

Series Code : A

PART-1

பகுதி-1

CHILD DEVELOPMENT AND PEDAGOGY

குழந்தை மேம்பாடு மற்றும், கற்பித்தல்

இப்பகுதியில் 30 வினாக்கள் உள்ளன.

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க வேண்டும்.

1. அறிவுரை பகர்தலின் அடிப்படை நோக்கம் என்ன?
 - a. பிரச்சனைகளைத் தானே தீர்க்கும் ஆற்றலை வளர்த்தல்
 - b. மனப்போராட்டங்களைத் தீர்க்கும் ஆற்றலை வளர்த்தல்
 - c. பிரச்சனைகளை அடையாளங்காணும் ஆற்றலை வளர்த்தல்
 - d. பிரச்சனைகளுக்கான காரணங்களை கண்டறிய திறனை வளர்த்தல்
2. வழிகாட்டலின் மைய பொருள்
 - a. தனி நபர் பிரச்சனை
 - b. தனி நபர் நலம்
 - c. தனி நபர் ஆலோசனை
 - d. தனிநபர் செயல்பாடு
3. நெறிப்படுத்தும் அறிவுரை பகர்தல் முறையைப் பிரபலப்படுத்தியவர்
 - a. இ.ஜி. வில்லியம்சன்
 - b. கார்ல் ரோஜர்ஸ்
 - c. எப்சிதார்ன்
 - d. டிரெக்ஷலர்
4. தன்னெறி அறிவுரைபகர்தல் முறையை பிரபலப்படுத்தியவர்
 - a. இ.ஜி. வில்லியம்சன்
 - b. கார்ல் ரோஜர்ஸ்
 - c. எ.சி தார்ன்
 - d. டிரெக்ஷலர்
5. பொதுநிலை அறிவுரை பகர்தல் முறையை பிரபலப்படுத்தியவர்
 - a. எ.சி தார்ன்
 - b. டிரெக்ஷலர்
 - c. ஆர்தர் கே. ஜோன்ஸ்
 - d. கார்ல் ஆர். ரோஜர்ஸ்
6. அணுகுதல் - அணுகுதல் மனப் போராட்டத்தில் செயல்படும் ஊக்கிகள்
 - a. இரு வெவ்வேறு நேர் ஊக்கிகள்
 - b. இரு வெவ்வேறு எதிர் ஊக்கிகள்
 - c. நேர் மற்றும் எதிர் ஊக்கிகள்
 - d. ஒரு நேர் மற்றும் அதே எதிர்ஊக்கி
7. அணுகுதல் - விலகுதல் மனப்போராட்டத்தில் செயல்படும் ஊக்கிகள்
 - a. நேர் மற்றும் எதிரான அதே ஊக்கி
 - b. ஒரு நேர் மற்றும் ஒரு எதிர் ஊக்கிகள்
 - c. இரு எதிர் ஊக்கிகள்
 - d. இரு நேர் ஊக்கிகள்
8. ஒருவரின் கற்றலுக்கும் இலக்குகளுக்கும் சமன்பாடின் - மையால் தோன்றுவது
 - a. மனமுறிவு
 - b. பொருத்தப்பாடின்மை
 - c. நெறிபிறழ்வு
 - d. மனப்போராட்டம்
9. ஒருவன் தன் சிகை அலங்காரத்தை ஓர் நடிகனிடமிருந்து பின்பற்றுவது
 - a. வினை உருவாதல்
 - b. அடையாளம் காணுதல்

- c. பகற்கனவு காணுதல் d. நிலைமாற்றம்
10. ஒருவன் இடுகாட்டினைச் சுண்டு பயத்தினால் அதைக் கடக்கும் பொழுது விசிலடித்து பாடிக்கொண்டு வேகமாக நடக்கிறான் இந்த தற்காப்பு நடத்தைக்குப் பெயர் என்ன?
a. புறத்தெறிதல் b. வினை உருவாதல்
c. ஒன்றுதல் d. பின்வாங்கல்
11. லிபிடோ எனப்படுவது
a. பாலியல் அமைப்பு b. பாலியல் தன்மை
c. பாலியல் சக்தி d. பாலியல் வளர்ச்சி
12. உள பகுப்பாய்வு கோட்பாட்டினை உருவாக்கியவர்
a. ஷெல்டன் b. பிராய்டு
c. ஆட்லர் d. யூங்
13. பருமனுடல், கூட்டுடல், நீருடல் என்ற மூன்றுவகை உடல் வகைகளைக் கொண்டு ஆளுமைப் பண்புகளை வகைப்படுத்தியவர்
a. ஷெல்டன் b. யூங்
c. கிப்போகிரெட்ஸ் d. கிரெட்சுமர்
14. மனிதர்களின் ஆளுடையை அகமுகர், புறமுகர் நரம்புத்தன்மை நோய்கள் உடையவர், கடுமையான சித்தக் கோளாறு நோய் உடையவர் என நான்கு வகையாகப் பிரித்தவர் யார்?
a. காட்டல் b. எய்ஸன்க்
c. பிராய்டு d. கிரெட்சுமர்
15. ஆளுமையின் வகைப்பாட்டுக் கொள்கையை ஆதரித்தவர்
a. தர்ஸ்டன் b. தார்ண்டைக்
c. டெர்மன் d. ஷெல்டன்
16. மாணவர்கள் தங்கள் செயல்களில் உயர்ந்த சாதனையை அடைய உதவுவது
a. தேர்தால் வெற்றி b. சாதனை நாட்டம்
c. தொழில் ஆர்வம் d. நுண்ணறிவு மேம்பாடு
17. ஒரு தேவையை நிறைவு செய்வதற்கு செய்யப்படும் தூண்டல்
a. கவனம் b. கற்றல்
c. நினைவு d. ஊக்குவித்தல்
18. சாதனை ஊக்கி பற்றி விரிவாக குறிப்பிட்டவர்
a. ஜாக்சன் b. வாட்சன்
c. அட்கின்சன் d. சம்ப்சன்
19. ஆபிரகாம் மாஸ்லோகான் தேவைப்படிநிலையில் ஒரு குறைபாடு தேவையாக அமைவது
a. பாதுகாப்புத் தேவைகள் b. அன்புஉரிமைத் தேவைகள்
c. தன் மதிப்பு தேவை d. தன் நிறைவுத் தேவை
20. அடைவு ஊக்கி “சமுதாய மேம்பாட்டிற்கு உதவும்” என சோதனை மூலம் உலகிற்கு உணர்த்தியவர்

