) మైన్సె అండ్ మెటల్స్ (్రేడింగ్ కార్రేひేషన్
(D) మినరల్స్ అండ్ మెటల్స్ ట్రాన్స్పేట్మస్ క0పెనీ
16. నేపనల్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ మెంటల్ హెల్త్ అండ్ న్యూరో సైన్స్ ఎక్కడ ఉన్నది?
(A) హైదరాభాద్
(B) ముంజై
(C) బెంగళ్లण
(D) చెన్నై
17. విద్యుత్తు మరయు అయస్కాతతత్వము అతిచేరువగా ముడిపడి ఉగ్నయని ఎవరు తొలుత $5 న ు గ ొ గ ్ ల ి ర ి ~ ? ~$
(A) న్యూటన్
(B) ఎడిసన్
(C) ఫరాడే
(D) మాక్స్వెల్
18. మోడ్వాట్ (MODVAT) పూర్తి రూపము:
(A) మాడిఫైడ్ వాల్యూ ఆడెడ్ టలక్స్
(B) మాడిఫైడ్ వల్యూ ఆల్టర్నేటివ టాక్స్
(C) మాడిఫైడ్ వాల్యూ అష్యూక్డ్ లాక్స్
(D) పైన ప్ర్క్కొన్న వాటిలో ఏదీ కాదు
19. రెఫ్రిజిరేషన్లో เక్రింది వాయుువులలో దేనిని ఉపయోคస్తారు?
(A) సల్ఫర్ డైఆక్సైడ
(B) $\mathrm{E}_{\mathrm{m}}^{6}$ Qి
(C) ఫియాన్
(D) ఫాస్విస్
20. ద్రవాలో ఒత్యత్తమ వాహాకము ఎది ?
(A) నీరు
(B) పొదరసము
(C) ఈథర్
(D) ఆల్కహాల్
21. రక్త వర్గీకరణమును కనుగొన్న విజ్ఞాని :
(A) ड्रెబ్స్
(B) పొవలొవ్
(C) 5 క్ల్ల్ లాండ్స్టీనర్
(D) డార్విన్
22. కకెంది సంస్సులలో ఏది ఉప్పునీటి సరస్సు :
(A) సొ०భర్
(B) ఊలర్
(C) డాల్
(D) గోబింద్సొగర్
23. మధ్యయుగంలో నిర్మింిన లింగరాజ ఆలయం ఎక్కడ ఉన్నది ?
(A) భుబనేశ్వర్
(B) $ఖ జ ు ర \sigma^{55}$
(C) మధురై
(D) మౌంట్ ఆబూ
24. $58 \times 23 \times 8 \div 4=$
(A) 2468
(B) 2568
(C) 2668
(D) 2768
25. తేయాకు సాగుకు అనువైన భూమి :
(A) ఎర్ర నేలలు
(B) నల్ల నేలలు
(C) 20డడ సేలev
(D) జిగురు నేలలు
26. శిలీంర్రాల గురింది అధ్యయనం చేసే శాస్త్రం ఏది ?
(A) ఫైాలజీ
(B) మైకాలజీ
(C) పాలిమాలజీ
(D) (ోోోోజువాలజీ
27. ఒక కారు వంకరగా, అయితే సమతలంగా ఉన్న రోడ్రుపై పిళ్లే టప్పుడు ఆ కారుకు అవసరమైన అభికేంర్ర శక్తి ఎలా కల్పించబడి ఉంఱుంది ?
(A) జడడత్వము
(B) గురుత్వా5ర్షణ
((C) టైర్లు మరయు రోడ్డు మధ్య రాపిడి
(D) కారు యొక్క సాధారణ [ఏతిచర్య
28. 25 వ్యక్తి 3 గంటలలో ఎగువ పపాహాంలో 3 కి.మీ లేదా దిగువ ప్రవాహంలో 15 కి.మీ పడవ నడపగలడు. నీటి [పవాహం వేగం ఎంత ?
(A) గoట5ు 2 క..5.
(B) గంట5ు 4 కి.మీ.
(C) గంటకు 6 కి.మీ.
(D) గoట5ు 9 కి.మీ.
29. వయస్సు మి్లి వారు కీళ్లనాప్పులతో బాధపడేందుకు క్రిందివాటిలో ఏది కారణం :
(A) సైనోవియుల్ [్రవములు హెచ్చుగా ఉత్పత్తి కావడం
(B) సైనోవియల్ దవములు ఎండిపోవడం
(C) అస్తికణాలు హెచ్చుగా ఉండడం
(D) అస్దికణాలు హెచ్చుగా లేకఠవపడం
30. భారతీయ భాషలలో అత్యంత పురాతనమైనది :
(A) తెలుగ
(B) హัందీ
(C) తమిళం
(D) ఎంజాబీ
31. సహాయు మాన్సింగ్ స్టీడియం ఎక్కడ ఉన్నది ?
(A) दిల్లీ
(B) పుణె
(C) జైపూర్
(D) 50న్చూర్
32. $(2.52 \div 1.8)+(2.73 \div 1.3)+(1.44 \div 1.2)=$
(A) 4.6
(B) 4.7
(C) 4.8
(D) 4.9
33. నీరు సహజుముగా ఏ [ఏక్రియతో శుద్ది చేయుబడుతుంది ?
(A) పరిశోషము మరియు సాంద్రీకరణము
(B) టాన్స్రిపేషన్ మరియుు ఎరిశోషము
(C) అవక్షేపించి మరియు ఇన్ఫిల్టేపన్
(D) సాంగ్రీకరణము మరియుు ట్ల్స్సెరేషన్
34. భారత వాజీ రాష్ట్రపతి ఏ.పి.జె. అబ్దుల్ కలాం ఐపత్టిత్మకమినన భారతరత్న అవార్డును ఏ సంవత్సరంలో పొందారు ?
(A) 1992
(B) 1995
(C) 1997
(D) 1998
35. నాడీ వ్యవస్థలో ఏ భాగము అసంకeృత కియిలను అదుపు చేస్తుంది ?
(A) మజ్జా ముఖము
(B) చిన్నమైదడు
(C) హ్నూపోతాలమస్
(D) వెన్నుపాము
36. పాంగ్ డ్యాయు ఎ నదిపై నిక్మంచబడింది ?
(A) దామాదర్
(B) నర్మదా
(C) హెన్న్ర్
(D) బీయాస్
37. క్రిందివాటిలో ఏది రేడియో पార్మిక మూలకవు కాదు ?
(A) యురేనియం
(B) థోరియూం
(C) రేడియం
(D) 5 డ్మియంం

