

# డేఎస్సీ - 1998

## ఎస్జీటీ - ప్రీవియస్ పేపర్

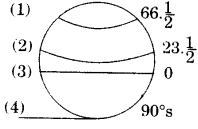
1. 'డాస్ కాపిటల్' గ్రంథకర్త ఎవరు?  
1) కార్లమార్స్ని 2) అడమ్స్మిత్ 3) డాస్మునీ 4) అశోక్ మెహతా
2. ఉగాండా రాజధాని నగరం ఏది?  
1) లాగోర్స్ 2) విక్టోరియా 3) కంపాలా 4) కేప్టౌన్
3. కిందివారిలో ఎవరిని ప్రాంటియర్ గాంధీగా వ్యవహరిస్తారు?  
1) మహాత్మాగాంధీ 2) ఖాన్ అబ్దుల్ గఫార్ ఖాన్  
3) అన్నాదురై 4) ముజిబుర్ రెహమాన్
4. దక్షిణ మధ్య రైల్వే ముఖ్య కేంద్రం?  
1) చెన్నై 2) ముంబయి 3) విశాఖపట్నం 4) సికింద్రాబాద్
5. మొదటి క్లోస్ట్ గోరె .....  
1) రామ్ 2) ఇ.టి. 3) డాలీ 4) కాక్పిట్
6. 1997 ఫ్రెంచ్ ఓపెన్ టెన్నిస్ ఛాంపియన్ ఎవరు?  
1) స్టెఫీగ్రాఫ్ 2) మేరీ పియర్స్ 3) ఇవా మజోలి 4) ఎవరూ కాదు
7. ఐక్యరాజ్యసమితి ప్రస్తుత సెక్రటరీ జనరల్ ఎవరు?  
1) కోఫీ అన్నన్ 2) తారీఖ్ అజీజ్ 3) బౌత్రస్ ఫులీ 4) మొబుటు
8. తెలుగు గంగ ప్రాజెక్టుకు ఏ నది నుంచి నీరు తీసుకుంటారు?  
1) కావేరి 2) కృష్ణ 3) గోదావరి 4) తుంగభద్ర
9. SAIL దేనికి ప్రసిద్ధి?  
1) ఉక్కు పరిశ్రమ 2) నౌకా నిర్మాణం 3) రైలుమార్గం 4) వాయు మార్గాలు
10. ధ్వని తీవ్రతను కొలిచే ప్రమాణం .....  
1) వాట్స్ 2) ఆంపియర్ 3) హెర్ట్జ్ 4) డెసిబుల్స్
11. అస్సాంలో స్వయం ప్రతిపత్తి కావాలని కోరుకుంటున్న తెగ?  
1) చెంచులు 2) బోడో 3) బోయ్ 4) భగవత్
12. గ్రీన్ విచ్ స్థానిక కాలం రాత్రి 12 గంటలు అయితే అప్పుడు భారత ప్రామాణిక కాలం?  
1) ఉదయం 5.30 గంటలు 2) సాయంత్రం 5.30 గంటలు  
3) ఉదయం 5.00 గంటలు 4) సాయంత్రం 5.00 గంటలు
13. 73వ రాజ్యాంగ సవరణ దేనికి సంబంధించింది?  
1) రాష్ట్రాలకు అధికార వికేంద్రీకరణ 2) పంచాయతీ సమితులకు అధికార వికేంద్రీకరణ  
3) మున్సిపాలిటీలకు అధికార వికేంద్రీకరణ 4) ప్రభుత్వరంగ సంస్థలకు అధికార వికేంద్రీకరణ
14. Sextant అనేది దేన్ని కొలిచే సాధనం?  
1) గాలిలోని తేమ తేడాను 2) వర్షపాతంలోని తేడాను  
3) రెండు వస్తువుల మధ్య కోణీయదూరాన్ని 4) అక్షాంశాల మధ్య దూరాన్ని

