



விடியல் பயிற்சி மையம்

வேலூர்

செல் : 9092997509, 8122706441

www.vidiyalarni.blogspot.in

TNTET PAPER – II MATHS & SCIENCE VIDİYAL ANSWER KEYS (TENTATIVE)

EXAM HELD ON 30.04.2017

பகுதி – I

குழந்தை மேம்பாடு மற்றும் கற்பித்தல்

- _____ மூளையின் இரண்டு அரைக்கோளங்களையும் இணைக்கிறது மேலும் அவற்றிற்கிடையேயான தகவல் பரிமாற்றத்தினை அனுமதிக்கிறது
A) செரிபெல்லம் B) ஹைப்போதலாமஸ்
C) கார்பஸ் கொலோசம் D) மெட்யூலா
- _____ நிலையானது இன்சலினின் மிகை உற்பத்தியின் காரணமாக ஏற்படுவது, இது மிகக் குறைந்த இரத்த சர்க்கரை அளவினை விளைவிக்கும். இது ஆற்றல் இல்லாமை மற்றும் அடிக்கடி மயக்கத்தினை ஏற்படுத்துவதாக அமையும்
A) டையாபெடீஸ் மெலிடஸ் B) ஹைபோகளைகீமியா
C) ஹைபர்களைகீமியா D) தைராய்டு
- உணர் இயலாத ஒரு இலக்கு நிலையானது நடத்தை ஊக்குவிப்புகளாக செயல்படுகிறது என்பதனை _____ பதத்தின் மூலம் அறியலாம், இதனை வழிமொழிந்தவர் _____
A) கருவிசார் ஆக்கநிலையிறுத்தம், B.F. ஸ்கின்னர்
B) முயன்று தவறிக் கற்றல், E.L. தார்ண்டைக்
C) சுயஇயல்பாக்கம். மாஸ்லோ
D) கற்பின் இறுதியாக்கம், ஆட்லர்
- தீரென மழலைகள் தூக்கத்திலேயே இறப்பதற்கான காரணம்
A) மூச்சுத்திணறல் B) ஒலியுடன் கூடிய மூச்சுத்திணறல்
C) வாந்தி **D) கண்டறிய(வ)ாத காரணம்**
- PGR-ன் விரிவாக்கம்
A) Prime Generic Reactor B) Psycho Growth Rate
C) Polymerase Galvant Reaction **D) Psycy Galvanic Reflex**
- ஒருவரின் நுண்ணறிவைக் கணக்கிடுவதில் வெக்ஸ்லர் பயன்படுத்தியது
A) மன வயது **B) கால வயது**
C) விலக்கப்பட்ட நுண்ணறிவு ஈவு D) நுண்ணறிவு ஈவு