- a. மெக்ஸிலாண்ட் b. அட்கின்ஸின் c. கோல்ஸ்னிக் d. அசுபெல்
21. மிக்கத் திறனுடையோரின் நுண்ணறிவு ஈவு எவ்வளவு?
a. 140 க்கு மேல் b. 130-139 c. 120-129 d. 110-119
22. மேதைகளின் நுண்ணறிவு ஈவு எவ்வளவு?
a. 140க்கு மேல் b. 120-129 c. 110-119 d. 90-109
23. நுண்ணறிவு ஈவு (IQ) சமன்பாட்டை உருவாக்கியவர் யார்?
a. டாரன்சு b. ஆஸ்பர்ன்
c. ஸ்டெர்ன் d. அட்கின்சன்
24. நுண்ணறிவுத் சோதனைகளிலிருந்து கணக்கிடப்படுவது எது?
a. காலவயது b. மனவயது c. அடைவு வயது d. கல்வி வயது
25. ஒருவருடைய பிறந்த தேதியிலிருந்து கணக்கிடப்படுவது எது?
a. மனவயது b. காலவயது c. அடைவு வயது d. கல்வி வயது
26. கற்றலுக்கு ஊக்கம் இல்லாமலிருந்தால் கற்பவர் தேர்ச்சியடைவதில்லை இதற்கு என்ன பெயர்?
a. அறிவு எல்லை b. ஊக்குவித்தல் எல்லை
c. தேக்கநிலை எல்லை d. உளவியல் எல்லை
27. மறதி வளைவுப் பரிசோதனையை அளித்தவர்
a. பார்ட்லெட் b. எபிங்காஸ் c. வாலஸ் d. காக்கே
28. குறுக்கீடுக்கொள்கை இதனுடன் தொடர்புடையது
a. சிந்தனை b. நினைவு c. மறதி d. கற்றல்
29. கற்றவற்றை நமக்குத் தேவைப்படும் வரை மனதில் வைக்கப்படும் நினைவின் பகுதி
a. கற்றல் b. மனத்திலிருந்தல் c. மீட்டறிதல் d. மீட்டுக் கொணர்தல்
30. மனதில் இருத்தியதை வெளியே ஓர் தூண்டுதலாய்த் தெரியும் பொழுது அதை அடையாளம் கண்டு கொள்வது.
a. கற்றல் b. மனதிலிருத்தல்
c. மீட்டறிதல் d. மீட்டுக் கொணர்தல்

பகுதி -II

இப்பகுதியில் 30 வினாக்கள் உள்ளன
அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவேண்டும்

தமிழ்-1

31. “பழச்சுவை” இலக்கண குறிப்பு தருக.
a. பண்புத் தொகை b. ஆறாம் வேற்றுமைத் தொகை
c. உரிச்சொற்றொடர் d. பெயரெச்சம்
32. பாரதியார் பணியாற்றிய வாரப்பத்திரிக்கையின் பெயர்
a. சுதேசமித்திரன் b. சக்கரவர்த்தினி

- c. இந்தியா d. தென்றல்
33. அகநானூற்றைப் பற்றிய கூற்றில் கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியானவற்றைத் தேர்ந்தெடு.
- a. 1,3,5 ஆகியவை பாலைத்திணைப் பாடல்கள்
b. 2,8, ஆகியவை முல்லைத்திணைப் பாடல்கள்
c. 6, 16 ஆகியவை நெய்தல்திணைப் பாடல்கள்
d. 10, 20 என வருவன குறிஞ்சித்திணைப்பாடல்கள்
34. “புலனழுக்கற்ற அந்தணாளன்” என்று புகழப்பட்டவர்
- a. ஓதலாந்தையார் b. ஓரம்போகியார்
c. கபிலர் d. அம்முவனார்
35. களிற்றியானை நிரையில் உள்ள பாடல்களின் எண்ணிக்கை
- a. 100 b. 120 c. 180 d. 130
36. “தமிழ்மாதின் இனிய உயிர்நிலை” என புகழப்படும் நூல் எது?
- a. புறநானூறு b. திருக்குறள்
c. நாலடியார் d. நான்மணிக்கடிகை
37. கீழ்க்கண்டவற்றுள் “மயில்தோகை”யைப் குறிக்கும் சொல் எது?
- a. கூகை b. பீலி c. ஆழி d. மஞ்சனம்
38. சீவக சிந்தாமணியில் உள்ள இலம்பகங்களின் எண்ணிக்கை
- a. 11 b. 12 c. 13 d. 14
39. சீவக சிந்தாமணியில் பயின்றுவரும் பாவினம்.
- a. வெண்பா b. ஆசிரியப்பா c. வஞ்சிப்பா d. கலிப்பா
40. சீறப்பராணத்தில் உள்ள விருத்தப்பாக்களின் எண்ணிக்கை
- a. 5025 b. 5027 c. 5072 d. 5207
41. “கீர்” என்ற சொல்லின் பொருள் என்ன?
- a. எழுத்து b. வார்த்தை c. சொல் d. வாக்கியம்
42. “அஞ்சனம்” என்ற சொல்லின் பொருள் என்ன?
- a. கண்மை b. வன்மை c. பெண்மை d. சிறுமை
43. தஞ்சையை ஆண்ட சரபோஜி மன்னருக்கு உற்ற நண்பராக விளங்கியவர்
- a. கம்பர் b. பாரதியார்
c. வேதநாயக சாஸ்திரியார் d. குமரகுருபரர்
44. ஆண்பால்பிள்ளைத்தமிழுக்கும், பெண்பால் தமிழுக்கும் பொதுவான பருவங்கள்
- a. 7 b. 6 c. 8 d. 5
45. “வாழ்வினில் செம்மையைச் செய்பவள் நீயே” என்ற பாடலைப் பாடியவர்
- a. பாரதியார் b. பாரதிதாசன்
c. கவிமணி d. ராமலிங்கம் பிள்ளை
46. வரதநஞ்சைப் பிள்ளை கரந்தைத் தமிழ்ச்சங்கத்தில் நமச்சிவாய முதலியார் தலைமையில்பரிசளிக்கப்பெற்றார்.
- a. வெள்ளித்தோடா b. தங்கத்தோடா
c. வெண்கலத்தோடா d. வைரத்தோடா