15. Brightest comet of the century అని దేనికి పేరు?  
 1) హేల్ బాప్ 2) హేలీ 3) హేకుటేక్ 4) టెంపుల్ టట్టల్ కామెట్
16. ఆంధ్రప్రదేశ్ లోని జిల్లాల సంఖ్య .....  
 1) 28 2) 19 3) 22 4) 23
17. ఢిల్లీలో లేని విహార యాత్రా స్థలం?  
 1) కుతుబ్ మినార్ 2) గోల్ గుంబజ్ 3) జామా మసీద్ 4) హుమయూన్ టూంబ్
18. పిల్లల్లో విద్య ఆరోగ్యం పెంచడానికి పనిచేసే UNO బ్రాంచి ఏది?  
 1) UNICEF 2) UNESCO 3) UNDP 4) UNIDO
19. UTI అంటే?  
 1) వార్తా ఏజెన్సీ 2) పోస్టల్ డిపార్ట్మెంట్ 3) బీమా ఏజెన్సీ 4) రైల్వే డిపార్ట్మెంట్
20. ఆరోగ్యవంతుడైన మానవుడి రక్తపీడనం?  
 1)  $\frac{160}{100}$  2)  $\frac{140}{170}$  3)  $\frac{120}{80}$  4)  $\frac{140}{100}$
21. అతి తేలికైన వాయువు?  
 1) ఆక్సిజన్ 2) హీలియం 3) హైడ్రోజన్ 4) నైట్రోజన్
22. కిందివాటిలో ప్రాథమిక హక్కు కానిది?  
 1) సమానత్వపు హక్కు 2) వాక్ స్వాతంత్ర్యపు హక్కు  
 3) పీఠనాన్ని నిరోధించే హక్కు 4) ఆస్తి హక్కు
23. 'థయమిన్' అనేది?  
 1) విటమిన్ B<sub>1</sub> 2) విటమిన్ B<sub>12</sub> 3) విటమిన్ B<sub>6</sub> 4) విటమిన్ B<sub>2</sub>
24. కిందివాటిలో అక్షరాస్యత శాతం అధికంగా ఉన్న కేంద్రపాలిత ప్రాంతం ఏది?  
 1) చండీగఢ్ 2) అండమాన్ నికోబార్ 3) లక్ష దీవులు 4) డయ్యూ, డామన్
25. 'యక్షగానం' ఏ రాష్ట్రానికి చెందింది?  
 1) ఆంధ్ర ప్రదేశ్ 2) మధ్య ప్రదేశ్ 3) కేరళ 4) కర్ణాటక
26. 'Path Finder' ఏ గ్రహంపై దిగింది?  
 1) శుక్రడు 2) కుజుడు 3) శని 4) బుధుడు
27. ఒక తరగతిలోని విద్యార్థుల్లో 20 శాతం మంది బాలికలు, 40 మంది బాలురు ఉన్నారు. అయితే ఆ తరగతిలోని విద్యార్థుల సంఖ్య?  
 1) 50 2) 60 3) 80 4) 70
28. కిందివాటిలో ఏ ప్రాంతాన్ని చాంద్ బీబీ పరిపాలించారు?  
 1) బీజాపూర్ 2) అలీగఢ్ 3) అహ్మద్ నగర్ 4) బళ్లారి
29. 1991 జనాభా లెక్కల ప్రకారం అత్యధిక పట్టణ ప్రాంత జనాభా ఉన్న రాష్ట్రం ఏది?  
 1) ఉత్తర్ ప్రదేశ్ 2) మధ్య ప్రదేశ్ 3) మహారాష్ట్ర 4) గుజరాత్
30. భారతదేశ ఎనిమిదో రాష్ట్రపతి ఎవరు?  
 1) జాకీర్ హుస్సేన్ 2) ఆర్. వెంకట్రామన్ 3) రాజేంద్రప్రసాద్ 4) శంకర్ దయాల్ శర్మ

(31 - 63) : ఎడ్యుకేషనల్ సైకాలజీ ప్రశ్నలు

64. ఇండోనేసియాలో బాండుంగ్ సమావేశం ఎప్పుడు జరిగింది?  
 1) 1950                                      2) 1951                                      3) 1954                                      4) 1955
65. భూమి ఉపరితలంపై ఉష్ణోగ్రత విస్తరణను మ్యూప్ లో వేటి సాయంతో చూపుతారు? ఆస్ట్రేలియాలో వీటిని ఏ పేర్లతో పిలుస్తారు.  
 1) సమభార రేఖలు                                      2) సమవర్షపాత రేఖలు                                      3) సమలవణీయ రేఖలు                                      4) సమోష్ణోగ్రతా రేఖలు
66. పసిఫిక్ ప్రాంతంలో చక్రవాతాలను ఏ పేరుతో పిలుస్తారు?  
 1) సైక్లోనులు                                      2) టైఫూన్లు                                      3) హరికేన్లు                                      4) విల్లీవిల్లీ
67. దక్షిణ ద్రువం వద్ద దిశక్రం సూర్యోదయం ఏ రోజున సంభవిస్తుంది?  
 1) మార్చి 21                                      2) జూన్ 21                                      3) డిసెంబరు 22                                      4) సెప్టెంబరు 23
68. భూమి ఉపరితల విస్తీర్ణంలో ఖండాల విస్తీర్ణం సుమారుగా .....  
 1) 29 శాతం                                      2) 36 శాతం                                      3) 71 శాతం                                      4) 92 శాతం
69. భారతదేశ ఉపరాష్ట్రపతిని ఎవరు ఎన్నుకుంటారు?  
 1) పార్లమెంటు ఉభయ సభల సభ్యులు                                      2) పార్లమెంటు రెండు సభల నుంచి ఎంపికైనవారు  
 3) శాసనసభ, పార్లమెంటు నుంచి ఎన్నికైనవారు                                      4) రాజ్యసభ సభ్యులు మాత్రమే
70. ఏ ఆర్థిక ప్రకారం పార్లమెంటుకు భారత రాజ్యాంగాన్ని సవరించే వీలుంది?  
 1) 370                                      2) 390                                      3) 368                                      4) 348
71. ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం మండల వ్యవస్థను ఎప్పుడు ప్రవేశపెట్టింది?  
 1) 1985                                      2) 1984                                      3) 1980                                      4) 1956
72. దిగుబడి స్థిరంగా ఉన్నప్పుడు వస్తువు ధరను మార్కెట్ లో నిర్ధారించేది ఏది?  
 1) దిగుబడి                                      2) గికాకీ                                      3) కోరికలు                                      4) ద్రవ్యం
73. ఇచ్చాపూర్వక ద్రవ్యానికి (ఐచ్చిక) ఉదాహరణ .....  
 1) కరెన్సీ                                      2) బంగారం                                      3) చెక్కు                                      4) భూమి
74. ఉత్పత్తి, వినియోగ సంబంధ నిర్ణయాలు ప్రైవేటు వ్యక్తులకు వదిలితే అంటే వారికి ఆస్తి హక్కు ఉన్నట్లయితే అలాంటి దేశంలోని ఆర్థిక వ్యవస్థ .....  
 1) పరిపాలకుల ఆర్థిక వ్యవస్థ                                      2) పెట్టుబడిదారీ వ్యవస్థ                                      3) సామ్యవాద వ్యవస్థ                                      4) నిరంకుశ వ్యవస్థ
75. ప్రజలు తమ అవసరాలకు వినియోగించిన తర్వాత మిగిలిన ధనం?  
 1) వినియోగం                                      2) ఉత్పత్తి                                      3) పొదుపు                                      4) ఆస్తి
76. ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ కంపెనీలో షేర్లను కొన్నవారిని ఏమంటారు?  
 1) స్టాక్ హోల్డర్స్                                      2) షేర్ హోల్డర్స్                                      3) ఓనర్స్                                      4) ప్రొడ్యూసర్స్
77. డిమాండ్ నిర్ణయించడంలో ప్రముఖపాత్ర పోషించేది?  
 1) ఆభిరుచులు                                      2) ప్రాధాన్యాలు                                      3) ఆదాయ స్థాయి                                      4) ధర
78. రాష్ట్రాలకు ఆదాయం సంపాదించి పెట్టే ముఖ్యమైన పన్ను?  
 1) సంపద పన్ను                                      2) ఆదాయ పన్ను                                      3) అమ్మకం పన్ను                                      4) వృత్తి పన్ను
79. లాభాన్ని నిర్ణయించే సూత్రం?  
 1) Pr = మొత్తం రాబడి - మొత్తం వ్యయాలు                                      2) Pr = మొత్తం రాబడి + మొత్తం వ్యయం  
 3) Pr = మొత్తం వ్యయాలు - మొత్తం రాబడి                                      4) Pr = మొత్తం రాబడి - మొత్తం వస్తువులు