## www.eenadupratibha.net

38. 2012 లండన్ ఒలింప్క్స్ చివరన 104 పతకాలలో ఏ దేశం హెచ్చు సంఖ్యలో పతకాలు సాధించింది ?
(A) ఇผలీ
(B) చైనా
(C) హంగ反
(D) యుఎస్
39. 'భజగోవిందం' ఎవరు రచించారు ?
((A)) ఆది శంకరాచార్య
(B) రామకృష్ణ పరమహంస
(C) జయదేవ
(D) రమణ మహరి
40. $3333921+6777189-9998909-79566+79566=$
(A) $1,32,635$
(B) $1,12,201$
(C) $1,21,201$
(D) $1,12,209$
41. దక్క5్ పీఠభూమి ప్రొథథికంగా దేనితో ఏర్ృడింది :
(A) బసాల్ట్
(B) గTRైట్
(C) సున్నపు రాయి
(D) ఇసుకరాయి
42. ఇండియాలో పత్తి సాగుకు అత్యుత్తమైన నేల :
(A) ఒండు నేలలు
(B) నల్లరాతి సేలలు
(C) ఇసుక లోం సేలలు
(D) లాటరైట్ నేలలు
43. టిడిఎస్ (TDS) పూర్తి రూపము :
(A) టాక్స్ డిడక్నన్ ఫం శాలరీ
(B) టాక్స్ డిడక్నన్ సిస్టం
(C) (ాక్స్ డిడక్నన్ అట్ సోర్స్
(D) ఫైన పీర్శాన్న వాటిలో ఏదీ కాదు
44. దీపికా 50 మారి దేనికి సంబంధించిన ప్యక్తి ?
(A) ఆర్చరీ
(B) మాటింగ్
(C) బాక్సింగ్
(D) $5 బ డ ్ డ ్ ~$
45. A, B, C లు $2 క ్ క ొ క ర ు ~ ₹ ~ 10,000 ~ ప ె ట ్ ట ు బ డ ి ~ చ ే స ి ~ ఒ 5 ~ వ ్ య ా ప ా ర ం ~ ఏ ్ ర ా ర ం భ ి స ్ త ా ర ు . ~ 6 ~ న ె ల ల ~ త ర ్ వ ా త ~ A ~$ వురియుల C తవు పెట్టుబడిలో ₹ 5,000 వాపసు తీసుకొంటారు. ఏడాది చివరన వెలత్తం లాభం ₹ $1,00,000$ కాగా, లాభంలో A మరియు C వాటా ఎంత ?
(A) $ఓ 5 ొ_{5} ర ి క ి ~ ₹ ~ 30,000$
(B) $ఒ క ొ_{5} ర \mathbf{5}$ ₹ 60,000
(C) ఒకొక్కరికి ₹ $1,20,000$
(D) పైన పీర్కొన్న వాటిలో ఏదీ కాదు