59. c. மாங்குடி மருதனார் d. கவிமணி
வரி என்பதுவகையது
a. சந்தப்பாடல் b. இசைப்பாடல்
c. கலிப்பாடல் d. தாலாட்டுப்பாடல்
60. “உத்தரகாண்டத்தை” இயற்றியவர் யார்?
a. கம்பர் b. சேக்கிழார்
c. ஒட்டக்கூத்தர் d. குமரகுருபரர்

Part-III

There are 30 questions in this Part.
All the questions are compulsory

1. ENGLISH

Choose the number of syllable which the following questions 1 to 3.

- 61) determination
a) 5syllables b) 4 syllables
c) 6 syllables d) 7 syllables
- 62) multiplication
a) 6 syllables b) 4 syllables
c) 5syllables d) 2syllables
- 63) advocate
a) 7syllables b) 2syllables
c) 3syllables d) 5syllables
- 64) Rewrite this sentence in direct speech. Rajesh said that he was in the room.
a) Rajesh said, " I am in the room" b) Rajesh said, " I was in the room"
c) Rajesh said "I were in the room" d) Rajesh said " you are in the room".
- 65) Rewrite this sentence in Indirect speech. Mala said to her mother, " I have already reviced all my lessons".
a) Mala said to her mother that she have already revised all my lessons.
b) Mala said to her mother that she had already revised all my lessons.
c) Mala said to her mother that she had already revised all her lessons.
d) Mala told her mother that she had already all her lessons.
- 66) Rewrite this sentence in Direct speech. Sunil asked vivek when he could meet
him these again.
a) Sunil said to vivek, " when can i meet you here again ?"

81) Questions (21-30): In the following passage , these are blanks, each of which has been numbered. These numbers are printed below the passage and against each, four words are suggested, one of which fits the blank appropriately.

Find

out the appropriate word in each case.

Jamshedji Tata is (21) to be the path finder of modern industrial builders. He is

known as the grandfather of the Indian industry for his acumen and enthusiasm.

Nobody else could have (22) of the new industries started by jamshedji at the time when industrial (23) and revolution was yet to come to India.

Jamshedji's father Nasarvanji Tata used to trade in fute with china and Britain.

He started a cloth mill in Nagpur more than hundred years ago. At that time almost all the (25) used to come from cancashire in England. What jamshedji (26) was praisemorthy.

Jamshedji (27) very small that an industrial revolution can only be brought in the country by setting up iron and steel industry (28) he did not live to see the

industry he had in mind, he had done all (29) work. Infact, he laid the ground work for it. He had planned the entire steel. City now known as Jamshedpur, complete with streets, roads, schools, parks, playgrounds, temples, mosques, churches, etc. his (30) was fulfilled by his sons, sir dorafji Tata and sir rattan Tata, when they started the Tata iron of steel factory in 1907 just after three years of his death.

81) a) agreed b) empowered c) determined d) considered

82) a) thought b) ventured c) set d) planned

83) a) acts b) machinery c) awakening d) factories

84) a) industries b) import c) trade d) export

85) a) imports b) cloth c) machines d) Industries

86) a) dreamt b) agreed c) told d) did

87) a)advocated b) planned c) thought d) know

88) a) although b) surprisingly c) luckily d) even

99) a) complete b) trivial c) preliminary d) external

90) a) task b) dream c) Industry d) sentiment

Part-IV

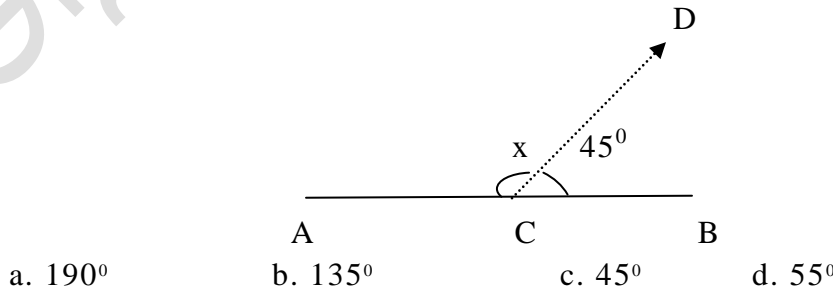
இப்பகுதியில் 30 வினாக்கள் உள்ளன.

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவேண்டும்.