80. కింది పటంలో కర్కుట రేఖను చూపే సంఖ్యను గుర్తించండి.



- 1) 1    2) 2    3) 3    4) 4

81. కిందివాటి నుంచి తక్షణ లీవు సంవత్సరాన్ని గుర్తించండి.

- 1) 2001    2) 2002    3) 1999    4) 2000

82. అనంతపురం జిల్లాలో ఎక్కువగా లభించేవి?

- 1) బంగారం    2) వజ్రాలు    3) సున్నపురాయి    4) గ్రాఫైట్

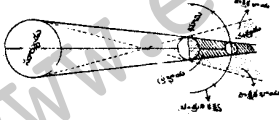
83. ఎ, బి, సి, డి, అనే నలుగురు సాంఘిక శాస్త్ర ఉపాధ్యాయులు 'క్రమంగా ప్రపంచ ఖండాలు' పాఠ్యాంశాన్ని బోధించేందుకు వరుసగా గ్లోబు, ప్రపంచ పటం, బోర్డు, నల్లబల్లలను ఉపయోగించారు. ఏ ఉపాధ్యాయుడు ఉత్తమ బోధనోపకరణం ఉపయోగించారు?

- 1) ఎ    2) బి    3) సి    4) డి

84. అంకశ్రేణిలోని nవ పదం  $2n + 5$  అయితే దాని దాని మొదటి పదం ఎంత?

- 1) 0    2) 2    3) 7    4) 5

85. కింది పటం దేన్ని సూచిస్తుంది?



- 1) రాత్రింబవళ్లు ఏర్పడటం    2) సూర్యగ్రహణం    3) చంద్రగ్రహణం    4) రుతువులు ఏర్పడటం

86. 'బెంగాల్ లో ద్వంద్వ ప్రభుత్వాన్ని ఎవరు ఏర్పాటు చేశారు?

- 1) రాబర్ట్ క్లైవ్    2) సిరాజుద్దౌలా    3) మీర్ జాఫర్    4) మీర్ ఖాసిమ్

87. కిందివాటిలో ఏ సంస్కరణకు విలియం బెంటింగ్ ప్రసిద్ధుడు?

- 1) ఇండియాలో ఇంగ్లీష్ విద్య    2) వరకట్న నిషేధం    3) ద్వంద్వ పరిపాలన రద్దు    4) జమీందారి విధానం

88. రాజ్యసభ సమావేశాలకు అధ్యక్షత వహించేది ఎవరు?

- 1) రాష్ట్రపతి    2) ఉపరాష్ట్రపతి    3) ప్రధానమంత్రి    4) స్పీకర్

89. మన రాష్ట్ర నూతన మూల్యాంకన విధానం?

- 1) రిటెన్షన్    2) డిటెన్షన్    3) ప్రమోషన్    4) నాన్ డిటెన్షన్

90. మైక్రోటీచింగ్ గురించి చెప్పినవారు?

- 1) ఎలివెగల్    2) మెక్లీన్    3) రాబర్ట్ డి.డబ్ల్యూ    4) ఎడ్గర్ డేల్

91. పాఠశాల రోజువారీ కార్యక్రమాల సమాచారాన్ని విద్యార్థులకు అందించేందుకు మీరు ఉపయోగించే ఉపకరణం ఏది?

- 1) నోటీసు బోర్డు    2) బ్లాక్ బోర్డు    3) బులిటెన్ బోర్డు    4) వార్తా బల్ల

92. అడవి జంతువుల పాఠాన్ని బోధించేందుకు మీరు ఉపయోగించే అత్యుత్తమ బోధనా సాధనం?

