

TNTET - 2012 - அரசு தேர்வு வினாத்தாள்
தாள் - I

குழந்தை மேம்பாடு மற்றும் கற்பித்தல்

இப்பகுதியில் 30 வினாக்கள் உள்ளன. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க வேண்டும்.

1. கற்றல் சூழலில் கீழ் உள்ளவற்றுள் சரியான வரிசை எது?

- A) கவர்ச்சி --->கவனம் ---->நினைவு
B) நினைவு ---->கவனம் ---->கவர்ச்சி
C) கவனம் ---->கவர்ச்சி---->நினைவு
D) நினைவு ---->கவர்ச்சி ---->கவனம்

2. -----நிலையில் குழந்தைகளால் கருத்துக்களை உருவாக்க இயலும்.

- A) பேசுவதற்கு முன்பாக
B) பேச ஆரம்பித்தவுடன்
C) பிள்ளைப் பருவத்தில்
D) பிள்ளைப் பருவத்திற்குப் பின்

3. வளர்ச்சிகள் சார் செயல்கள் என்ற கருத்தை முதன் முதலில் பயன்படுத்தியவர்

- A) ஹெர்பார்ட்
B) புரூனர்
C) ஹல்
D) ஹாவிகாஸ்ட்

4. எல்லா மாணவர்களுக்கும் ஒரே மாதிரியான செயல்களைக் கொடுத்தாலும் அவர்கள் வெவ்வேறு விதமாகப் புரிந்து கொள்வதற்குக் காரணம்

- A) பாலினம்
B) கற்றல் குறைபாடு
C) அனுபவம்
D) மரபு

5. RTE

- A) Right of children to free and compulsory education
B) Right to teacher education
C) Right of children to education
D) Right towards education

6. 'Mnemonics' என்பது-----உடன் தொடர்புடையது.

- A) நிமோனியா

B) நினைவு

C) இரத்தசோகை

D) மறதி

7. இன்றைய துழலில் குழந்தைகளிடம் மிக முக்கியமாக இருக்க வேண்டிய ஒன்று.

A) நுண்ணறிவு

B) ஆளுமை

C) நல்லொழுக்கம்

D) அனுபவம்

8. 'கூட்டாளிக் குழுப் பருவம்' என்று அழைக்கப்படும் பருவம்

A) குழந்தைப் பருவம்

B) பிள்ளைப்பருவம்

C) குமரப்பருவம்

D) நடுத்தரவயது பருவம்

9. வீரசாகசங்கள் புரிபவரிடம் துணிச்சல் மற்றும் -----மிகுந்து காணப்படும்.

A) பரிவு

B) அன்பு

C) உடல் வலிமை

D) மன வலிமை

10. மனித மனவெழுச்சியின் வெளிப்பாடு கீழ்க்காணும் வரிசையில் அமையும் என மக்டூகல் கருதுகிறார்.

A) செயல் ---->உணர்வு----->அறிவு

B) அறிவு----->சூழ்நிலை----->உடலியக்கம்

C) அறிவு ---->உணர்வு ---->உடலியக்கம்

D) மனவெழுச்சி ---->உணர்வு----->அறிவு

11. கார்போஹைட்ரேட், புரதம் ஆகியவற்றின் வளர்சிதை மாற்றத்தை

ஒழுங்குப்படுத்துவது

A) இன்சலின்

B) தைராக்கின்

C) அட்ரீனலின்

D) ஆக்சிடாசின்

12. 'அமீபா ஒரு விலங்கு அல்ல' என்பது

A) குறைபட பொதுமைப்படைத்தல்

B) மிகைப்பட பொதுமைப்படைத்தல்

C) காரணங் கற்பித்தல்

D) அடையாளங் காணுதல்

13. பியாஜேவின் கருத்துப்படி தன்னை மையமாக்கி சிந்திக்கும் தன்மை காணப்படும் பருவம்

- A) புலன் இயக்கப் பருவம்
- B) மனச் செயல்பாட்டுக்கு முந்தைய பருவம்
- C) கண்கூடாகப் பார்ப்பதைக் கொண்டு சிந்திக்கும் பருவம்
- D) முறையான மனச்செயல்பாட்டு பருவம்

14. மாய ஒலி தோன்றக் காரணம்

- A) செவி குறைபாடு
- B) சினம்
- C) பொறாமை
- D) கவலை

15. தாழ்வு மனப்பான்மை ----- நோயை ஏற்படுத்துவதில் முக்கியப் பங்கு வகிக்கிறது.

- A) ஆஸ்துமா
- B) தோல் நோய்
- C) நீரிழிவு நோய்
- D) மூட்டு வலி

16. இருப்பதில் சிறந்தவற்றை குழந்தைகளுக்கு வழங்க மனித இனம் கடன்பட்டுள்ளது என ஐ.நா. சபை ----ல் பிரகடனப்படுத்தியது.

- A) 1969, ஆகஸ்ட் 15
- B) 1969, ஏப்ரல் 20
- C) 1959, ஜூன் 16
- D) 1959, நவம்பர் 20

17. அச்ச மற்றும் மின் ஊடகங்களில் முன்னிலைப் படுத்தப்பட வேண்டியவை

- A) வாழ்க்கையின் ஏற்றுக் கொள்ளக்கூடிய எதிர் மறையான பகுதி
- B) வாழ்க்கையின் ஏற்றுக் கொள்ளக்கூடிய நேர் மறையான பகுதி
- C) வாழ்க்கையின் நேர்மறை, எதிர்மறையான பகுதி
- D) வாழ்க்கையின் மகிழ்ச்சியற்ற பகுதி

18. ஆசிரியர் கருத்துப் பொழிவு முறையை அடிக்கடி பயன்படுத்துவதன் மூலம் ----- வளர்க்கப்படுகிறது.