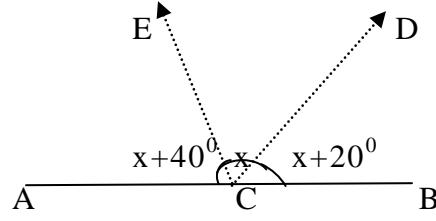
1.கணிதம்

91. லீலா ஒரு புத்தகத்தின் $\frac{1}{4}$ பகுதியை 1 மணி நேரத்தில் படிக்கிறாள் $3\frac{1}{2}$ மணி நேரத்தில் அவள் புத்தகத்தின் எவ்வளவு பகுதியை படிப்பாள்?
a. $\frac{7}{8}$ பகுதி b. $\frac{6}{8}$ பகுதி c. $\frac{5}{8}$ பகுதி d. $\frac{4}{8}$ பகுதி
92. இரு விகிதமுறு எண்களின் கூடுதல் அவற்றில் ஒரு எண் எனில் மற்றொரு எண் யாது?
a. $\frac{4}{3}$ b. $\frac{5}{4}$ c. $\frac{3}{4}$ d. $\frac{7}{8}$
93. எந்த எண்ணுடன் -ஐக் கூட்டினால் கிடைக்கும்?
a. $\frac{5}{4}$ b. $\frac{3}{4}$ c. $\frac{7}{8}$ d. $\frac{4}{5}$
94. 512-ஐ அடுக்குத்தொடரில் கூறுக.
a. 2^6 b. 2^7 c. 2^8 d. 2^9
95. $A = 5x^2+7x+8$. $B = 4x^2-7x+3$ எனில், $2A-B$ -ஐக் காண்க.
a. $bx^2+21x+13$ b. $7x^2+21x+13$ c. $bx^2+13x+21$ d. $7x^2+13x+21$
96. ஒரு கம்பியின் நீளம் $10x-3$ மீ அதிலிருந்து பயன்பாட்டிற்கு $3x+5$ மீ நீளம் வெட்டி எடுக்கப்படுகிறது. எனில் மீதமுள்ள கம்பியின் நீளம் எவ்வளவு?
a. $8x-8$ மீ b. $7x-8$ மீ c. $6x-8$ மீ d. $7x-9$ மீ
97. அடுத்தடுத்து வரும் மூன்று முழுக்களின் கூடுதல் 45-அந்த முழுக்களைக் காண்க
a. 14,15,16 b. 17,18,19 c. 16,17,18 d. 17,18,19
98. தென்றலின் வயது, ரேவதியின் வயதைவிட 3 குறைவு தென்றலின் வயது 18 எனில் ரேவதியின் வயது என்ன?
a. 18 வயது b. 19 வயது c. 21 வயது d. 20 வயது
99. 24 மீ நீளமுள்ள ஒரு ரிப்பன் 3:2:7 என்ற விகிதத்தில் 3 துண்டுகளாக வெட்டப்படுகிறது எனில், ஒவ்வொரு துண்டின் நீளம் என்ன?
a. 5மீ, 3மீ, 13மீ b. 4மீ, 4மீ, 14மீ
c. 6மீ, 4மீ, 13மீ d. 6மீ, 4மீ, 14மீ
100. ஒரு மகிழுந்து 360 கிலோமீட்டர் தூரத்தை 4 மணி நேரத்தில் கடக்கின்றது. அதே வேகத்தில் மகிழுந்து செல்லும் பொழுது 6 மணி 30 நிமிடங்களில் எவ்வளவு தூரத்தைக் கடக்கும்.
a. 586கி.மீ b. 585 கி.மீ c. 584 கீ.மீ. d. 583 கி.மீ
101. -ஐ சதவீதமாக மாற்றுக.
a. 57.14% b. 56-14% c. 55.14% d. 53.14%
102. 2010-இல், நகரத்தின் மக்கள் தொகை 1,50,000 அடுத்த ஆண்டில் அது 10% அதிகரிக்குமானால், 2011-ல் மக்கள் தொகையைக் காண்க.
a. 1,55,000 b. 1,56,000 c. 1,60,000 d. 1,65,000
103. ஒரு பள்ளியின் விழாவிடாக சாரா, கேக் செய்தாள் ஒரு கேக்கின் அடக்கவிலை 55 ஆகும். அவள் ஒவ்வொரு கேக்கையும் 11இலாபத்திற்கு

- விற்கிறாள். 25 கேக்குகளை விற்றிருந்தால் விற்பனை விலையையும் இலாப சதவீதத்தையும் காண்க.
- a. 10% b. 15% c. 20% d. 25%
104. விஜய் ரூ.10,000 ஐ 5% வட்டிவீதத்தில் வைப்பு நிதியாக செலுத்துகிறார். எத்தனை வருடங்களில் ரூ.11,000-ஐ அவர் பெறுவார்?
- a. 3வருடம் b. 4 வருடம் c. 5 வருடம் d. 2 வருடம்
105. பக்கம் 60 மீ உடைய சதுர வடிவப் பூங்காவை சமன்செய்ய சதுரமீட்டருக்கு ரூ.2 வீதம் ஆகும் செலவைக் காண்க.
- a. ரூ. 7200 b. ரூ. 6300 c. ரூ. 6200 d. ரூ. 7100
106. நாற்கரத்தின் பரப்பளவு காணும் சூத்திரம்
- a. $dx(h_1+h_2)$ ச.அ b. $\frac{1}{2} dx(h_1+h_2)$ ச.அ
c. $\frac{1}{2}xh_1(d+h_2)$ ச.அ b. $\frac{1}{2} xd_1 xh_1 xh_2$ ச.அ
107. ஒரு நாற்கரத்தின் பரப்பளவு 525 ச.மீ அதன் இரு உச்சிகளிலிருந்து மூலை விட்டத்திற்கு வரையப்படும் செங்குத்தின் நீளங்கள் 15மீ, 20மீ எனில் மூலை விட்டத்தின் நீளமென்ன?
- a. 15மீ b. 20மீ c. 30மீ d. 35மீ
108. ஓர் இணைகரத்தின் பரப்பளவு 480 செ.மீ² அடிப்பக்கம் 24செ.மீ கொண்ட இணைகரத்தின் குத்துயரம் என்ன?
- a. 20செ.மீ b. 30செ.மீ c. 35 செ.மீ d. 15.செமீ
109. ஒரு வட்டவடிவ பூங்காவிற்கு வேலிபோட ஒரு மீட்டருக்கு ரூ 5 வீதம் ஆகும் செலவு ரூ. 1100 பூங்காவின் ஆரமென்ன?
- a. 40 மீ b. 45 மீ c. 35 மீ d. 30 மீ
110. வட்டத்தின் மேலுள்ள ஏதேனும் இரு புள்ளிகளைச் சேர்க்கும் கோட்டுத்துண்டின் பெயர்
- a. விட்டம் b. ஆரம் c. நாண் d. ஒன்றும்மில்லை
111. அசமபக்க முக்கோணத்திற்கு
- a. சமச்சீர் கோடுகள் கிடையாது b. மூன்று சமச்சீர் கோடுகள்
c. ஒரு சமச்சீர் கோடு d. பல சமச்சீர் கோடுகள்
112. சமபக்க முக்கோணத்திற்கு சுழல் சமச்சீர் வரிசை எத்தனை
- a. 4 b. 2 c. 3 d. 6
113. கொடுத்துள்ள படத்திலிருந்து X இன் மதிப்பைக் காண்க.