- 1) నమూనాలు    2) టీవీ    3) ఆల్బమ్    4) చార్టులు

93. రేఖాగణిత నిర్మాణంలోని లక్ష్యం .....

- 1) జ్ఞానం    2) అవగాహన    3) నైపుణ్యం    4) చార్టులు

94. ఇంటిపనిపై ఉన్న సామాన్య విమర్శ .....

- |  |   |
|--|---|
| 1) ఇంటి దగ్గర తగినంత సమయం లేకపోవడం               | 2) చాలా సమస్యలతో విద్యార్థులపై భారం మోపడం |
| 3) స్నేహితుల నోట్సును కాపీ చేయడానికి అవకాశం ఉంది | 4) ఇంటి దగ్గర సరైన సౌకర్యాలు లేకపోవడం     |

95.  $(-3x^4)^3$

- |            |             |               |                |
|------------|-------------|---------------|----------------|
| 1) $-9x^4$ | 2) $-27x^4$ | 3) $27x^{12}$ | 4) $-27x^{12}$ |
|------------|-------------|---------------|----------------|

96. 3, 4, 6 రాశుల్లో అనుపాత రాశి?

- |      |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|
| 1) 8 | 2) 12 | 3) 18 | 4) 24 |
|------|-------|-------|-------|

97.  $l = 8, b = 6, h = 6$  అయితే దీర్ఘ ఘన సంపూర్ణతల వైశాల్యం ఎంత?

- |       |        |        |       |
|-------|--------|--------|-------|
| 1) 20 | 2) 168 | 3) 264 | 4) 48 |
|-------|--------|--------|-------|

98. 'p' అనేది ఒక సత్య ప్రవచనం 'q' అనేది అసత్య ప్రవచనం అయితే  $p \wedge q$

- |          |           |          |               |
|----------|-----------|----------|---------------|
| 1) సత్యం | 2) అసత్యం | 3) రెండూ | 4) పైవేవీకాదు |
|----------|-----------|----------|---------------|

99. చరిత్రలో యుద్ధాల గురించి చెప్పేటప్పుడు సాంఘిక శాస్త్ర ఉపాధ్యాయుడిగా విద్యార్థులకు దేనికి ప్రాధాన్యం ఇవ్వాలి?

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| 1) యుద్ధాలు ఎవరెవరికి జరిగాయి | 2) యుద్ధం ఎప్పుడు జరిగింది                  |
| 3) యుద్ధాలు ఎందుకు జరిగాయి    | 4) యుద్ధఫలితాలు, ప్రజల జీవనంపై వాటి ప్రభావం |

100. కిందివాటిలో త్రిభుజం ఏర్పడటానికి కావాల్సిన కొలతలు?

- |            |            |             |             |
|------------|------------|-------------|-------------|
| 1) 1, 2, 3 | 2) 3, 4, 5 | 3) 6, 4, 15 | 4) 6, 7, 14 |
|------------|------------|-------------|-------------|

101. క్షేత్ర పర్యటన ఏ రంగంలోనిది?

- |                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| 1) జ్ఞానాత్మక రంగం | 2) మానసిక చలనాత్మక రంగం |
| 3) భావావేశ రంగం    | 4) ఏదీకాదు              |

102. ఉదాహరణల ద్వారా సూత్రాన్ని రాబట్టే పద్ధతి?

- |         |          |            |             |
|---------|----------|------------|-------------|
| 1) ఆగమన | 2) నిగమన | 3) ఉపన్యాస | 4) ప్రకల్పన |
|---------|----------|------------|-------------|

103. 'వృత్తపరిధి'ని గురించి విద్యార్థులకు తెలియజేప్పే పద్ధతి?

- |              |                      |                 |                 |
|--------------|----------------------|-----------------|-----------------|
| 1) ప్రయోగశాల | 2) ఫ్లోచార్టు పద్ధతి | 3) కార్యక్రమయుత | 4) క్రీడాపద్ధతి |
|--------------|----------------------|-----------------|-----------------|

104. శాస్త్రీయ పద్ధతిలో మొక్కలు, జంతువులను వర్గీకరించిన మొదటి వ్యక్తి?

- |                |              |                |             |
|----------------|--------------|----------------|-------------|
| 1) అరిస్టాటిల్ | 2) లిన్నేయస్ | 3) జాన్ డ్యూయి | 4) లామార్క్ |
|----------------|--------------|----------------|-------------|

105. ప్రధానోపాధ్యాయుడు ఒక ఉపాధ్యాయుడిని పిలిచి 'మీ విద్యార్థుల ప్రోగ్రెస్ చూస్తే వారు సాంఘికశాస్త్రంలో వెనకపడ్డారు' అని చెబితే తక్షణమే ఆ ఉపాధ్యాయుడి చర్య?

- |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1) చరిత్రలో మళ్ళీ పాఠాన్ని చెప్పడం   | 2) రెమెడియల్ టీచింగ్ కి ప్లాన్ చేయడం |
| 3) సూపర్ వైజ్ డ్ స్టడీని నిర్వహించడం | 4) ఎక్కువ హోంర్స్ ఇవ్వడం             |

106. పాఠశాలలో సాంఘిక సమానత్వాన్ని చాటే దానిలో ముఖ్యమైంది ఏది?