## www.eenadupratibha.net

46. 25 తొట్టిని ఒక కొళాయి డ్వారా 6 గంటలలో నింపవచ్చు. మరొక కొళాయితో 8 గంటలలో నింపవచ్చు.ఆ రెండు కొళాయిలను ఒకేమారు తెరస్తే తౌట్టిని నింపడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది ?
(A) $3 \frac{2}{7}$ గంటలు
(B) $3 \frac{3}{7}$ గоผలు
(C) $3 \frac{1}{7}$ గంผలు
(D) పైన ప్ర్క్కన్న వాటిలో ఏదీ కాదు
47. క్రింది రాష్ట్రాలలో దేనిలో [పపంచంలో అతిపెద్ద తాజానీటి దీవి ఉన్నది ?
(A) ఉత్తర ఏదేశ్
(B) $50{ }_{2}^{2} \mathrm{\omega 5}$
(C) బీహార్
(D) అస్సిం
48. శ్రీనగర్ ఏ నది ఒడ్డున ఉన్నది?
(A) రావి
(B) సట్లెజ్
(C) \&ைల०
(D) ₹ీనాబ్
49. เకింది వాటిలో ఏ ఖనిజమును ఆల్యూమినియం ఉత్పత్తిలో ఉపయోాగిస్తారు ?
(A) మాంగనీసు
(B) $\quad \mathrm{CP} A$
(IC) బూక్సైట్
(D) క్రోమైట్
50. తమ ఆహారాన్ని స్వయంగా తయారు చేసుకోస ముక్కలను ఏమంటారు ?
(A) పరఙోషిత జీవి
(B) స్వయం జోషితము
(C) పూతికాహార
(D) పరాన్నజీవి
51. $7,7,14,42$, 840.
(A) 158
(B) 168
(C) 178
(D) 188
52. వర్ర భూములలో ఎరుపు రంగు దేనివల్ల ఏరృడుతుంది ?
(A) ఫాస్రికి ఆమ్లము
(B) ఆ5Оపెంట
(C) నైట్జన్
(D) ఇనువు
53. డయూ ఆయస్కాంత వస్తువునకు ఉదాహరణము:
(A) चेत्మత్
(B) నికెల్
(C) ఇనువు
(D) ఆక్సిజన్
54. 1క్రింద ప్ర్కాన్న రాష్ట్రాలలో కర్కాటక రేఖ ఏ ఒక్కటి మినహా మిగతా అన్ని రాష్ట్రాలకు విస్తరించింది ?
(A) బీపార్
(B) గగజరాత్
(C) మహోరాష్ట్ర
(D) తిిపుర
55. ఒ5 కాల్క్లులేటరును ₹ 34050 మారుగా ₹ 35050 విక్రయిస్తి $5 \%$ హెచ్టు లాభం వచ్టింది. $5 ా ల ్ క ్ ల ు ల ే ట ర ు ~$ అసలు ధర ఎంత ?
(A) ₹ 225
(B) ₹ 215
(C) $₹ 200$
(D) ₹ 195
56. వెలుగు వేగము దేనిపై ఆధారపడి ఉండును ?
(A) స్థితిస్ఠాప5 మరియు జుడత్వము
(B) యానకము స్థితిస్థాపకపై మాత్రమే
(C) యానకము జడత్వము ఫై మాత్రమ
(D) స్థితిస్ఠాపకోపై జడత్వముపై గానీ ఆధారపడదు.
57. ₹ 3,900 ముత్తాగ్ని A, B, C గా మూడు భాగాలు చేశారు. వాటి న్ప్తత $\frac{1}{2}: \frac{1}{3}: \frac{1}{4}$ కాగా $\mathrm{A}, \mathrm{C} 50 ట$ ఎంత ఎ5్కువ ?
(A) ₹ 300
(B) ₹ 600
((C)) $₹ 900$
(D) ₹ 1,800
58. ఓటింగ్ వయస్సును 21 నుండి 18 కి ఏ రాజ్యాంగ సవరణ తగ్గస్తుంది ?
(A) 52 వ సవరణ
(B) 59 వ సవరణ
(C) 62 వ సవరణ
(D) 69 వ సవరణ
59. అరోబికా మరియు రొబస్టా దేనిలో ఏ్రముఖ రకాలు :
(A) తేయా5ు
(B) పత్తి
(C) $5 \times ఫ$
(D) పప్పుధాన్యవు
60. ఇండియాకు చెందిన నోబెల్ బహుమతి విజేత అమర్త్ సేన్ ఏ రంగంలో పురుపొందారు ?
(A) భౌతిక శాస్త్రం
(B) రసాయన శాస్త్రం
(C) వైద్యం
(D) ఆర్థికశాస్త్రం