114. கொடுக்கப்பட்ட படத்திலிருந்து x இன் மதிப்பை காண்க



- a. 40° b. 50° c. 60° d. 70°

115. ஒரு வகுப்பறையில் உள்ள 20 மாணவர்களின் உயரங்கள் (செ.மீ) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. 120,122, 127,112,129,118, 130, 132, 120, 115, 124, 128, 120, 134, 126, 110, 132, 121, 127, 118 இதன் வீச்சு எவ்வளவு?

- a. 34 b. 44 c. 54 d. 24

116. முதல் 20 இயல் எண்களின் வீச்சு

- a. 18 b. 19 c. 20 d. 21

117. காயத்தி 3 நாட்களில் முறையே 4 மணிநேரம் 5 மணிநேரம் மற்றும் 3 மணிநேரம் படிக்கிறாள். அவள் சராசரியாக எத்தனை மணிநேரம் தினமும் படிக்கிறார்

- a. 5 b. 6 c. 4 d. 3

118. 12, 14, 25, 23, 18, 17, 24. 20 என்ற விபரங்களின் இடைநிலையைக் காண்க.

- a. 18 b. 19 c. 24 d. 20

119. பின்வரும் விவரங்களுக்கு முகடு காண்க. 90, 40, 68. 94. 50, 60.

- a. 90 b. 40 c. 68 d. முகடு இல்லை

120. பத்து மாணவர்களின் கணித மதிப்பெண்கள் 56, 48, 58, 60, 54. 76, 84, 92, 82. 98 எனத் வீச்சு மற்றும் கூட்டுச்சராசரியைக் காண்க.

- a. 50, 70, 8 b. 60, 70, 8 c. 55, 71, 83. d. 50, 71, 8

Part-V

இப்பகுதியில் 30 வினாக்கள் உள்ளன.

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவேண்டும்.

அறிவியல் -1

121. ஒருவர் கான்கிரீட் சாலையில் எளிதில் நடக்கிறார். ஆனால் பனிக்கட்டியில் நடக்கும்போது தடுமாறுகிறார். ஏனெனில்
- பனிக்கட்டி மிருதுவானது ஆனால் கான்கிரீட் கடினமானது
 - பனிக்கட்டிக்கும் பாதத்திற்கும் இடையே உராய்வு குறைவு ஆனால் கான்கிரீட்டுக்கும் பாதத்திற்குமான உராய்வு அதிகம்
 - கான்கிரீட்டை விட பனிக்கட்டியில் அதிக உராய்வு உள்ளதால்
 - இவற்றில் எதுவுமில்லை
122. நீர் நிரப்பப்பட்டுள்ள டம்ளரின், ஆடியில் வைக்கப்பட்டுள்ள பேப்பரை நீர் சிந்தாமல் எடுக்கமுடிகிறது. இது என்ன விளைவு?
- பேப்பர்க்கும் டம்ளருக்கும் இடையேயான உராய்வுவிசை குறைவு
 - நியூட்டனின் மூன்றாம் விதி
 - நிலைமம் / நிலைப்புத்தன்மை
 - முடுக்கம்
123. குதிரை வண்டியை இதுவரை முன்னோக்கி இழுக்கிறது. இது எந்த விசையால் நிகழ்கிறது?
- குதிரை வண்டி குதிரை மீது இணைக்கப்பட்டுள்ளதால்
 - குதிரையை குதிரை வண்டி மீது இணைக்கப்பட்டுள்ளதால்
 - குதிரையினுடைய கால் தரையின் உராய்வு மீது தொடர்பிருப்பதால்
 - தரை குதிரையினுடைய காலடியில் இருப்பதால் (நியூட்டன் மூன்றாம் விதிப்படி)
124. மழைநீர் கோளவடிவில் விழுவதேன்?
- நீரின் பிசுபிசுப்புத்தன்மை) பாகுதன்மை
 - பரப்பு இழுவிசை
 - தொடர்ச்சியான ஆவியாதல்
 - காற்றின் உராய்வு
125. கடலின் ஆழத்தை அளக்கப் பயன்படும் கருவி
- அல்டிமீட்டர்
 - ஃபாதோ மீட்டர்
 - ஹைக்ரோமீட்டர்
 - மோனோ மீட்டர்
126. பின்வருவனவற்றில் எது குறை கடத்தி
- பாஸ்பரஸ்
 - மரம்
 - சிலகான்
 - கண்ணாடி
127. ஃப்யூஸ் வயருக்கு பயன்படும் வயர் எப்படி இருக்க வேண்டும்?
- அதிக எடை தாங்குவதாக
 - அதிக நெகிழும் தன்மையுடன்
 - அதிக உருகு நிலையுடன்
 - குறைந்த உருகுநிலையுடன்
128. அணுவின் பயன்பாட்டு ஆரம் என்ன?
- 10^{-6}
 - 10^{-10} மீ
 - 10^{-14} மீ
 - 10^{-15} மீ