- |                     |                  |             |            |
|---------------------|------------------|-------------|------------|
| 1) క్షేత్ర పర్యటనలు | 2) మధ్యాహ్నభోజనం | 3) యూనిఫారం | 4) క్రీడలు |
|---------------------|------------------|-------------|------------|

107. వ్యక్తి అభ్యసనానికి అతి ముఖ్యమైంది?

- |         |           |           |          |
|---------|-----------|-----------|----------|
| 1) ధారణ | 2) ప్రేరణ | 3) నిబంధన | 4) ఫలితం |
|---------|-----------|-----------|----------|

108. రాంబస్ లో ఒక కోణం లంబకోణం అయితే అది .....

- |                     |                  |                 |             |
|---------------------|------------------|-----------------|-------------|
| 1) సమాంతర చతుర్భుజం | 2) దీర్ఘచతురస్రం | 3) లంబచతుర్భుజం | 4) చతురస్రం |
|---------------------|------------------|-----------------|-------------|

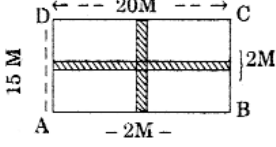
109. ఒక చతురస్ర వైశాల్యం 625 చ.సెం.మీ. అయితే చతురస్రం చుట్టుకొలత?

- 1) 25 మీ.                      2) 100 మీ.                      3) 50 మీ.                      4) 75 మీ.

110.  $110001_{(2)}$  విలువ ఎంత?

- 1) 36                              2) 3                              3) 49                              4) 64

111. కింది దీర్ఘచతురస్రంలో కొంత బాటను ఏర్పరిచారు. ఆ బాట వైశాల్యం కనుక్కోండి? (చ.మీ.లలో)



- 1) 30                              2) 66                              3) 40                              4) 296

112.  $a - \{a + (a - a - 1)\} = ?$

- 1) 0                              2) -1                              3) 1                              4) 2

113.  $x - 2 < 3$  అసమీకరణం సాధనలు?

- 1) 0, 9, 8, 7                      2) 7, 8, 9, 10                      3) 0, 1, 2, 3, 4                      4) 10, 20, 30, .....

114. రూ.240 విలువైన బియ్యం 20 రోజులకు 8 మందికి అవసరం 12 మందికి 15 రోజులకు సరిపోయే బియ్యం ధర?

- 1) రూ.300                      2) రూ.270                      3) రూ.350                      4) రూ.480

115. సహజ సంఖ్యలు కిందివాటిలో ఏ ధర్మాన్ని పాటించవు?

- 1) సంవృత                      2) విలోమ                      3) సహచర                      4) స్థిత్యంతర

116. వృత్తంలోని అతిపెద్ద జ్యా?

- 1) వ్యాసం                      2) వ్యాసార్థం                      3) వృత్తఖండన రేఖలు                      4) స్పర్శరేఖ

117. రెండు ఘనాల ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి 8 : 27 అయిన, వాటి భుజాల నిష్పత్తి?

- 1) 3 : 2                              2) 2 : 3                              3) 2 : 9                              4) 4 : 3

118. ఒక త్రిభుజం కోణాలు వరుసగా  $(x + 1)^\circ$ ,  $(x + 2)^\circ$ ,  $(x + 3)^\circ$  అయితే  $x$  విలువ

- 1)  $50^\circ$                               2)  $120^\circ$                               3)  $60^\circ$                               4)  $58^\circ$

119.  $(999 + 1) (998 + 2) (997 + 3) = ?$

- 1)  $10^3$                               2)  $10^6$                               3)  $10^9$                               4)  $10^2$

120. ఒక రైలు గంటలో ప్రయాణించే దూరం ఒక కిలోమీటర్ అయితే ఒక సెకనులో ప్రయాణించే దూరం?

- 1)  $\frac{5}{16}$  మీ.                      2)  $\frac{18}{5}$  మీ.                      3)  $\frac{10}{8}$  మీ.                      4)  $\frac{5}{18}$  మీ.

121. 8 వస్తువులు కొన్నధర 10 వస్తువుల అమ్మిన ధరకు సమానమైతే నష్టశాతం ఎంత?

- 1) 20 శాతం                      2) 10 శాతం                      3) 15 శాతం                      4) 25 శాతం

122. గణితంలో నేపియర్ పట్టికలు దేన్ని నేర్చుకోవడానికి వాడతారు?

- 1) సంకలనం                      2) స్థాన విలువ                      3) గుణకార పద్ధతి                      4) భాగాహార పద్ధతి

123. ఉత్తర, దక్షిణ ధ్రువాలను కలుపుతూ భు నాభి ద్వారా గీసిన ఊహరేఖను ఏమంటారు?

- 1) అక్షాంశం                      2) రేఖాంశం                      3) కక్ష్య                      4) అక్షం

124. పునరావృత వ్యవకలన భావన ద్వారా పొందేది?

- 1) సంకలనం                      2) గుణకారం                      3) భాగాహారం                      4) తీసివేత

125. 1986 జాతీయ విద్యావిధానంలో ముఖ్య మౌలిక అంశం .....

- 1) చిన్న కుటుంబ ప్రమాణం      2) వృత్తి విద్య      3) నీతి విద్య      4) ఆర్థికాభివృద్ధి

126.  $5\% = \frac{1}{20}$  సమస్యలో ఉన్న సామర్థ్యం?