7. உயிரினங்களின் நடத்தை முறைகளை பாகுபடுத்தும் வகைப்பாட்டினை _____ எனலாம்
A) எதொகிராம் B) சோசியோமெட்ரி
 C) ஸ்கீமேடா D) எத்னோகிராபி
8. பொருத்துக.
 நெறிபிறழ் நடத்தை பற்றிய வரையறை உளவியலாளர்
 a) சட்டத்தை உடைத்தெறிதல் (i) ஹெட் பீல்டு
 b) தண்டனைக்குரிய தவறுகளை மீண்டும் மீண்டும் செய்தல் (ii) பிளாண்ட்
 c) சமூக விரோத நடத்தை (iii) வாலன்டைன்
 d) மனமுறிவுகளை ஆக்ரோஷமாக எதிர்கொள்ளும் வழிகள் (iv) குட்விள்
- a b c d
 A iii iv i ii
B i iii iv ii
 C i iv ii iii
 D iii ii i iv
9. கூட்ட நெரிசலைக் கண்டு பயப்படுவதை குறிக்கும் சொல்:
 A) அக்ரோபோபியா B) நைக்ளோபோபியா
C) ஆக்லோபோபியா D) பைரோபோபியா
10. _____ உளவியல் பிரிவானது நன்வழிமுறையின் பொருளடக்கத்தினை பற்றி கற்பதே உளவியலின் முறையான பாடப் பொருள் என்று நம்புகிறது
 A) அறிவாற்றல் B) உளப்பகுப்பாய்வு
C) செயல்பாட்டியல் D) அமைப்பியல்
11. உட்காட்சிக் கற்றல் கோட்பாட்டில், ஒரு குழந்தையானது குறியீட்டு மொழியினை நன்கு அறியாத நிலையில் நவீன கணிதக் கணக்குகளை தீர்த்தல் இயலாதது என்னும் உதாரணம் _____ உடன் தொடர்புடையது
 A) நுண்ணறிவு B) ஆரம்பநிலை முயற்சிகள்
 C) மீட்செயல் மற்றும் பொதுமைப்பாடு **D) அனுபவம்**
12. மொழி மேம்பாட்டில், அண்மை வளர்ச்சி மண்டலம் (ZPD) _____ கோட்பாட்டின் மையக்கருத்தாக விளங்குகிறது
 A) பியாஜே B) நவோம் சோம்ஸ்கி
 C) புரூனர் **D) வைகாட்ஸ்கி**
13. பள்ளிச் செயல்பாடுகள் கடினத்தன்மையின் அடிப்படையில் ஏறு வரிசையில் அமைக்கப்பட வேண்டும். அப்போது தான் மாணவர்கள் தோல்வியடையாமல் முன்னேறுவர் என்பதைக் குறிப்பிடும் விதி:
 A) பயிற்சி விதி B) ஆயத்த விதி **C) விளைவு விதி** D) நாட்ட விதி

14. _____ ஆளுமைப் பண்புகளான சமூக கலப்பு, சுயகட்டுப்பாடு மற்றும் பொறுப்பினை ஆராய்கிறது மேலும் இது ஆளுமையின் சாதாரண அம்சங்களை அடையாளம் காணவும் மதிப்பிடவும் பயன்படுகிறது
- A) MMPI B) WAIS C) CPI D) TAT
15. தாய் மற்றும் சேய் இவர்களுக்கிடையேயான இடைவினையானது ஒருவர் மற்றொருவரின் சூழ்நிலையினை வடிவமைப்பதன் மூலம் ஒரு பொதுவான வளர்ச்சிப் பார்வைக்கு வழிவகுக்கிறது இதனை _____ என்று அழைக்கலாம்
- A) சங்கமிப்பு மாதிரி B) பாத்திர நடிப்பு மாதிரி
C) திரள் மாதிரி **D) பரிவர்த்தனை மாதிரி**
16. மனித வடிவம் மற்றும் வினைத்திறன் சார்ந்த பல்வேறு அளவீடுகளுக்கான மனிதரளவையியல் ஆய்வகத்தினை நிறுவினவர் _____
- A) லூயீஸ் டெர்மென் **B) ப்ரான்சிஸ் கால்டன்**
C) ஆர்பர்ட் பினே D) டேவிட் வெஹ்லர்
17. குழந்தைகளிடம் தீய பண்புகளை நீக்குவதிலும் மன நோயாளிகளிடையே காணப்படும் கட்டுப்படுத்தப்படாத பயம் போன்ற மனவெழுச்சியை நீக்குவதற்கும் பயன்படும் கோட்பாடு
- A) கட்டுப்படுத்தப்பட்ட துலங்கல் கோட்பாடு**
B) கட்டுப்படுத்தப்பட்ட தூண்டல் கோட்பாடு
C) கட்டுப்படுத்தப்படாத துலங்கல் கோட்பாடு
D) கட்டுப்படுத்தப்படாத தூண்டல் கோட்பாடு
18. _____ 'ஹைபர்கைனெசிஸ்' என்றும் அழைக்கப்படுகிறது
- A) பிடிவாத வலுவூற்ற நிலை கோளாறு
B) கவன பற்றாக்குறை கோளாறு
C) மன இறுக்கக் கோளாறு
D) எல்லைக்கோட்டு ஆளுமை கோளாறு
19. பர்கின்ஜீ கோட்பாட்டின் மூலம் குறிப்பிடப்படும் மாற்றம்
- A) தொடு உணர்வு B) ஒலி உணர்வு
C) வண்ணச் செறிவு உணர்வு D) நறுமண உணர்வு
20. ஒரு விமானத்தின் காற்றியக்கவியல் பற்றிய விவாதம் நடக்கையில் அக்குழுவானது பறவைகள் எங்ஙனம் பறக்கிறது என்பது சார்ந்த உட்காட்சியினை விமானம் பறப்பதற்கான நிகழ்வோடு தொடர்புபடுத்துதல் _____ ஆகும்.
- A) நோடி ஒப்புமை** B) கற்பனை ஒப்புமை
C) தனிநபர் ஒப்புமை D) அடையாள ஒப்புமை