## www.eenadupratibha.net

61. $34.1 \times 1.34 \times 11.34 \times 0.13=$
(A) 374.15028
(B) 67.3620948
(C) 374.15208
(D) 374.12508
62. రుద్రసాగర్ మరియు లాక్వా చమురు క్షేతాలు ఎక్కడ ఱన్నాయి ?
(A) అస్సాం
(B) మపారాష్ట్ర
(C) గబజరాత్
(D) ఆంధధโపదేక్త్
63. జాతీయ [ప్ణాళికలకు సంబంధించిన అంశాలపై అత్యున్నత విధాన నిర్ణాయక సంస్థ ఏది ?
(A) ప్లానింగ్ కమిషన్
(B) ఫెనాన్స్ కమొషన్
(C) అంతర-రాష్ట్ర మండలి
(D) జాతీయ అభివృద్ధి వుండలి
64. तముద్రములలో ఉష్ణగగత :
(A) లోతు పెరిคనకొద్దీ తగ్గును
(B) లోతు పెరినకార్దీ పురగగను
(C) నిలకడగా ఉంటుంది
(D) పైన ప్ర్న్న్న్న వాటిలో ఏదీ కాదు
65. రేడియో पార్మికతను ఎవరు 5నుగోనిరి ?
(A) $\sigma \omega క ్ ఫ ్ ్ డ ్ ~$
(B) జె.జె. థామ్యన్
(C) మేడం $55_{5}$ 区ీ
(D) హ[గ్రీ శక్వరల్
66. కకింది వాటిలో ఏది వాఱావరణ శాస్త్రములో ఉపయోคంచబడుతుంది ?
(A) $\gamma$-కిరణములు
(B) రేడియో కోబాల్ట్
(C) రేడియో సోడియง
(D) రేడియో ధార్మిక వాయువులు
67. ఏ జబ్ణుల చికిత్సకు లేజర్ ఉపయోగคంచబఁుతుంది?
(A) $n 00 \mathrm{C}$
(B) ఎముక భిన్నమైనప్పు, $్ ష ~$
(C) ఊపిరితతతలు
(D) మెదడు
68. క్రింది వాటిలో ఏది అత్యంత ఎత్తయిన పర్వత శึఖరం ?
(A) నంగా పర్టత్త్
(B) నందా దేవి
(C) కాంచన్జ్ంగ
(D) $\mathrm{K}_{2}$
69. ఇండియాలో అత్యంత దక్షిణాది నదీ వ్యవస్ట :
(A) గోదావరి
(B) కృష్ణా
(C) 5ావేరీ
(D) మహోనది
70. 5 సంవత్సరాల క్రిందట రాజా వయస్సు రవి వయస్సులో మూడింట ఒక భాగంగా ఉండేది. రాజు ప్సుత వయస్సు 15 సంవత్సరాలు. రవి పస్తుత వయస్సు ఎంత ?
(A) 30 సంవత్సరాలు
(B) 35 సంవత్సరాలు
(C) 45 సంవత్సరాలు
(D) పైన పేర్కొన్న వాటిలో ఏదీ కాదు
71. ఇండియాలో తొలి మునిసిపల్ కార్ృొరేషన్ ఏ నగరంలో ఏర్నాటવింది?
(A) కోల్కతా
(B) మ[దాసు
(C) వుంబ్రె
(D) $\mathbf{\text { ®ep }}$
72. సర్క్యూట్ ఎలా ఉన్నప్రుడు 5రెంటు ఏ్రవహించగలదు?
(A) ఓపన్
(B) Sn $^{5}$ ష్
(C) క్లోజ్డ్గా లేదా ఓపన్గా ఉన్నప్బ,డు
(D) ఫైన ప్ర్క్క్న్న వాటిలో ఏదీ కాదు
73. ఒక వ్యక్తి తన మొత్తం ఆదాయంలో ఇంటి అద్దెకు $15 \%$ వెచ్చిస్తాడు. మిగతా మొత్తంలో $65 \%$ ఇంటి ఖర్చులకు ఉపయోగిస్తాడు. అతడు ₹ $8,925 /$-పొదుపు చేస్తే అతని మొత్తం ఆదాయం ఎంత ?
(A) $₹ 44,625$
(B) ₹ 30,000
(C) $₹ 25,000$
(D) పైన పీశ్కొన్న నాటిలో ఏదీ కాదు
74. $(11890 \div 29)+(10634 \div 26)-(7850 \div 25)=$
(A) 505
(B) 510
(C) 515
(D) 520
75. రపబ్లిక్ ఆఫ్ మాల్దీవ్స్ ఏ జలరాశిలో నెలకొని ఉన్నది ?
(A) అరేబియా సముద్రము
(B) బంగాళా शాతము
(C) హిందూ మహాసముద్రము
(D) అట్లాంటిక్ సముదదము