- A) ஆக்கத்திறன்
- B) நுண்ணறிவு
- C) புலன்காட்சி
- D) நினைவு

19. திறனாய்வுச் சிந்தனையைத் தூண்டுவது

- A) முன் மூளை
- B) வலது மூளை
- C) இடது மூளை

D) பின் மூளை

20. சைனடிக்ஸ் என்னும் ஆங்கிலச் சொல்லின் பொருள்

- A) பல்வேறு பொருள்களைப் பிரித்தல்
B) பல்வேறு பொருள்களை ஒருங்கிணைத்தல்
C) பொருட்களை ஒப்பிடுதல்
D) பல்வேறு பொருட்களை வடிவமைத்தல்

21. குழந்தைகளது சாதனையை பாராட்டுதல் அல்லது குறைகூறுதல் எவ்வாறு பாதிக்கக்கூடும் என்பது பற்றிக் கூறியவர்

- A) ஹர்லாக்
B) கால்டன்
C) பியர்சன்
D) உட்ஸ்

22. வகுப்பில் தன்னால் முடியும் என அனைத்து வேலைகளையும் ஏற்றுச் செய்து மகிழ்பவர்

- A) போட்டியாகக் கற்பவர்
B) பங்கேற்றுக் கற்பவர்
C) இணைந்து கற்பவர்
D) சுயமாகக் கற்பவர்

23. கற்றல் வீதம் =

- A) கற்றல் தேர்ச்சியின் அளவு / கற்றுத் தேர்வதற்கு எடுத்துக் கொண்ட நேரம்
B) கற்ற பாடப்பொருள் அளவு / கற்றுத் தேர்வதற்கு எடுத்துக் கொண்ட நேரம்
C) கற்றல் தேர்ச்சியின் அளவு / பாடப்பொருள் அளவு
D) கற்ற பாடப்பொருள் அளவு / கலைத்திட்ட அளவு

24. பயிற்சி அளிக்கப்பட்ட வளர்ப்புப் புறாவை அனுப்பி கோவில் கோபுரங்களில் வந்து உட்காரும் காட்டுப் புறாக்களை கீழிறங்கச் செய்து பிடித்தல்

- A) முயன்று தவறிக் கற்றல்
B) உற்று நோக்கிக் கற்றல்
C) செயல்படு ஆக்க நிலையுறுத்தம்
D) ஆக்க நிலையுறுத்தம்

25. மகிழ்ச்சி தராத தூண்டல் மறைவதற்கு துலங்கல் காரணமாக இருப்பின் அது

- A) நேரிடை வலுவூட்டம்
B) மறைதல்
C) எதிரிடை வலுவூட்டம்
D) தண்டனை

26. தனக்கும் பிறருக்கும் மகிழ்ச்சியும் பயனும் விளைகின்ற வகையில் எல்லா நிலைகளிலும் பொருத்தப்பாடுடன் செயல்படுகிறது.

- A) சூழ்நிலை சார்ந்தது
B) மனநலம் சார்ந்தது
C) மனப்பான்மை சார்ந்தது
D) பொருளாதாரம் சார்ந்தது

27. கவனத்தின் ஊசலாடும் தன்மையின் கால அளவு

- A) 5 - 20 வினாடிகள்
B) 10 - 15 வினாடிகள்
C) 3 - 25 வினாடிகள்
D) 7 -10 வினாடிகள்

28. SQ3R முறையால் மேம்படுத்தப்படுவது

- A) கவனம்
B) நாட்டம்
C) ஊக்கம்
D) நினைவு

29. இன்று திங்கள் கிழமை, நாளை மறுநாளுக்கு முந்தைய கிழமை-----
இது எந்த வகை சோதனை?

- A) பொது அறிவு
B) புரிந்து கொள்ளுதல்
C) கணித ஆய்வு
D) சொற்களஞ்சியம்

30. ஒப்பார் குழு என்பது -----மூலம் ஏற்படுகிறது.

- A) ஆசிரியர் + கட்டுப்பாடான சூழல்
B) பெற்றோர் + சுதந்திரமான சூழல்
C) சமூகம் + கட்டுப்பாடான சூழல்
D) எதிர்பாராமல் + சுதந்திரமான சூழல்

பகுதி - II

தமிழ்

இப்பகுதியில் 30 வினாக்கள் உள்ளன. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க வேண்டும்.

31. தஞ்சைப் பெரிய கோயில் குடமுழுக்கு நடைபெற்ற ஆண்டு

- A) கி. பி. 1010
B) கி. பி. 1500
C) கி. பி. 1020
D) கி. பி. 2000

32. பொருள் கூறுக : குவை

- A) கூட்டம்
- B) குவியல்
- C) கும்பல்
- D) கோர்த்து

33. நிகண்டுகளில் பழமையானது எது?

- A) சேந்தன் நிவாகரம்
- B) மண்டல புருடர்
- C) அகராதி
- D) சதுரகராதி

34. அறிவியல் கலைச் சொல் களஞ்சியம் -----ஆண்டு வெளியிடப்பட்டது.