21. தாய் கருவுற்றிருக்கும் போது ஏற்படும் மரவு சார்ந்த குறைபாட்டு நோய்களுள் பொருந்தாதது எது?
 A) பினைல் கீட்டோநியூரியா
 B) டெளன் குறைபாடு
 C) கதிர் அரிவாள் இரத்தசோகை
 D) சீரோப்தால்மியா
22. கற்பித்தல் கற்றல் மாதிரியின் 5 'E' -க்களின் முறையான வரிசையைக் கண்டுபிடி
 A) Explain, Engage, Explore, Elaborate, Evaluate
 B) Engage, Explore, Explain, Elaborate, Evaluate
 C) Explain, Elaborate, Engage, Explore, Evaluate
 D) Engage, Elaborate, Explain, Explore, Evaluate
23. ஒரு நடத்தை செயலில் உள்ளார்ந்த ஆர்வம் குறையும் பொழுது புற ஊக்கிகளை அளிப்பதால் ஏற்படுபவது
 A) சர்காடியன் விளைவு
 B) அத்தீத மெய்ப்பிப்பு விளைவு
 C) திருப்திகர விளைவு
 D) அனரெக்ஸியா நெர்வோஸா
24. உறக்கம் என்பது ஓர் உயிரினத்தை பகல்-இரவு சுழற்சிக்கு பொருத்தப் பாட்டுடையதாக்கும் வழி எனக்கூறும் அணுகுமுறை:
 A) கனடியன் அணுகுமுறை
 B) கால்வானிக் அணுகுமுறை
 C) கிரிகேரியன் அணுகுமுறை
 D) சர்கேடியன் அணுகுமுறை
25. _____ நிலையினை தனிநபர்கள் கடினமாக உணர்வது, ஏனெனில் அவர்கள் இரண்டு அல்லது அதற்கும் மேற்பட்ட எண்ணங்கள், மனப்பான்மைகள் அல்லது நடத்தைகளாவன ஒன்றோடு மற்றொன்று நிலைத்தன்மை அற்றதாக உணர்வதே எனலாம்
 A) காரணமறிவு
 B) எண்ணமுரண்பாடு
 C) பொருத்தப்பாடின்மை
 D) தற்புலக்காட்சி
26. தன் தந்தையிடமிருந்து கவனத்தை பெற முடியாத குழந்தை தன் ஆசிரியரிடமிருந்தோ அல்லது பிற வளர்ந்த ஆண்களிடமிருந்தோ கவனத்தை பெற விழையும் நடத்தை:
 A) கோபமான நடத்தை
 B) பின்னடைதல்
 C) அடக்குதல்
 D) இடமாற்றம்
27. உலகைப் பற்றிய உண்மை மற்றும் பொது அறிவை நினைவில் வைத்துக் கொள்ள உதவும் நினைவு:
 A) சொற்பொருள் சார்ந்த நினைவு
 B) நடைமுறை சார்ந்த நினைவு
 C) முரண்பாடான நினைவு
 D) தற்செயல் நினைவு
28. _____ ஒரு இயல்நிகழ்வாகும், இதனால் ஒரு வார்த்தை அல்லது கருத்திற்கான வெளிப்பாடானது முழுமையாக அவ்வார்த்தை அல்லது கருத்து நினைவிலிருந்து நீங்கிய பொழுதிலும் அது தொடர்புடைய தகவல்களை நினைவு கூற உதவுகிறது
 A) உருவரைப்படிவம்
 B) வெட்டொளி நினைவு
 C) நா-நுனி நிகழ்வு
 D) முதன்மைப்படுத்துதல்