- 1) శాతాల్లోకి మార్చే సామర్థ్యం      2) శాతాలను భిన్నాల్లోకి మార్చే సామర్థ్యం  
3) భిన్నాలను శాతాల్లోకి మార్చే సామర్థ్యం      4) శాతాలను సమానం చేసే సామర్థ్యం

127. గణితశాస్త్ర ఉపాధ్యాయుడిగా విద్యార్థుల్లో గణిత భావనల ఆలోచనలను అభివృద్ధి చేసేందుకు మీరు ఏ పద్ధతిని ఎంచుకుంటారు?

- 1) డ్రాయింగ్ లో వారికి చక్కటి శిక్షణ ఇస్తాను      2) తరగతి పనిని వారికి కల్పిస్తాను  
3) పరీక్షలకు వారిని సిద్ధం చేస్తాను      4) జ్యూమితి చిత్రాల్లో వారికి శిక్షణ ఇస్తాను

128. సమస్య పరిష్కార ప్రక్రియలో ముఖ్యదశ?

- 1) అవగాహన చేసుకోవడం      2) సమస్యను గుర్తించడం  
3) పరీకరించడం      4) పరికల్పన తయారు చేయడం

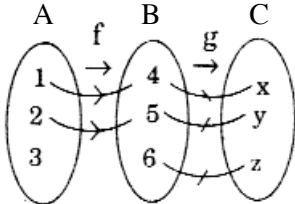
129. పాఠశాలలో తోట పెంచడానికి కారణం?

- 1) పాఠశాలను అందంగా ఉంచడానికి      2) విద్యార్థులకు శాస్త్రీయ నైపుణ్యాల కల్పన  
3) శాస్త్రీయ జ్ఞానం పెంచడానికి      4) విద్యార్థుల్లో కళాత్మక దృష్టి పెంచడానికి

130.  $2x + y \geq 10$ ,  $x + 2y \geq 10$ ,  $f = x + y$  కి కనిష్ట విలువ ఎంత?

- 1) 6      2) 10      3)  $6\frac{2}{3}$       4)  $10\frac{1}{3}$

131.  $f: A \rightarrow B$ ,  $g: B \rightarrow C$  అయితే కింది పటం నుంచి  $(gof)$  వ్యాప్తి?



- 1) (x, y)      2) (1, 2, 3)      3) (x, y, z)      4) (4, 5, 6)

132.  $(m\sqrt{n}\sqrt{a})^{mn} = ?$

- 1)  $a^{mn}$       2) a      3)  $a^{m/n}$       4)  $a^{n/m}$

133. (2, 5) (6, 8) ల మధ్య దూరం ఎంత?

- 1) 5      2) 2      3) 6      4) 8

134. 'ఫలితాన్ని సరిచూడటం' అనే స్పష్టికరణ ఏ లక్ష్యానికి సంబంధించింది?

- 1) జ్ఞానం      2) అవగాహన      3) వినియోగం      4) నైపుణ్యం

135. గణిత విద్యా ప్రణాళికల్లో ఉపయోగించే పద్ధతి?

- 1) అంశాల పద్ధతి      2) ఏకకేంద్ర పద్ధతి      3) తార్కిక పద్ధతి      4) మానసిక తత్వపద్ధతి

136. గణితంలో లోపాలను గుర్తించే పరీక్ష .....

- 1) అభిరుచి పరీక్ష      2) సాధన పరీక్ష      3) యూనిట్ టెస్ట్      4) లోప నిర్ధారణ పరీక్ష

137. విజ్ఞాన శాస్త్ర బోధనా ఉద్దేశ్యం?

- 1) శాస్త్ర పరిజ్ఞానం      2) శాస్త్రీయ ఆలోచన      3) శాస్త్రీయ వైఖరి      4) అన్నీ

138. శాస్త్రీయ అభిరుచిని ఏ ప్రవర్తన ద్వారా పెంచవచ్చు?

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1) పాఠ్యపుస్తకాలు చదవడం | 2) శాస్త్రీయ భావాలు గుర్తించడం             |
| 3) మాదిరులను సంపాదించడం | 4) రాతపరీక్షలో ఎక్కువ మార్కులు తెచ్చుకోవడం |

139. జీవశాస్త్ర ఉపాధ్యాయుడిగా ఈగ జీవిత చరిత్రను బోధించేందుకు ఉపయోగించే ఉత్తమ బోధనోపకరణం?

- |                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| 1) ఈగ జీవిత చరిత్ర చూపే చార్టు | 2) ఈగ సైసిమస్ |
| 3) ఈగ నమూనా                    | 4) ఈగ పటం     |

140. తరగతి గదిలో ప్రదర్శనలను నిర్వహించడానికి కారణం?

- |                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1) పెద్ద తరగతుల అవసరాలకు సరిపోవడానికి | 2) విద్యార్థులు ఎక్కువగా ఇష్టపడతారు |
| 3) ఇది ఉత్తమ పద్ధతి                   | 4) ఏదీకాదు                          |

141. కిందివాటిలో ఏది సాంఘిక శాస్త్ర బోధన ఉద్దేశ్యం కాదు?

- |   |  |
|---|--|
| 1) విద్యార్థుల్లో దేశభక్తి పెంపొందేలా చూడటం | 2) సమాజంలో సంబంధాలను పెంచడం              |
| 3) మంచి పాఠులుగా తీర్చిదిద్దడం              | 4) విద్యార్థుల్లో ఉపాధి కల్పించేలా చూడటం |

142. 'వేసవిలో పుష్పించే పువ్వుల పేర్లు చెప్పండి' అనే ప్రశ్న ద్వారా (విద్యార్థులను నుంచి) పొందే లక్ష్యం?