- A) 1993
- B) 1991
- C) 1990
- D) 1992

35. ஆங்கிலேயரை எதிர்த்து ஆயுதம் ஏந்திப் போராடிய முதல் பெண்மணி

- A) வேலிநாச்சியார்
- B) அஞ்சலையம்மாள்
- C) அம்புஜத்தம்மாள்
- D) வை. மு. கோதைநாயகி அம்மாள்

36. நோய்க்கு மருந்து இலக்கியம் என்று கூறியவர்

- A) கலைவாணர்
- B) மகாவித்துவான் மீனாட்சி சுந்தரனார்
- C) கவிமணி
- D) பாரதிதாசன்

37. இராமனுஜன் சாதாரண மனிதரல்லர். அவர் இறைவன் தந்தப் பரிசு எனக் கூறியவர்

- A) பேரா ஈடிபெல்
- B) எடிசன்
- C) லார்ட்மெண்ட்லண்ட்
- D) சார்லஸ்

38. வாணிதாசன் பிறந்த ஊர்

- A) மதுரை
- B) கேரளா
- C) வங்காளம்
- D) வில்லியனூர்

39. மதுரை வீதிகளின் பெயர்களில் இது ஒன்றல்ல

- A) கூலவீதி

- B) பொன்வீதி
- C) மன்னவர் வீதி
- D) பாணர் வீதி

40. உலகையே நடுங்கச் செய்த கொடுங்கோலராக ஹிட்லர் இருந்தாலும், அவரையே மன்னிப்புக் கேட்க செய்த மாவீரன்

- A) தாமஸ் ஆல்வா எடிசன்
- B) சார்லஸ்
- C) G.U. போப்
- D) செண்பகராமன்

41. வெளவால் மரத்தில்

- A) தொங்கும்
- B) உறங்கும்
- C) ஆடும்
- D) இருக்கும்

42. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக :
கவிமணி தேசிய விநாயகம் பிள்ளை இயற்றிய நூல்

- A) பாண்டியன் பரிசு
- B) பாப்பா பாட்டு
- C) குடும்ப விளக்கு
- D) உமர்கய்யாம் பாடல்கள்

43. எழுத்தாளர் தொட்டு எழுதக்கூடாத மை

- A) பெருமை
- B) பொய்மை
- C) தூய்மை
- D) உண்மை

44. -----என்னும் நூலில் தொண்ணூற்று ஒன்பது வகையான பூக்களின் பெயர்கள் இருந்தன.

- A) முல்லைப்பாட்டு
- B) குறிஞ்சிப்பாட்டு
- C) பட்டினப்பாலை
- D) பதிற்றுப்பத்து

45. பறவைகளை -----வகையாகப் பிரிக்கலாம்.

- A) ஐந்து
- B) ஆறு
- C) மூன்று
- D) எட்டு

46. விக்டோரியா மகாராணியார் காலையில் கண் விழித்ததும் முதலில் படிக்கும் நூல்

- A) பைபிள்
- B) திருக்குறள்
- C) திருவாசகம்
- D) மோட்சபயணம்

47. மலையும் மலைச் சார்ந்த இடமும்

- A) முல்லை
- B) மருதம்
- C) நெய்தல்
- D) குறிஞ்சி

48. எழுத்துக்களின் பிறப்பை இடப்பிறப்பு -----என இருவகையாகப் பிரிக்கலாம்.

- A) ஒலிப்பிறப்பு
- B) முயற்சி பிறப்பு
- C) நாபிறப்பு
- D) அண்ணப்பிறப்பு

49. தமிழ் எண்ணுருக்களை எழுதுக. 19, 25 :

- A) க அ
- B) க கூ உ ரு
- C) உ உ
- D) க க

50. புதுக்கவிதை வளர்ச்சியில் ----பங்கு போற்றத்தக்கது.

- A) வல்லிக்கண்ணன்
- B) பாரதியார்
- C) வைரமுத்து
- D) சுரதா

51. நிவேதனம் என்ற சொல்லின் பொருள்

- A) உணவு
- B) அறுசுவை உணவு
- C) நல் உணவு
- D) படையமுது

52. கனகம் என்பதன் பொருள்

- A) செல்வம்
- B) பொன்
- C) மணி
- D) முத்து

53. மான விஜயம் என்னும் நாடகம் -----என்னும் இலக்கியத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டது

- A) கார் நாற்பது
- B) களவழி நாற்பது
- C) அகநானூறு
- D) புறநானூறு

54. தமிழ் நாடகத் தந்தை என்று இன்றளவும் உலகம் போற்றி வணங்குபவர்

- A) பம்மல் சம்பந்தனார்
- B) பட்டுக்கோட்டை
- C) சங்கரதாச சுவாமிகள்
- D) தெ.பொ. கிருஷ்ணசாமி

55. காய்களின் இளமை மரபு பெயரை எடுத்து எழுதுக. அவரைப் பிஞ்சு, வாழை-----

- A) பூ
- B) காய்
- C) கச்சல்
- D) மூசு

56. பாம்பு விவசாயிகளின்

- A) பகைவன்
- B) நண்பன்
- C) உறவினன்
- D) சகோதரன்

57. குழந்தைகள் மகிழ்ச்சியுடன் ஆரவாரித்துப் பாடும் விளையாட்டுப் பாடல்கள்

- A) தாலாட்டுப் பாடல்கள்
- B) வழிபாட்டுப் பாடல்கள்
- C) தொழில் பாடல்கள்
- D) நாட்டுப்புறப் பாடல்கள்

58. ஆற்றுணா என்பதன் பொருள்

- A) ஆறிய உணவு
- B) நல்ல உணவு
- C) கட்டுச்சோறு
- D) சமைத்த உணவு

59. தாகூரின் விசுவபாரதி கல்லூரி----- மாநிலத்தில் உள்ளது.

- A) குஜராத்
- B) மேற்கு வங்காளம்
- C) அஸ்ஸாம்
- D) பீகார்

60. பன்னிரண்டு வயதிலேயே மற்போர், சிலம்பம், வாள் வீச்சு என வீரக்கலைகளையெல்லாம் கற்றுத் தேர்ந்திருந்த சிறுவன்
- A) பாண்டிய நெடுஞ்செழியன்
- B) புலித்தேவன்
- C) வீரப்பாண்டியன்
- D) இமயவரம்பன்

PART - III

ENGLISH

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

61. Choose the word which has almost the same meaning as the italicized one:

I help them to assemble the different parts.