29. நண்பர்களுக்கிடையே உள்ள நெருக்கத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட குழு வகைப்பாடு:
 A) பெந்தம் ஹூக்கர் வகைப்பாடு
 B) கிரெட்சனர் வகைப்பாடு
 C) சம்னாஸ் வகைப்பாடு
 D) கூலிஸ் வகைப்பாடு
30. E.G. வில்லியம்சனின் நெறிப்படுத்தும் அறிவுரை பகர்தலின் படிக்களை வரிசைப்படுத்துக.
 a) முன்னறிதல்
 b) குறையறிதல்
 c) அறிவுரை பகர்தல்
 d) பின்-தொடர் செயல்
 e) பகுத்தறிதல்
 f) தொகுத்தறிதல்
 A) e, f, b, a, c, d
 B) e, b, c, a, f, d
 C) d, e, b, a, f, c
 D) f, e, b, c, a, d

பகுதி - II

தமிழ்

31. செப்புத் திருமேனிகளின் பொற்காலம் என்று புகழுண்டாகக் காரணமானவர்
 A) செம்பியன் மாதேவி
 B) குந்தவை
 C) வானமாதேவி
 D) கோப்பெருந்தேவி
32. சரியாகப் பொருந்தியிருப்பதைத் தேர்ந்தெழுதுக.
 சொல் பொருள்
 A) சொஸ்தா - ஆவணம்
 B) லிகிதம் - வீடு
 C) வளவு - உரிமையுடைய
 D) துபாசி - இருமொழிப்புலமையுடையவர்
33. 'ஆவணம்' - என்னும் சொல்லிற்கு கொடுக்கப்பட்டுள்ள பொருள்களுள் பழமையானது எது?
 A) கடைத்தெரு
 B) அடிமைத் தனம்
 C) அடையாளம்
 D) தோற்கருவி
34. 'போரும் அமைதியும்' புதினத்தை எழுதியவர்
 A) ஜவஹர்லால் நேரு
 B) டால்ஸ்டாய்
 C) பெர்னாட் ஷா
 D) பெட்ரண்ட் ரஸ்ஸல்
35. "கோத்திரம் பார்ப்பது அந்தக்காலம்
 குணத்தைப் பார்ப்பது இந்தக்காலம்"
 - இப்பாடல் வரிகளை எழுதிய கவிஞர்
 A) பட்டுக் கோட்டை கல்யாணசுந்தரம்
 B) உடுமலை நாயனகவி
 C) மருத காசி
 D) புலமைபித்தன்
36. 'ஆடுகின்ற மயில்' - இதனுள் இடைநிலைசையும், விகுதியையும் நீக்கிய பின்;
 எஞ்சியுள்ளவற்றிற்கு இலக்கணக் குறிப்புத் தருக.
 A) பெயரெச்சம்
 B) வினையெச்சம்
 C) வினைத்தொகை
 D) வினைமுற்று
37. மாறுபட்ட அடுக்குத் தொடரைத் தேர்ந்தெடுக்க
 A) தா தா
 B) தீ தீ
 C) வா வா
 D) போ போ