- |           |           |             |             |
|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 1) జ్ఞానం | 2) అవగాహన | 3) వినియోగం | 4) వైపుణ్యం |
|-----------|-----------|-------------|-------------|

143. పటంలో సముద్రాల రంగును గుర్తించడానికి ఏ రంగును సూచిస్తారు?

- |            |          |         |          |
|------------|----------|---------|----------|
| 1) ఆకుపచ్చ | 2) ఎరుపు | 3) నీలం | 4) నలుపు |
|------------|----------|---------|----------|

144. హెర్బర్జియం సూచించిన బోధనా పద్ధతిలోని వివిధ భాగాలను ఒక క్రమంలో అమర్చండి.

- |               |               |
|---------------|---------------|
| ఎ) సన్నాహం    | బి) పునరావృతం |
| సి) వినియోగం  | డి) సమర్పణ    |
| ఇ) సాధారణీకరణ | ఎఫ్) సంస్కరం  |

- |                          |                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1) ఎ, డి, ఎఫ్, ఇ, సి, బి | 2) ఎ, బి, సి, డి, ఇ, ఎఫ్ | 3) ఎ, సి, ఇ, బి, డి, ఎఫ్ | 4) ఎఫ్, ఇ, డి, సి, బి, ఎ |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|

145. సాంఘిక శాస్త్ర ఉపాధ్యాయుడిగా 'కాలం'పై అవగాహన కల్పించేందుకు ఉపయోగించే బోధనోపకరణం?

- |              |              |               |                    |
|--------------|--------------|---------------|--------------------|
| 1) క్యాలండర్ | 2) కాలపట్టిక | 3) గోడగడియారం | 4) సంవత్సర పుస్తకం |
|--------------|--------------|---------------|--------------------|

146. విజ్ఞాన శాస్త్రంలో వెనకబడిన విద్యార్థుల కోసం తీసుకోవాల్సిన ప్రప్రథమ చర్య?

- |                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| 1) దండించడం        | 2) కారణాలు తెలుసుకోవడం       |
| 3) హోంవర్కు పెంచడం | 4) తల్లిదండ్రులకు తెలియజేయడం |

147. శాస్త్రీయ పద్ధతి మొదటి సోపానం?

- |                         |                         |                          |                       |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 1) పరికల్పన రూపొందించడం | 2) సమస్యలను నిర్వచించడం | 3) దత్తాంశాలను సేకరించడం | 4) సమస్యను గుర్తించడం |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|

148. ఒక విషయాన్ని సమ్మతించడానికి లేదా నిరాకరించడానికి ఆధారం కోరిన లక్ష్యం?

- |           |             |           |          |
|-----------|-------------|-----------|----------|
| 1) జ్ఞానం | 2) వినియోగం | 3) అవగాహన | 4) వైఖరి |
|-----------|-------------|-----------|----------|

149. ఒక నిర్దిష్టమైన పొడవు ఉన్న తీగ నిరోధం 'R'. తీగ మధ్యచ్ఛేదం రెట్టింపు అయితే దాని నిరోధం?

- |       |                  |                  |                    |
|-------|------------------|------------------|--------------------|
| 1) 2R | 2) $\frac{R}{4}$ | 3) $\frac{R}{2}$ | 4) $\frac{1}{R^2}$ |
|-------|------------------|------------------|--------------------|

150. గాలిలో తరంగ వేగం 'V', తరంగ తరచుదనం 'S' అయితే దాని తరంగ దైర్ఘ్యం?

- |       |                  |                |           |
|-------|------------------|----------------|-----------|
| 1) vf | 2) $\frac{v}{f}$ | 3) $v\sqrt{f}$ | 4) $vf^3$ |
|-------|------------------|----------------|-----------|