- A) manufacture
- B) store
- C) check
- D) fit

62. Choose the correct antonyms for the italicized word :

Travelling is considered very dangerous.

- A) harmful
- B) peaceful
- C) safe
- D) exciting

63. Choose the correct antonyms for the italicized word :

This is a common thing.

- A) strange
- B) funny
- C) real
- D) special

64. Find the italicized part in the sentence that is incorrect:

In some countries in Europe teachers are allowed giving children some home work only at

1

2

3

weekends.

4

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

65. Choose the correct form of the verb to complete the sentence :

When -----this morning?

- A) did you woke up
- B) did you wake up
- C) have you woken up
- D) were you woke up

66. Choose the correct form of the verb to complete the sentence :

We -----volleyball yesterday.

- A) played
- B) have played
- C) had played
- D) have been playing

67. Choose the correct word to complete the sentence :

There is very -----petrol in the car. I'll buy some when I go out.

- A) few
- B) much
- C) a little
- D) little

68. Choose the correct word to complete the sentence :

He apologized -----being late.

- A) to
- B) for
- C) on
- D) of

69. Read the short conversation given below. Identify the language function in the italicized sentence.

Shrimathy : That remark was uncalled for.

Venu : I'm sorry, I shouldn't have said it.

- A) apologising
- B) wishing
- C) blaming
- D) forgiving

70. Read the short conversation given below. Identify the language function in the italicized sentence :

Arun : What shall we do this weekend?

Sheela : Why don't we go on a picnic?

- A) welcoming
- B) inviting
- C) suggesting
- D) advising

71. Choose the correct question tag :

Mary has answered all the questions,?

- A) doesn't she
- B) didn't she
- C) wasn't she
- D) hadn't she

72. Choose the correct question tag :

Hanif was'nt listening?

- A) was he
- B) has he
- C) did he
- D) isn't he

73. Choose the right question to get the italicized part as the answer :

Hari is writing a letter

- A) What does Hari write?
- B) What is Hari writing?
- C) Who is writing a letter?
- D) What is Hari doing?

(Q.No. 74 to 80)

Read the passage given below and choose the best answer for each of the questions :

Most human beings are awake during the day and sleep at night. Owls live the opposite way. Owls are nocturnal. This means that they sleep all day and stay awake at night. Because owls are nocturnal, this means they must eat at night. But finding food in the dark is difficult. To help them, they have special eyes and ears.

Owls have very large eyes. These eyes absorb more light than normal. Since there is little light during the night, it is helpful to be able to absorb more of it. This helps owls find food in the dark.

Owls also have very good hearing. Even when owls are in the trees, they can hear small animals moving in the grass below. This helps owls catch their prey even when it is very dark.

Like owls, mice are also nocturnal animals. Mice have an excellent sense of smell. This helps them find food in the dark.

Being nocturnal helps mice to hide from many different animals that want to eat them. Most of the birds, snakes and lizards that like to eat mice sleep at night - except, of course, owls!

74. The word 'diurnal' is the opposite of the word 'nocturnal'. Using information in the passage, we can understand that an animal that is 'diurnal'

A) sleeps at night and is awake during the day.

B) hunts during - the day and is awake at night.

C) sleeps every other night and is a awake during the day.

D) hunts at night and sleeps during the day.

75. Based on information in Paragraph 2, it can be understood that an animal with small eyes.

A) must be diurnal

B) has trouble seeing in the dark

C) can see very well at night

D) must be nocturnal

76. According to the passage, owls can find food in the dark using their sense of

A) sight only

B) sight and sound

C) sight, sound and smell

D) sight and smell

77. In Paragraph 3 the author writes, " This helps owls catch their prey even when it is very dark". What is prey?

A) A noise that an animal makes during the night.

B) A small animal such as a pet dog or cat

C) An animal that is hunted by other animals.

D) An enemy

78. According to the passage, mice sleep during the day in order to

A) find food that other animal cannot

B) keep themselves safe

C) store energy for night time activities

D) stay awake at night

79. Using information in the last paragraph, it can be understood that

A) owls hunt mice

B) mice can hide from owls

C) mice and owls both hide from birds, snakes and lizards

D) owls sleep at night

80. Which of the following conclusions would work best at the end of the passages?

A) The owl is a nocturnal animal. This means it is active at night. The owl's excellent sense of sight and sound enables it to find food in the dark.

B) Mice are nocturnal animals. This means they are active at night. Similar to the owl, mice use their excellent sense of smell to find food in the dark.

C) Some animals are nocturnal. This means they are active at night. The owl and the mouse are good examples of animals that use their senses to find food in the dark.

D) The owl and the mouse sleep during the day and stay awake at night.

81. Choose the correct word to complete the sentence :

We are satisfied ----our son's progress this term.

A) for

B) on

C) about

D) with

82. Which of the following is a form of the verb 'be'?

A) may

B) am

C) can

D) will

83. The passive form of the sentence 'The Blue team won the game' is

A) The game is won by the Blue team

B) The game has been won by the Blue team

C) The game had been won by the Blue team

D) The game was won by the Blue team

84. The reported form of the question Renu said to me. 'Is the movie interesting?' is

A) Renu asked me if the movie was interesting

B) Renu asked me if the movie has been interesting

C) Renu asked me if the movie is interesting

D) Renu asked me if the movie had been interesting

85. Choose the word which has almost the same meaning as the italicized one :

She seldom goes to conferences.

A) nearly

B) rarely

C) slightly

D) incredibly

86. Choose the right question to get the italicized part as the answer :

The children are sitting in the garden.