38. "சோறு" என்னும் பொருள் தராத சொல் எது?
 A) அயினி B) வல்சி C) மிதவை **D) துனி**
39. 196 என்ற எண்ணுக்குரிய தமிழெண்ணைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.
 A) உசுசு B) டுசுசு **C) சுசுசு** D) சசுசு
40. "ஈற்று அயலெழுத்தாககத் தனிநெடில், ஆய்தம், உயிர்மெய், வல்லினம், மெல்லினம், இடையினம்"
 -இவை பொருந்தி வரும் இலக்கணம்
 A) குற்றியலிகரம் B) முற்றியலிகரம் **C) குற்றியலுகரம்** D) முற்றம்மை
41. கடல் அகழ்வாய்வின்போது கி.மு. 3-ஆம் நூற்றாண்டைச் சார்ந்த கட்டிடங்கள் கண்டறியப்பட்ட இடம்
 A) ஆதிச்ச நல்லூர் B) தரங்கம்பாடி
C) கீழார் வெளி D) காவிரிப்பூம்பட்டினம்
42. "வேற்றுமை _____ பண்பு _____ உம்மை ஆகியன தொடர்நிலைத் தொடர்களாகும்,"
 மேற்காணும் செய்தியில் விடுபட்டுள்ள உறுப்புகளைத் தெரிவு செய்க.
 A) ஆகுபெயர், அன்மொழித் தொகை **B) வினை, உவமை**
 C) உரிச்சொல், திரிசொல் D) திசைச்சொல், வடசொல்
43. பொருந்தாததைத் தோஷ் செய்க
 A) கரந்தைத் திணை - ஆநிரைகளை மீட்டல்
 B) உழிஞைத் திணை - மதிலைச் சுற்றி வளைத்தல்
 C) தும்பைத் திணை - பகைவேந்தர் இருவரும் வெற்றி ஒன்றையே குறிக்கோளாகக் கொண்டு போராடுவது
D) வஞ்சித் திணை - வெற்றி பெற்ற மன்னன் வாகைப் பூச்சூடி மகிழ்வது
44. வினைமுற்று, பெயர்ச் சொல், வினைச் சொல் ஆகிய இவற்றினைப் பயனிலையாகக் கொண்டு முடிவது
 A) நான்காம் வேற்றுமை B) இரண்டாம் வேற்றுமை
C) முதல் வேற்றுமை D) ஆறாம் வேற்றுமை
45. உருவ வழிபாடு செய்யாமல் வெட்டவெளியைக் கடவுளாய் வழிபட்டவர்
A) கடுவெளிச் சித்தர் B) குதம்பைச் சித்தர்
 C) பாம்பாட்டிச் சித்தர் D) அழகுணிச் சித்தர்
46. மாரன் - மாறன் என்ற பெயர்களில் கட்டப்படுபவர்கள் யாவர்?
 A) இந்திரன் - பூதத்தாழ்வார்
 B) முருகன் - பெரியாழ்வார்
C) மன்மதன் - நம்மாழ்வார்
 D) வருணன் - பொய்கையாழ்வார்

47. எழுவகை பருவ மகளிருள் பெதும்பை, அரிவையின் வயது
A) 8 – 11, 20 – 25 B) 20 – 25, 14 – 19 C) 8 – 11, 14 – 19 D) 26 – 32, 8 – 11
48. நல்குரவு என்பது
 A) இயற்சொல் **B) திரி சொல்** C) திசைச் சொல் D) வடசொல்
49. இன்மையுள் இன்மை விருந்தொரால் வன்மையுள்
 வன்மை மடவார்ப் பொறை.
 - இக்குறட்பாவில் அமைந்துள்ள அணியனைத் தேர்வு செய்.
 A) இல்பொரு ளுவமை யணி **B) எடுத்துக்காட்டு உவமை யணி**
 C) உவமை யணி D) வேற்றுமை யணி
50. பொருந்தாதவற்றைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.
 A) கண்ணன் பாட்டு, குயில்பாட்டு, பாஞ்சாலி சபதம்
 B) போர் மறவன், விழுதும் வேரும், ஒன்பது சுவை
 C) தேன் மழை, பூங்கொடி, காவியப் பாவை
D) மலரும் மாலையும், உமர்கய்யாம் பாடல்கள், முருகன் அல்லது அழகு
51. தன்னொற்று இரட்டல்
 - என்பதைக் குறிக்கும் சொல்
 A) வயிற்று வலி B) களிற்று யானை C) நாட்டுப் பற்று **D) வெற்றிலை**
52. சிவனடியார் பின்பற்றிய உய்வு பெற்ற நெறிகளின் சரியான வரிசை முறையை எடுத்துரைக்க
 A) அப்பர் - மகன் சம்பந்தர் - தொண்டர்
 சுந்தரர் - தோழர் மாணிக்கவாசகர் - அறிவுடையோர்
B) அப்பர் - தொண்டர் சம்பந்தர் - மகன்
சுந்தரர் - தோழர் மாணிக்கவாசகர் - அறிவுடையோர்
 C) அப்பர் - தொண்டர் சம்பந்தர் - தோழர்
 சுந்தரர் - மகன் மாணிக்கவாசகர் - அறிவுடையோர்
 D) அப்பர் - தோழர் சம்பந்தர் - அறிவுடையோர்
 சுந்தரர் - மகன் மாணிக்கவாசகர் - தொண்டர்
53. சரியானவற்றைத் தேர்ந்தெடுக்க
 A) புறா - எக்காளமிடும் எருது - குனுகும்
 வண்டு - அலப்பும் குரங்கு - முரலும்
 C) புறா - முரலும் எருது - அலப்பும்
 வண்டு - குனுகும் குருங்கு - எக்காளமிடும்
B) புறா - குனுகும் எருது - எக்காளமிடும்
வண்டு - முரலும் குரங்கு - அலப்பும்
 D) புறா - அலப்பும் எருது - முரலும்
 வண்டு - எக்காளமிடும் குரங்கு - குனுகும்