151. ఇంటిలో వాడే విద్యుచ్ఛక్తి వినియోగానికి ప్రమాణాలు .....
- 1) కిలోవాట్/గంట                      2) వాట్/గంట                      3) జౌల్                      4) కిలోజౌల్
152. ఒక విద్యార్థి ఒక భిన్నాన్ని కనిష్ట రూపంలోకి ఈ విధంగా మార్చాడు.  $\frac{6}{10} = \frac{3}{2}$  అతడి అవగాహన లోపం?
- 1) భిన్నాలను కనిష్ట రూపంలోకి తగ్గించడం                      2) సామాన్య కారణంకాలు  
3) భిన్నాల భావన                      4) గుణకార పట్టికల అవగాహన
153. కాథోడ్ కిరణాలు .....
- 1) ఎలక్ట్రాన్ల ప్రవాహం                      2) ప్రోటాన్ల ప్రవాహం  
3) కంటికి గోచరంకాని కాంతి కిరణాలు                      4) విద్యుత్ అయస్కాంత కిరణాలు
154. హీలియం పరమాణువులో ప్రోటాన్ల సంఖ్య?
- 1) 1                      2) 2                      3) 3                      4) 4
155. ఆవర్తన పట్టికలో 3వ గ్రూప్ మూడో పీరియడ్ కు చెందిన మూలకం .....
- 1) బోరాన్                      2) సోడియం                      3) అల్యూమినియం                      4) ఎసిటలిన్
156. వంటగ్యాస్ (LPG) లో ఉండేది?
- 1) బ్యుటేన్                      2) ప్రొపేన్                      3) ఇథిలిన్                      4) ఎసిటలిన్
157. డాప్లర్ ప్రభావం దీనికి చెందింది?
- 1) ధ్వని తరంగాలకు మాత్రమే                      2) కాంతి తరంగాలకు మాత్రమే  
3) రేడియో తరంగాలకు మాత్రమే                      4) పైవన్నీ
158. ఒక వాహకం అడ్డుకోత వైశాల్యం, పొడవు వరుసగా A, L. అయితే ఆ తీగ నిరోధం దేనికి అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది?
- 1)  $\frac{L}{A}$                       2) AL                      3)  $\frac{1}{AL}$                       4)  $\frac{A}{L}$
159. వాతావరణ పీడనం అకస్మాత్తుగా తగ్గితే?
- 1) వర్షం పడుతుంది                      2) తుపాను వస్తుంది  
3) వాతావరణంలో మార్పు ఉండదు                      4) వాతావరణం పొడిగా ఉంటుంది
160. 250 ml ఘనపరిమాణం ఉన్న నీటిలో 1 gm NaOH ద్రావణం కరిగితే ఆ ద్రావణం మొలారిటీ ఎంత?
- 1) 0.4                      2) 0.5                      3) 0.2                      4) 0.1
161. ఇథైల్ ఆల్కహాల్ ను  $300^{\circ}\text{C}$  వద్ద ఎర్రగా కాల్చిన కాపర్ పైకి పంపినప్పుడు ఏర్పడే ఉత్పన్నం?
- 1)  $\text{CH}_2\text{COCH}_3$                       2)  $\text{CH}_3\text{CHO}$                       3)  $\text{C}_2\text{H}_4$                       4)  $\text{CH}_3\text{COOH}$
162. ఆవర్తన పట్టికలో తక్కువ అయోనైజేషన్ పొటెన్షియల్ ఉన్న మూలకాల గ్రూపు ఏది?
- 1) I                      2) IV                      3) VII                      4) 0
163. పిండిపదార్థాలను చక్కెరగా మార్చే ఎంజైమ్?
- 1) పెప్సిన్                      2) లైపేజ్                      3) అమిలాఫిన్                      4) ట్రిప్సిన్
164. సకశేకరుకాల్లో మొప్పులున్న జీవి?
- 1) బొద్దింక                      2) బల్లి                      3) చేప                      4) సింహం
165. కేంద్ర నాడీ మండలానికి వార్తలు అందజేసే నాడులు?
- 1) వెన్ను                      2) పార్శ్వ                      3) జ్ఞాన                      4) చలన

166. వర్ణకం, మకరందం .....

- 1) స్ఫటిక ఉపపదార్థాలు      2) ఆల్కలాయిడ్లు      3) రెసిన్లు      4) స్రావ పదార్థాలు

167. వేర్ల ద్వారా మొక్కలు ఉత్పత్తి చేసే మొక్క?

- 1) బ్రయోఫిలస్      2) క్రైసాంథస్      3) మామిడి      4) మల్లె

168. మొగ్గ తొడుగు విధానంలో శాఖీయ ప్రత్యుత్పత్తి జరిపేది .....

- 1) అమీబా      2) యుగ్లినా      3) హైడ్రా      4) ప్లాస్మోడియం

169. కిందివాటిలో వేటి తయారీలో ఆర్ఎస్ఎ ముఖ్యపాత్ర పోషిస్తుంది?

- 1) కొవ్వులు      2) ప్రొటీన్లు      3) పిండిపదార్థాలు      4) చక్కెరలు

170. కిందివాటిలో బ్యాక్టీరియా ద్వారా వచ్చే వ్యాధి .....

- 1) కామెర్లు      2) ట్రకోమా      3) మశూచి      4) టైఫాయిడ్

ANSWERS

1-1; 2-3; 3-2; 4-4; 5-3; 6-3; 7-1; 8-2; 9-1; 10-4; 11-2; 12-1; 13-2; 14-4; 15-1; 16-4; 17-2; 18-1; 19-3; 20-3; 21-3; 22-4; 23-1; 24-3; 25-4; 26-2; 27-1; 28-3; 29-3; 30-2;

31- 63 educational psychological bits deleted

64-4; 65-4; 66-1; 67-2; 68-1; 69-2; 70-4; 71-2; 72-2; 73-2; 74-2; 75-3; 76-2; 77-4; 78-3; 79-1; 80-2; 81-4; 82-2; 83-1; 84-3; 85-2; 86-1; 87-1; 88-2; 89-4; 90-3; 91-3; 92-2; 93-3; 94-3; 95-4; 96-1; 97-3; 98-2; 99-4; 100-2; 101-2; 102-1; 103-1; 104-4; 105-2; 106-3; 107-2; 108-4; 109-2; 110-3; 111-2; 112-3; 113-3; 114-2; 115-4; 116-1; 117-2; 118-4; 119-3; 120-4; 121-1; 122-3; 123-4; 124-3; 125-2; 126-4; 127-4; 128-2; 129-2; 130-3; 131-1; 132-2; 133-1; 134-2; 135-2; 136-4; 137-4; 138-3; 139-1; 140-1; 141-4; 142-2; 143-3; 144-1; 145-1; 146-2; 147-1; 148-4; 149-3; 150-2; 151-1; 152-2; 153-3; 154-2; 155-3; 156-1; 157-1; 158-1; 159-2; 160-4; 161-2; 162-3; 163-2; 164-3; 165-3; 166-3; 167-4; 168-3; 169-2; 170-4.