129. ரேடியோ கார்பன் காலமுறை கணிப்பான் எதனுடைய வயதைக் கண்டுபிடிக்க பயன்படுகிறது?
- a. பாறைகள் b. மண் c. புதைபொருள் d. கட்டிடங்கள்
130. பேரண்டத்தில் மொத்தம் எத்தனை நட்சத்திரங்கள் உள்ளதாக நம்பப்படுகிறது?
- a. 10^{10} b. 10^{11} c. -10^{15} d. 10^{21}
131. உலகின் பட்டு உற்பத்தியில் இரண்டாம் இடம் வகிக்கும் நாடு எது?
- a. சீனா b. சிங்கப்பூர் c. இந்தியா d. பாகிஸ்தான்
132. பட்டுக் கூட்டிலிருந்து இழைகளைப் பிரித்தெடுக்கும் முறைக்குஎன்ன பெயர்
- a. பிரித்தல் b. எடுத்தல் c. பறித்தல் d. சுருளுதல்
133. இத்தாலிய இனத் தேனீயின் பெயர் என்ன?
- a. ஏபிஸ் டார்சேட்டா b. ஏபிஸ் புளோரியா
c. ஏபிஸ் இண்டிகா d. ஏபிஸ் மெல்லிபெரா
134. TAPCO என்பது
- a. தமிழ்நாடு தொழில் முதலீட்டுக்கழகம்
b. தமிழ்நாடு கனிமநிறுவனம்
c. தமிழ்நாடு கால்நடை வளர்ப்பு கழகம்
d. தமிழ்நாடு கோழிவளர்ப்புத்துறை
135. அடை காத்தலுக்கு பிறகு கோழி முட்டையின்நாட்களுக்குப் பிறகு குஞ்சு பொறிக்கும்
- a. 21 b. 31 c. 35 d. 41
136. நீர் + கரியமிலவாயு $\frac{\text{சூரிய ஒளி}}{\text{பச்சையம்}}$ ஸ்டாச் + ?
- a. ஹைட்ரஜன் b. நைட்ரஜன் c. நீர் d. ஆக்ஸிஜன்
137. ஆம்மையார் கூந்தல் என அழைக்கப்படும் தாவரம்
- a. காளான் b. சடதாரி
c. நெப்பன்தல் d. லைக்கன்கள்
138. வாய்குழியினுள் உள்ள உமிழ்நீர் சுரப்பிகளின் எண்ணிக்கை
- a. ஒருகோடி b. இரண்டு கோடி
c. மூன்றுகோடி d. நான்கு கோடி
139. பெருங்குடலின் நீளம் என்ன?
- a. 1.5மீ b. 1.5 செ.மீ c. 1.5 மி.மீ d. 15 மீ
140. நண்டு, கல்இறால் இவற்றின் இரத்தம் எந்நிறமுடையது.
- a. சிவப்பு நிறம் b. நீலநிறம்
c. நிறமற்றது d. பச்சை நிறம்
141. ஹோமியோபாதி முறையை அறிமுகப்படுத்தியவர்
- a. அலெக்ஸாண்டர் பிளமிங் b. எட்வர்ட் ஜென்னர்
c. சாமுவேல் ஹானிமன் d. வில்லியம் ஹார்வி
142. யுனானி மருத்துவத்தை கண்டறிந்தவர்கள் யார்?

- a. ஹிப்போகிரேட்டஸ், கேலன்
b. வில்லியம் ஹார்வி, கேலன்
c. ஹிப்போகிரேட்டஸ், சாமுவேல் ஹானிமன்
d. கேலன், அலெக்ஸாண்டர் பிளமிங்
143. “சித்த மருத்துவத்தின் தந்தை” என்று யாரை அழைக்கிறோம்?
a. பாம்பாட்டி சித்தர்
b. அகத்தியர்
c. வடுக சித்தர்
d. அழுகிணி சித்தர்
144. நீர்த்தேவையின் அடிப்படையில் தாவரங்களை மூன்று வகையாகப் பிரித்தவர்
a. கிரிகோர் மென்டல்
b. கார்ல்லின்னேயஸ்
c. வார்மிங்
d. பெந்தம்
145. வாலிஸ்னேரியா எவ்வகைத் தாவரம்
a. வேருன்றி மிதக்கும் நீர்வாழ்த்தாவரங்கள்
b. நீர் முழுகிய மிதக்கும் தாவரங்கள்
c. இடைநிலைத் தாவரங்கள்
d. தனித்து மிதக்கும் நீர்வாழ்த்தாவரம்
146. மலரின் பாகங்கள் எத்தனை?
a. நான்கு
b. மூன்று
c. இரண்டு
d. ஐந்து
147. வேற்றிடவேரின் மாற்றுகு.....
a. உருளைக்கிழங்கு
b. காரட்
c. முள்ளங்கி
d. சர்க்கரைவள்ளிக்கிழங்கு
148. ஸ்டோலான் -க்கு எடுத்துக்காட்டு
a. வெள்ளரி
b. பூசணி
c. ஸ்ட்ராபெர்ரி
d. புல்
149. கோணமொட்டு முட்களாக மாறுபாடு அடைந்து இருக்கும் தாவரம் எது?
a. பாலிப்புளோரா
b. சப்பாத்திக்கள்ளி
c. காகிதப்பூ
d. யூட்ரிகுலோரியா
150. அமேசான் அல்லிதாவரத்தின் இலையின் விட்டம்
a. 6அடி
b. 8 அடி
c. 9 அடி
d. 7அடி

Part-V

இப்பகுதியில் 60 வினாக்கள் உள்ளன.

அனைத்து கேள்விகளுக்கும் விடையளிக்க வேண்டும்.