A) Where do children sit?

B) Where have the children been sitting?

C) Where are the children sitting?

D) Where are they sitting?

87. Find the word that is pronounced differently from the others :

- I. blood II. Moon
III. Soon IV. Mood

- A) I
B) II
C) III
D) IV

88. Find the word that is pronounced differently from the others :

- I. bear II. Dare
III. Fare IV. dear

- A) I
B) II
C) III
D) IV

89. Find the word that is pronounced differently from the others :

- I. enjoyed II. Jumped
III. died IV. Filled

- A) I
B) II
C) III
D) IV

90. Find the italicized part in the sentence that is incorrect :

It is a well idea to encourage boys to learn to cook
 1 2 3 4

- A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

பகுதி IV கணிதம்

இப்பகுதியில் 30 வினாக்கள் உள்ளன. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க வேண்டும்.

91. அரை வட்ட வடிவிலான பூங்காவின் ஆரம் 14 மீ ஒரு மீட்டருக்கு ரூ. 8 வீதம் அதற்கு சுற்றுவேலி அமைக்க ஆகும் செலவு

- A) ரூ. 578
B) ரூ. 657

- C) ரூ. 756
D) ரூ. 765

92. ராகுல் ரூ. 5, 000 ஐ ஆண்டுக்கு 8% எளிய வட்டி வீதத்தில் வைப்புநிதியாக செலுத்துகிறார். எத்தனை வருடங்களில் ரூ. 5,800 ஐ அவர் பெறுவார்?

- A) 3 வருடங்களில்
B) 2 வருடங்களில்
C) 4 வருடங்களில்
D) 5 வருடங்களில்

93. 100 மாணவர்களின் மதிப்பெண்கள் சராசரி 40 என்று கணக்கிடப்பட்டது. பின்பு 53 என்ற மதிப்பெண் 83 என்று தவறுதலாக எடுக்கப்பட்டது தெரிய வந்தது. சரியான மதிப்பெண்களைக் கொண்டு சரியான சராசரி

- A) 39.7
B) 37.9
C) 29.7
D) 27.9

94. 5 எண்களின் சராசரி 32. அவ்வெண்களில் ஒன்றை நீக்கும்போது சராசரியில் 4 குறைந்தால் நீக்கப்பட்ட எண்

- A) 84
B) 42
C) 48
D) 24

95. செவ்வக வடிவமுள்ள ஒரு தோட்டத்தின் அளவுகள் 30 மீ x 20 மீ. தோட்டத்தைச் சுற்றி வெளிப்புறத்தில் 1.5 மீ அகலத்தில் ஒரு சீரான பாதை சதுர மீட்டருக்கு ரூ. 6 வீதம் அமைக்கப்படுகிறது எனில் அதன் மொத்தச் செலவு

- A) ரூ. 495
B) ரூ. 754
C) ரூ. 854
D) ரூ. 954

96. ஒரு குளிர்சாதனப் பெட்டியின் மீது 9% விற்பனை வரி வீதம் விற்பனை வரி ரூ. 1, 170 எனில் அதன் அடக்கவிலை

- A) ரூ. 10, 530
B) ரூ. 12, 960
C) ரூ. 13, 300
D) ரூ. 20, 000

97. ராமுவின் தற்போதைய வயது அவருடைய தந்தையின் வயதில் பாதியாகும். பதினைந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்பு தந்தையின் வயதானது ராமுவின் வயதைப் போல் மும்மடங்காக இருந்தது எனில் அவர்களின் தற்போதைய வயது

- A) 42, 84
B) 24, 64
C) 40, 80
D) 24, 48

98. ஈஸ்வரி ஒவ்வொரு மாதத் துவக்கத்திலும் ரூ.350 ஐ ஓர் அஞ்சலகத்தில் 6 ஆண்டுகளுக்கு செலுத்தி வந்தாள். முடிவில் அவள் ரூ. 32, 865 பெற்றாள் எனில் கிடைத்த வட்டி வீதம்

- A) 6%
B) 10%
C) 15%
D) 8%

99. ஒரு உருளையின் ஆரம் மற்றும் உயரத்தின் விகிதம் 5:7 மேலும் அதன் கனஅளவு 4400 க.செ.மீ. எனில் அவ்வுருளையின் ஆரம்

- A) 10 செ.மீ
B) 25 செ.மீ
C) 15 செ.மீ
D) 20 செ.மீ

100. 21 செ.மீ பக்க அளவுடைய ABCD என்ற சதுரத்தின் நிழலிடப்பட்ட பகுதியின் பரப்பளவு

- A) 140 செ.மீ²
B) 256 செ.மீ²
C) 252 செ.மீ²
D) 272 செ.மீ²

101. சுருக்குக : $2.\sqrt[3]{40} + 3.\sqrt[3]{625} + 4.\sqrt[3]{320}$

- A) $16.\sqrt[3]{2}$
B) $5.\sqrt[3]{3}$
C) $3.\sqrt[3]{5}$
D) $3.\sqrt[3]{4}$

102. $x=2+\sqrt[3]{3}$ எனில் $x^2 / 1/x^2$

- A) 14
B) $8\sqrt[3]{3}$
C) $4\sqrt[3]{3}$
D) 0

103. இரு இடங்களுக்கு இடையேயுள்ள தொலைவு $(1 * (2/3))$ கி.மீ. ஒரு இரு சக்கர வாகனம் அந்த தொலைவைக் கடக்க $(2 * (7/15))$ மணி நேரம் எடுத்துக் கொள்கிறது எனில் இரு சக்கர வாகனத்தின் வேகம்