## www.eenadupratibha.net

76. క్యాల్సియమ్ యొక్క ఎరమాణువు సంఖ్య :
(A) 21
(B) 20
(C) 17
(D) 22
77. విరివిగా ఉపయోคంపబడు బ్లీచింగ్ ఏజెంటు ఏది ?
(A) ఆల్కహాల్
(B) 5ార్బన్డైఆక్స్సడ్
(C) క్లోరిన్
(D) సోడియం క్లోరైడ్
78. క్రిందివాటిలో దేనిని ఆంటిసెప్టిక్ ద్రావణం తయారీలో ఉపయోคిస్తారు ?
(A) పొటాసియం నైలటట్
(B) అయొడిన్
(C) అయొడిన్ క్లోరైడ్
(D) శొలాసియం క్లోరైడ
79. เక్రింది వాటిలో ఏది క్షార మృత్తిక లోహము ?
(A) పొటాసొయం
(B) సోడియం
(C) యుబిడియం
(D) రేడియం
80. నాబర్డ్ ఏ కమిటీ శిఫారసుల ఆధారంగా ఏర్సాటయుంది ?
(A) పబ్లిక్ అకౌంట్స్ కమిటీ
(B) శివరామన్ $5 మ ి ట ీ ~$
(C) నరసింహన్ కమిటీ
(D) పైన పీర్కొన్న వాటిలో ఏదీ 5ాదు
81. క్రింది మూలకములలో ఏది లోహములుగా మరియు అలోహములుగా కూడా ప్రవర్తిస్తుంది ?
(A) ఆర్గోన్
(B) 5 (ర్బక్
(C) జెనాన్
(D) బోరాన్
82. 'మదర్ ఇండియా' పుస్తక రచయిత :
(A) కేథరాయున్ మేయో
(B) ఇందిరా గాంధి
(C) మదర్ థేరిసా
(D) సరోజినీ నాయుడు
83. ఫిజియోథెంపీలో ఉపయోคంచే వికరణము ఏది ?
(A) సూక్ష్మ తరంగములు
(B) ఐఆర్
(C) ఎక్స్-కిరణము
(D) గామా కిరణములు
84. అనుప్ శ్రీధర్ ఏ ఆటకు పేరు జొందిన వక్తి ?
(A) బ్యాడ్మింటన్
(B) చదరంగం
(C) ఫుట్ బాల్
(D) టెబుల్ టెన్నిస్
85. క్రింది వాటిలో ఏది ఒక ఏకఘోత అణువు ?
(A) $\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$
(B) $\mathrm{CO}_{2}$
(C) $\mathrm{SO}_{2}$
(D) $\mathrm{H}_{2} \mathrm{~S}$
86. రక్తంలో ఇనుము శాతము :
(A) 15 నుండి 20
(B)) 20 నుండి 30
(C) 30 Nుండి 40
(D) 60 నుండి 70
87. 25 కుటుంబంలోని ఐదుగురు బాలల సగటు వయుస్సు 11 సంవత్సరాలు. వారి తల్లిదండ్రుల మరియు అవ్య సగటు వయస్సు 35 సంవత్సరాలు. ఆ కుటుంబంలోన్ ఎనిమిది మంది సగలు వయస్సు ఎంత ?
(A) 10 సంవత్సరాలు
(B) 20 సంవత్సరాలు
(C) 30 సంవత్సరాలు
(D) 25 సంవత్సరాలు
88. $\left[2 \frac{1}{8} \div 1 \frac{7}{11}\right] \div\left[3 \frac{1}{4} \times \frac{8}{16}\right] \times\left[4 \frac{3}{5} \div \frac{25}{10}\right]=$
(A) 1
(B) $1 \frac{1}{2}$
(C) $1 \frac{6}{5}$