1- சமூக அறிவியல்

91. அச்ச இயந்திரத்தை கண்டுபிடித்தவர் யார்?
a. ஜான் கூட்டன் பார்க்
b. ஜான் பெயர்க்கு
c. டல்ஹௌசி பிரபு
d. சீகன் பால்க்

92. கோட்டைகள் மிகுதியாக உள்ள நாடு
- a. செக்கோஸ்லோவேகியா b. லண்டன்
c. எகிப்து d. ஜெருசலேம்
93. கனக்கருவிக்கு எடுத்துக்காட்டு
- a. பறை b. யாழ் c. ஜால்ரா d. தவில்
94. சங்க இலக்கியத்தில் குறிஞ்சி நிலத்திற்குரிய பறை எது?
- a. மணமுழவு b. சூரைகோட்பறை
c. மீன்கோட்பறை d. தொண்டகப்பறை
95. “பேரியாழ்” என்ற நரம்புக்கருவியில் எத்தனை நரம்புகள்
- a. 2 முதல் 6 b. 7 நரம்புகள்
c. நரம்புகள் d. 16 நரம்புகள்
96. புல்லாங்குழலில் உள்ள துளைகள் எத்தனை?
- a. 18 b. 8 c. 9 d. 7
97. நாதசுரம்மரத்தினால் செய்யப்படுகிறது.
- a. ஆச்சாமரம் b. பலா
c. மூங்கில் d. செக்கேயா
98. சர்வதேச இசை தினம் எந்தாண்டு முதல் கொண்டாடப்படுகிறது?
- a. 1983 b. 1982 c. 1992 d. 1984
99. இந்திய தேசிய கீதம் இசைக்கப்படும் ராகம் எது?
- a. சங்கராபரணம் b. காந்தாரம் c. நிஷாதம் d. ரிஷபம்
100. செங்கோட்டு யாழில் உள்ள நரம்புகள் எத்தனை?
- a. 21 நரம்புகள் b. 17 நரம்புகள்
c. 7 நரம்புகள் d. 16 நரம்புகள்
101. மருத்திணைக்குரிய பறை எது?
- a. மணமுழவு b. மீன்கோட்பறை
c. சூரைகோட்பறை d. தொண்டகப்பறை
102. கிளாரிநெட் என்பது எந்தவகை இசைக்கருவி?
- a. தந்திக்கருவி b. காற்றுக்கருவி
c. தோல்கருவி d. கஞ்சக்கருவி
103. இந்தியாவில் முதல் மருத்துவமனை ஆரம்பிக்கப்பட்ட ஆண்டு
- a. 1664 b. 1674 c. 1684 d. 1694
104. வேலூர் புரட்சியின் 200-ஆம் ஆண்டு நினைவுதினம் எந்தாண்டு கொண்டாடப்பட்டது?
- a. கி.பி. 2006 b. கி.பி. 2000
c. கி.பி. 2010 d. கி.பி. 2009
105. செஞ்சிக் கோட்டையின் உயரம், சுற்றளவு முறையே
- a. 240 மீட்டர் 12 கி.மீ b. 250 கி.மீ. 14.மீ
c. 12மீ, 240 கி.மீ d. 230 கி.மீ 13மீ
106. கிழக்கின் ட்ராய் (Troy of East) என்று அழைக்கப்பட்ட கோட்டை எது?
- a. வேலூர் கோட்டை b. புனித ஜார்ஜ்கோட்டை

- c. செஞ்சிக் கோட்டை d. மலைக்கோட்டை
107. இந்தியாவில் உள்ளாட்சி அமைப்பை ஏற்படுத்தியவர்
a. டல்ஹௌசிபிரபு b. கானிங்பிரபு
c. ரிப்பன் பிரபு d. வெல்லெஸ்லி பிரபு
108. தமிழ்நாட்டில் தற்போதைய மாநகராட்சிகளின் எண்ணிக்கை
a. 10 b. 8 c. 9 d. 6
109. குடவோலை முறையைக் கூறும் கல்வெட்டு கண்டுபிடிக்கப்பட்ட இடம்
a. மாமல்லபுரம் b. தஞ்சாவூர்
c. உத்திரமேரூர் d. அரியலூர்
110. புதிய கற்காலத்திற்கான ஆண்டு
a. கி.மு. 10,000 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு b. கி.மு. 10,000 கி.மு. 4000
c. கி.மு. 3000 கி.மு. 1500 d. கி.மு. 1500 கி.மு. 600
111. செம்புக்கற்காலத்திற்கான ஆண்டு...
a. கி.மு. 3000-கி.மு. 1500 b. கி.மு. 1500-கி.மு.600
c. கி.மு. 10,000-கி.மு. 1500 d. கி.மு. 10,000 முன்பு
112. மடியில் குழந்தையை கட்டிக்கொண்டு ஒரு பெண் அம்புவிடுவது போன்ற
ஓவியம் காணப்படும் இடம்
a. ஆந்திரப்பிரதேசம் b. மத்தியப் பிரதேசம்
c. தமிழ்நாடு d. கேரளா
113. சக்கரம் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட காலம்
a. புதிய கற்காலம் b. செம்புக்கற்காலம்
c. இரும்புக்காலம் d. பழைய கற்காலம்
114. வேதகால நாகரீகம் எந்தக் காலத்தை சார்ந்தது.
a. பழைய கற்காலம் b. செப்புக் கற்காலம்
c. புதிய கற்காலம் d. இரும்புக்காலம்
115. இரும்பும் குரோமியமும் சேர்ந்த உலோகக்கலவை
a. சில்வர் b. வெண்கலம்
c. பித்தளை d. எஃகு
116. செம்பும் வெள்ளியமும் சேர்ந்த உலோகக்கலவை
a. சில்வர் b. வெண்கலம் c. பித்தளை d. எஃகு
117. செம்பும் துத்தநாகமும் சேர்ந்த உலோகக்கலவை.....
a. சில்வர் b. பித்தளை c. இரும்பு d. எஃகு
118. ஹரப்பா நாகரீகம்நாகரீகம்
a. நகர நாகரீகம் b. கிராம நாகரீகம்
c. பழைய நாகரீகம் d. ஆற்றங்கரை நாகரீகம்
119. சிந்து நதியின் கிளை நதி.....
a. சட்லஜி b. பிரம்மபுத்திரா c. ராவி d. கங்கை
120. ஹரப்பா என்பதுமொழிச்சொல்
a. இந்தி மொழி b. பாலிமொழி
c. உருதுமொழி d. ஆரியமொழி
121. “இடுகாட்டு மேடு” என்பதுஎன்பதின் பொருள் ஆகும்.