- A) 25 கி.மீ

- B) 40 கி.மீ
C) 35 கி.மீ
D) 20 கி.மீ

104. 1, 2, 5, 6, 14, 24, 30, 120,என்ற தொடரின் அடுத்த எண்

- A) 91
B) 55
C) 720
D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை

105. $4/5 + 7/2 \div (5/2 - 3/4) \times 7/8$ க்கு சமமானது

- A) $(1*(6/20))$
B) $(3*(5/20))$
C) $(2*(11/20))$
D) $(5*(1/20))$

106. ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்களின் இருசம வெட்டிகள் சந்திக்கும் புள்ளி அம்முக்கோணத்தின்

- A) சுற்று வட்டமையம்
B) செங்கோட்டு மையம்
C) நடுக்கோட்டு மையம்
D) உள்வட்ட மையம்

107. r_1, r_2 ஐ ஆரங்களாகக் கொண்ட இரு வட்டங்கள் உட்புறமாக தொடுமானால் வட்ட மையங்களுக்கு இடையே உள்ள தூரமானது.....சமமானது.

- A) $r_1 + r_2$
B) $2r_1$
C) $2r_2$
D) $r_1 - r_2$

108. A, B, C என்பவர்கள் ஒரு வேலையை முறையே 12, 15, 20 நாட்களில் முடிப்பார்கள். இம்மூவரும் சேர்ந்து ஒரு நாள் வேலை செய்தனர். பின் B விலகி விடுகிறார் எனில் A, C இருவரும் மீதமுள்ள வேலையை முடிக்க எடுக்கும் நாட்கள் எத்தனை?

- A) 8 நாட்கள்
B) 7 நாட்கள்
C) 9 நாட்கள்
D) 6 நாட்கள்

109. ஒரு சரிவிகிதத்தின் பரப்பு 33.32 செ.மீ² மற்றும் அதன் ஒரு பக்க அளவு 8 செ.மீ உயரம் 5.6 செ.மீ எனில் மற்றொரு பக்க அளவு

- A) 11.9 செ.மீ
- B) 3.9 செ.மீ
- C) 8.9 செ.மீ
- D) 5.9 செ.மீ

110. 17, 15, 9, 13, 24, 7, 12, 10, 24 என்ற புள்ளி விவரங்களின் முகடு மற்றும் இடைநிலையளவு கண்டு அவற்றின் சராசரி மதிப்பு

- A) 21
- B) 24
- C) 19
- D) 14

111. ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்களின் விகிதங்கள் 2 : 4 : 6 எனில் அதன் கோண அளவுகள்

- A) 30°, 60°, 90°
- B) 20°, 70°, 90°
- C) 40°, 60°, 80°
- D) 26°, 58°, 96°

112. ஒரு வட்டத்தில் புள்ளி Aல் வரையப்படும் தொடு கோடு DE. AB வட்டத்தின் நாண் மேலும் $\angle BAC = 65^\circ$ மற்றும் $\angle BAE = 58^\circ$ என்று அமையுமாறு வட்டத்தின் மேல் உள்ள புள்ளி C எனில் $\angle ABC$ ன் மதிப்பு

- A) 180°
- B) 90°
- C) 57°
- D) 123°

113. 42 செ.மீ ஆரமுள்ள ஒரு வட்டத்திலிருந்து 240° மையக்கோணம் கொண்ட ஒரு வட்டக் கோணப்பகுதியை வெட்டி எடுத்து, அதன் ஆரங்களை ஒன்றினைத்து ஒரு கூம்பாக்கினால் கிடைக்கும் கூம்பின் வளைபரப்பு

- A) 4624 செ.மீ
- B) 3696 செ.மீ
- C) 6369 செ.மீ
- D) 6639 செ.மீ

114. 8 ஆண்கள் ஒரு வேலையை நாளொன்றுக்கு 9 மணி நேரம் வேலை செய்து 28 நாட்களில் முடிப்பர். அதே வேலையை 12 ஆண்கள் நாளொன்றுக்கு 7 மணி நேரம் வேலை செய்தால், எத்தனை நாட்களில் அவ்வேலையை முடிப்பர்?

- A) 20 நாட்கள்
- B) 18 நாட்கள்
- C) 28 நாட்கள்

D) 24 நாட்கள்

115. 100 அளவைகளில் மிகப்பெரிய மதிப்பு 3.84 கி.கி. மற்றும் அவற்றின் வீச்சு 2.46 கி.கி. எனில் அவ்வளவைகளில் மீச்சிறு மதிப்பு

- A) 1.38 கி.கி
B) 3.38 கி.கி
C) 2.38 கி.கி
D) 6.30 கி.கி

116. $x-y = 6$ $xy = 4$ எனில் $x^3 - y^3$ ன் மதிப்பு

- A) 272
B) -288
C) 248
D) 288

117. $x^3 - 3x^2 - x - 3$ என்ற பல்லுறுப்புக் கோவையின் ஒரு காரணி $(x+1)$, எனில் அதன் மற்ற காரணிகள்

- A) $(x-1)$, $(x-3)$
B) $(x-1)$, $(x+2)$
C) $(x+1)$, $(x+3)$
D) $(x+1)$, $(x-3)$

118. இரு எண்கள் 5 : 3 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. அவற்றின் வேறுபாடு 18 எனில் அவ்வெண்கள்

- A) 42, 57
B) 54, 72
C) 45, 27
D) 47, 52

119. $3 a^2bc$, $5ab^2c$, $7 ab c^2$ ன் மி.பொ.ம. என்பது

- A) $35 a^2bc^2$
B) $105 a^2b^2c^2$
C) $15a^2b^2c^2$
D) $105 abc$

120. 11 பேனாக்களின் அடக்கவிலை 10 பேனாக்களின் விற்ற விலைக்குச் சமம் எனில் இலாப சதவீதம்

- A) 10%
B) 100%
C) 11%
D) 21%

பகுதி IV
EVS

இப்பகுதியில் 30 வினாக்கள் உள்ளன. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க வேண்டும்.