(D) పైన ప్ర్క్న్న వాటిలో ఏదీ కాదు
89. 25 రైలు గంటకు 45 కి.మీ. వేగంతో నడుస్తున్నది. మరో రైలు సెకను5ు 10 మీటర్ల వేగంతో నడుస్తున్నది. ఆ రెండు రైళ్ల వేగముల నిషత్తి :
(A) $5: 4$
(B) $4: 5$
(C) $9: 2$
(D) $2: 9$
90. Ш్రజక్ట్ 'సీ బర్డ్, దేనికి కోడ్ గా ఉన్నది ?
(A) ఐఎన్ఎస్ కదంబ
(B) ఐఎన్ఎస్ ఇరావత్
(C) ఐఎస్ఎస్ శివలిక్
(D) ఐఎస్ఎస్ ఖుక్రీ
91. ఉష్ణగ్రాహక ఏపిచర్య :
(A) ఉష్ణము శోషణము చేయబడుతుంది
(B) ఉష్ణము విస్తరింపబడుతుంది
(C) ఉష్ణములో ఏలాంటి మార్పు ఉండదు
(D) ఉష్ణము శోషణము చేయబడవచ్చు లేదా విస్తరింపబడవచ్చు
92. $\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{15}{4}-\frac{9}{8}=$
(A) $3 \frac{3}{8}$
(B) $2 \frac{3}{8}$
(C) $3 \frac{8}{3}$
(D) $2 \frac{8}{3}$
93. సెమికండక్టరులో చార్జ్ను తీసుకొని వెళ్లేవి :
(A) ఎలక్టాన్లు
(B) హోల్లు
(C) ఐయాన్లు
(D) ఎలక్టాన్లు మరియు హోల్లు
94. $1.1+99099.90009+9.00001-8672.1-90430.00010=$
(A) 7.9
(B) 7.91
(C) 7.0
(D) 7.009
95. ఒ5 వస్తువు యొక్క బరువు ఎక్కడ అతి హెచ్చుగా ఉంటుంది ?
(A) భూమధధ్య రేఖ
(B) ధధువము
(C) $50 ్ క 2 \mathrm{~S}$ రేఖ
(D) మకరరీఖ
96. ధనుర్వాతము ఎలా సంక్రమిస్తుంది ?
(A) క్లొస్టిడియం
(B) వైరస్
(C) బాక్టీరియాఫోజ్
(D) సాల్మోనెల్లా
97. ఇండియాలో బంద్ల నిర్వహణ చట్ట విరుద్దమైనదని క్రింది హైకోర్టులలో ఏది తలిసారిగా ప్రకటించింది ?
(A) రాజస్తాన్ హైకోర్టు
(B) గుజరాత్ హ్ఒ కోర్టు
(C) కేర区 హ్ౖకోర్టు
(D) మహారాష్ట్ర హ్ఒకోర్టు
98. తిరుపతి ఏ లోయలో నెలకాని ఉన్నది ?
(A) రత్నగి కొండలు
(B) నీలคరి కొండలు
(C) శేむొచలం కొండలు
(D) నందిగామ కొండలు
99. టాన్సిస్టర్ ఏ రెండింటి సంయోగము ?
(A) రెసిస్టార్లు
(B) కెపాసిటర్లు
(C) డయోడ్లు
(D) ఐసి
100. రాజ్యాంగానికి క్రింది హక్కులలో ఏది అత్యంత ఏధధామైనవని డాక్టర్ బి. ఆర్. అంబేడ్క్ నిర్దేశించారు ?
(A) మతపరవైన స్వాతంత్య్య హక్కు
(B) ఆస్తి హక్కు
(C) సమానత్వ హక్కు
(D) రాజ్యుంగపరమెనన నివారణ హక్కు

$$
-000-
$$

## Prepared by

D. Anantha Ramakrishna, Sreedhar's CCE, Hyderabad.