- c. டல்ஹெளசி பிரபு
d. வில்லியம் பெண்டிங் பிரபு
135. தொலை நோக்கி இல்லாமல் வெறும் கண்களால் மட்டுமே பார்க்கக்கூடிய கோள்
a. யுரேனஸ் b. நெப்டியூன் c. பூமி d. புதன்
136. கீழ்க்கண்ட வற்றில் வாயுக்கோள் எது?
a. புதன், வெள்ளி b. புதன், வியாழன்
c. சனி, யுரேனஸ் d. செவ்வாய், சனி
137. கீழ்க்கண்டவற்றில் திடக்கோள் எது?
a. வியாழன் b. சனி c. செவ்வாய் d. நெப்டியூன்
138. குள்ளக்கோளுக்கு எடுத்துக்காட்டு ஒன்று
a. செரஸ் b. வியாழன் c. நெப்டியூன் d. புளூட்டோ
139. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்தக் கோளுக்கு அதிக துணைக்கோள் உள்ளன?
a. சனி b. வியாழன் c. யுரேனஸ் d. நெப்டியூன்
140. வால் நட்சத்திரத்தின் வால் எப்பொழுதும் சூரியனுக்கு எந்த திசையில் இருக்கும்?
a. நேர்திசை b. எதிர்திசை c. வடகிழக்கு d. வட மேற்கு
141. சம இரவு பகல் காணப்படும் நாள்
a. மார்ச் 23, செப்டம்பர் 21 b. செப்டம்பர் 20, மார்ச் 23
c. மார்ச் 21, செப்டம்பர் 23 d. ஜூன் 21, அக்டோபர் 23
142. நைல் நதியின் நீளம் எவ்வளவு?
a. 6696Km b. 6690Km c. 6698Km d. 6695Km
143. ஆண்டிஸ் மலைத் தொடர் காணப்படும் கண்டம்
a. ஆசியா b. ஆப்பிரிக்கா
c. வடஅமெரிக்கா d. தென் அமெரிக்கா
144. உலகின் மிகப்பெரிய பவளபாறை அமைந்துள்ள நாடு
a. ஆசியா b. ஆப்பிரிக்கா c. ஆஸ்திரேலியா d. தென் அமெரிக்கா
145. கனிம வளங்கள், வெப்பநிலை போன்றவைகளை எந்த வரைபடத்தில் குறிக்கப்படுகிறது.
a. இயற்கை அமைப்பு வரைபடம் b. அரசியல் வரைபடம்
c. கருத்துசார் வரைபடம் d. வட்ட வரைபடம்
146. கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடு
a. அட்சக்கோடுகள் - கிழக்குமேற்கு
b. அட்சக் கோடுகள் - தெற்குவடக்கு
c. அட்சக் கோடுகள் - வடக்குமேற்கு
d. அட்சக் கோடுகள் - தென்கிழக்கு
147. உலக வரைபடத்தில் அட்ச தீர்க்க கோடுகளை வரைந்தவர்.....
a. பிளைனி b. கோபர்நிகஸ் c. டாலமி d. கலிலியோ
148. பொருளாதாரத்திற்காக அமர்த்தியாசென் நோபல் பரிசுபெற்ற ஆண்டு எது?
a. 1999 b. 1998 c. 1997 d. 1996

149. கீழ்க்காண்பவர்களில் யார் ரிக்வேதகால பெண்கவிஞர்?
 a. ஓளவையார் b. லோபமுத்ரா
 c. காக்கைப் பாடினியார் d. நச்செள்ளையார்
150. “தனுர் வேதம்” என்பது எதைப்பற்றியது?
 a. சிற்பக்கலை b. ஓவியக்கலை c. போர்க்கலை d. இலக்கியம்

ANSWERS KEYS:

1.a	2.b	3.a	4.b	5.a	6.a	7.a	8.b	9.b	10.b
11.c	12.b	13.a	14.b	15.d	16.b	17.d	18.c	19.a	20.a
21.b	22.a	23.c	24.b	25.b	26.b	27.b	28.c	29.b	30.c
31.b	32.c	33.a	34.c	35.b	36.b	37.b	38.c	39.d	40.b
41.c	42.a	43.c	44.a	45.b	46.d	47.c	48.b	49.a	50.b
51.c	52.b	53.b	54.c	55.d	56.b	57.a	58.b	59.b	60.c
61.a	62.c	63.c	64.a	65.d	66.a	67.b	68.b	69.c	70.a
71.c	72.d	73.a	74.d	75.b	76.b	77.a	78.d	79.a	80.b
81.d	82.a	83.c	84.b	85.b	86.d	87.d	88.a	89.c	90.b
91.a	92.c	93.d	94.d	95.a	96.b	97.a	98.c	99.d	100.b
101.a	102.d	103.c	104.d	105.a	106.b	107.c	108.a	109.c	110.c
111.a	112.c	113.b	114.a	115.d	116.b	117.c	118.b	119.d	120.a
121.b	122.c	123.d	124.b	125.b	126.c	127.d	128.b	129.c	130.d
131.c	132.d	133.d	134.d	135.a	136.d	137.b	138.c	139.a	140.b
141.c	142.a	143.b	144.c	145.b	146.a	147.d	148.c	149.c	150.d

A. வரலாறு விடைகள்

91.a	92.a	93.c	94.d	95.c	96.c	97.c	98.b	99.a	100.c
101.a	102.b	103.a	104.a	105.a	106.c	107.c	108.a	109.c	110.b
111.a	112.b	113.a	114.d	115.a	116.b	117.b	118.a	119.c	120.a
121.c	122.a	123.a	124.c	125.b	126.a	127.a	128.b	129.a	130.b
131.b	132.a	133.a	134.b	135.d	136.c	137.c	138.a	139.b	140.b
141.c	142.d	143.d	144.c	145.c	146.a	147.c	148.b	149.b	150.c

இதன் தொடர்ச்சியாக 5 பயிற்சி வினாத்தாள் உள்ளது. மெட்ரீரியல் / புத்தகம் பெற விரும்புவர்களுக்கு இந்த எண்ணை (98651 30130) தொடர்பு கொள்ளவும்.