121. கிராம பஞ்சாயத்தில் நிரந்தரமான பணியாளர்

- A) கிராம பஞ்சாயத்து தலைவர்
- B) கிராம பஞ்சாயத்து துணை தலைவர்
- C) பஞ்சாயத்தின் மூத்த குடிமகன்
- D) பஞ்சாயத்தின் செயலர்

122. 'வரிசூதிரை கடக்கும் பாதை'இல்லாத இடத்தில் ஒருவர் சாலையைக் கடக்கும் போது கவனிக்க வேண்டியது.

- A) வலது பக்கம் பார்த்து சாலையை கடக்க வேண்டும்.
- B) முதலில் வலதுபக்கம் பார்த்து, பின் இடது பக்கம் பார்த்து, அதன் பின் மீண்டும் வலது பக்கம் பார்த்து சாலையை கடக்க வேண்டும்.
- C) இடப்பக்கம் பார்த்து சாலையைக் கடக்க வேண்டும்.
- D) முதலில் வலப்பக்கம் பார்த்து, பின் இடப்பக்கம் பார்த்து சாலையை கடக்க வேண்டும்.

123. நமது தேசியக் கொடியில் அசோகா சக்கரத்தில் உள்ள நிறமும், அச்சக்கரத்தில் உள்ள ஆரங்களின் எண்ணிக்கையும் முறையே

- A) அடர் நீலம், 24
- B) ராயல் நீலம், 24
- C) மயில் தோகை நீலம், 24
- D) சயான், 22

124. வில்லும், அம்பும் எந்த அரசருடைய சின்னங்களாக விளங்கியது?

- A) சோழர்கள்
- B) சாளுக்கியர்கள்
- C) சேரர்கள்
- D) பாண்டியர்கள்

125. ஹர்ஷர் காலத்தில் காஷ்மீர் பள்ளத்தாக்கு வழியாக இந்திய நாட்டிற்கு வந்த வெளிநாட்டு பயணி

- A) பாஹியான்
- B) யுவான் சுவாங்
- C) இபன் பதூத்தா
- D) மெகஸ்தனிஸ்

126. கீழ்க்காணும் ஒருவரின் கண்டுபிடிப்பின் உதவியோடு மார்கோணி ரேடியோவை கண்டு பிடித்தார்.

A) விக்ரம் சாராபாய்

B) ஜெகதீஸ் சந்திர போஸ்

C) சார்லஸ் பாபாஜ்

D) பாஸ்கல்

127. பின்வரும் கறவை மாடு இணைகளில் தவறான இணை எது?

A) கிர், சிந்தி

B) ஜெர்ஜி, காரன்ஸ்விஸ்

C) கிர், முரா

D) சிந்தி, ஜெர்சி

128. கண்ணுறு, வீழ்த்தா முப்பரிமாண உபகரணத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு

A) நிஜப்படம்

B) தொலைக்காட்சி

C) மேல்பட வீழ்த்தி

D) ரேடியோ

129. ஒரு நல்ல தேர்வுக்கு இல்லாத காரணியை அடையாளம் காண்க.

A) புறவயத்தன்மை

B) ஏற்றுக் கொள்ளுதல்

C) உண்மை தன்மை

D) எளிமை

130. செயல்திட்ட முறையிலுள்ள தத்துவம்

A) இயற்கை கொள்கை

B) கருத்தியல் கொள்கை

C) உருவாக்கும் கொள்கை

D) பயனளவை கொள்கை

131. இரட்டை கருவுறுதல் இதில் மட்டும் காணப்படுகிறது

A) சாலமாண்டர்

B) நன்னீர் மீன்கள்

C) எல்லா விதைகளை உருவாக்கும் பூக்கள்

D) நீர்த் தாவரங்கள்

132. வன உயிரினங்களை பொறுத்து 1983ம் ஆண்டு முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது. ஏனெனில்

A) வன உயிரின பாதுகாப்பு வாரியம் உருவானது

B) தேசிய வனஉயிரின செயல்திட்டம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.

C) வனஉயிரின பாதுகாப்பு சட்டம் நடைமுறைக்கு வந்தது.

D) இந்திய அரசால் தேசிய பூங்காக்கள் உருவாக்கப்பட்டது.

133. இதில் எது வெளிநாட்டு தேனீ வகை?

- A) ஏபிஸ் டோர்சட்டா
- B) ஏபிஸ் புளோரியே
- C) ஏபிஸ் இண்டிகா
- D) ஏபிஸ் ஆடம்சோனி

134. பின்வரும் கூற்றுகளில், நீரை பற்றிய தவறான கூற்று எது?

- A) நீர் ஊற்றுகளிலுள்ள நீர் மனிதனுக்கு பயன்படுவதில்லை.
- B) ஆறுகளின் மூலமாக நன்னீர் கடலுடன் கலக்கிறது.
- C) மண்ணின் ஈரத்தன்மை, நீர் உள்ளதை உணர்த்துகிறது.
- D) மழை பொழிவு அல்லது பனிபொழிவு மூலமாக நிலத்திற்கு நன்னீர் வந்தடைகிறது

135. எரிபொருளை எரிப்பதன் மூலமாக வெளியிடுகின்ற -----மாசு மனித இரத்தத்திலுள்ள ஹீமோகுளோபுலினுடன் வினைபுரிந்து இறப்பு ஏற்படுகிறது.

- A) SO⁴
- B) O³
- C) CO
- D) CH₄

136. மேலகிரி மலை கீழே குறிப்பிட்ட எந்த மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ளது.

- A) கிருஷ்ணகிரி
- B) ஈரோடு
- C) திண்டுக்கல்
- D) கோயம்புத்தூர்

137. மாமல்லபுரமும், செங்கல்பட்டும் கீழ்க்காணும் கலைகளில் எதற்கு புகழ்பெற்றவை?

- A) பட்டு நெசவு
- B) சோப்பு கல் செதுக்குதல்
- C) கருப்பு மற்றும் செந்நிற மட்பாண்டம் செய்தல்
- D) கிரானைட் செதுக்குதல்

138. பாடப்பொருளை புரிந்துக் கொண்ட பின் மாணவன் பாடத்தை பகுத்தாய்வு செய்ய முடிகிறது? இந்த நடத்தை மாற்றம் குறிக்கிற பகுதி

- A) அறிதல் பகுதி மற்றும் உணர்ச்சி பகுதி
- B) அறிதல் பகுதி மட்டும்
- C) உணர்ச்சி பகுதி மற்றும் முயற்சி சார் பகுதி
- D) உணர்ச்சி பகுதி மட்டும்

139. 'பாடத்திட்டம் என்பது ஒரு பாடத்தின் முக்கியமான குறிப்புகளை வரிசைப்படுத்தி மாணவர்களுக்கு ஆசிரியர் எடுத்து செல்லும் முறை' இவ்வரையறை அளித்தது.

- A) கல்வி உலக அகராதி
- B) லெஸ்டர் B. ஸ்டாண்டஸ்
- C) W.M. ரைபர்ன்
- D) பின்னிங் அண்டு பின்னிங்

140. குடும்ப சந்ததி வளர்ச்சியினை அவர்களின் முன்னோர்களில் இருந்து தெரியப்படுத்தும் வரைபடம்

- A) போக்கு வரைபடம்
- B) அட்டவணை வரைபடம்
- C) கிளை வரைபடம்
- D) கால வரைபடம்

141. பாங்கியாவின் பெரிய தட்டுக்கள் மற்றும் சிறிய தட்டுகள் சரியாக பொருந்தியுள்ளதை தேர்க :

- A) அண்டார்டிகா - வட அமெரிக்கா
- B) தென் அமெரிக்கா - ஆப்பிரிக்கா
- C) ஆஸ்திரேலியா - அரபிக்கடல்
- D) யூரேசியா - பசிபிக்கடல்

142. இரவும், பகலும் ஒரே நிலையில் ஏற்படும் நாட்கள்

- A) மார்ச் 21, செப்டம்பர் 23
- B) மே 18, டிசம்பர் 20
- C) ஜனவரி 14, ஜூன் 16
- D) ஜூன் 20, டிசம்பர் 26

143. 100 செ.மீ மழை பெய்யும் காடுகளிலுள்ள மரங்கள்

- A) சிடார் மற்றும் ஓக்
- B) சால் மற்றும் தேக்கு
- C) பைன் மற்றும் வால்நட்
- D) பப்பூல் மற்றும் பனை

144. மனிதனால் முதன்முதலில் பயன்படுத்தப்பட்ட உலோகம் மற்றும் இது அதிகமாக உள்ள இந்திய மாநிலம்

- A) இரும்பு, ஒரிசா
- B) செம்பு, ஆந்திர பிரதேசம்
- C) இரும்பு, மத்திய பிரதேசம்
- D) செம்பு, இராஜஸ்தான்

145. இந்த சரத்தின்படி, இந்திய ஜனாதிபதி நிதி நெருக்கடியினை அமல்படுத்த அதிகாரம் படைத்தவர்

- A) சரத்து 352
- B) சரத்து 356
- C) சரத்து 360
- D) சரத்து 63

146. குழந்தைகளில் ஏறபடும் ஈறுகளில் இரத்தம் வடிதல் மற்றும் பல் விழுவதலுக்கு காரணமான வைட்டமின் பற்றாக்குறை நோய்

- A) ஸ்கர்வி, வைட்டமின் C
- B) ஹீமரேஸ், வைட்டமின் K
- C) ரிக்கெட்ஸ், வைட்டமின் D
- D) பெல்லகரா, வைட்டமின் B

147. வலது கண்ணின் எப்பகுதியில் கூம்பு செல்கள் அடர்த்தியாக காணப்படுகிறது?

- A) ஸ்கிளிரோட்டிக் உறை
- B) கோராய்ட் உறை
- C) லென்ஸ்
- D) ஃபோவியா

148. நான்காம் வகுப்பு படிக்கும் மாணவன் முதலுதவிப் பெட்டியில் கீழ்காணும் பொருட்களை வைத்துள்ளான். இதில் தவறானது எது?

- A) இடுக்கி
- B) சோடியம் குளோரைடு
- C) ஊசி மூலம் மருந்து உட்செலுத்தும் கண்ணாடி குழல்
- D) கத்தரிக்கோல்

149. உலகிலுள்ள தாவரங்களில் மிகத் திறம்பட காற்றை சுத்திகரிக்கும் தன்மையுடைய தாவரம் எது?

- A) வாலிஸ்நீரியா
- B) மூங்கில்
- C) பனை
- D) ஜட்ரோபா

150. ஒரு மனிதன் சைக்கிளில் சவாரி செய்யும் பொழுது கீழ்க்காணும் இயக்கம்(ங்கள்) செயல்படுகிறது(கின்றன)?

- A) நேர்க்கோட்டு இயக்கம் மட்டும்
- B) வட்ட இயக்கம் மட்டும்
- C) அலைவு மற்றும் வட்ட இயக்கம்
- D) நேர்கோட்டு மற்றும் வட்ட இயக்கம்