54. "பதிற்றந்தாதி" எனும் சிற்றிலக்கிய வகையைக் குறிப்பிட்டவர்
 A) வீரமாமுனிவர் B) தொல்காப்பியர்
 C) நன்னூலார் D) காசிபர்
55. மாத்திரை அளவைக் கணக்கிடுக
 தாழ்ப்பாள்
 A) ஐந்தரை மாத்திரை B) ஐந்து மாத்திரை
 C) நான்கு மாத்திரை D) ஆறு மாத்திரை
56. அழைத்தி - என்பதன் இலக்கணக் குறிப்பு தருக.
 A) முன்னிலை ஒருமை வினைமுற்ற B) வியங்கோள் வினைமுற்று
 C) வினையெச்சம் D) தன்மை ஒருமை வினைமுற்று
57. ஏவல் வினையாக வருவது _____
 A) பகுதி B) விகுதி
 C) இடைநிலை D) சாரியை
58. திசைச்சொல், திரிசொல், இயற்சொல், வடசொல் என்னும் முறையில் அமைந்துள்ள பிரிவு எது?
 A) கமலம், உகிர், பெற்றம், காடு B) காடு, பெற்றம், கமலம், உகிர்
 C) பெற்றம், உகிர், காடு, கமலம் D) உகிர், கமலம், காடு, பெற்றம்
59. "கழார்ப் பெருந்துறை"யில் புனலாடிப் புகழ் கோர்த்த மன்னன்:
 A) கரிகாற் சோழன் B) இராஜராஜ சோழன்
 C) ஆட்டனத்தி D) குலசேகரப் பாண்டியன்
60. பூ + அழகு = பூவழகு என்பது எவ்வகை புணர்ச்சி?
 A) உயிரீற்றுப் புணர்ச்சி B) மெய்யீற்றுப் புணர்ச்சி
 C) உடம்படுமெய் புணர்ச்சி D) இயல்புப் புணர்ச்சி

PART - III

English

61. Under which category does the compound word school girl come?
 A) Noun + Verb B) Noun + Noun
 C) Verb + Noun D) Adjective + Noun
62. Semantic mapping is a _____ strategy for vocabulary expansion
 A) audio B) visual
 C) aural and oral D) oral
63. Choose the correct noun form of dedicate
 A) dedicative B) dedication C) dedicated D) dedicate
64. Choose the appropriate question tag for the sentence give below :
 "Let us go for a walk, _____"
 A) Shall we? B) Will we? C) Can we? D) Should we?

74. Fill in the blank :
_____ is used to find quickly the main ideas of the text.
A) Skimming B) Reading C) Scanning D) Underlining
75. Identify the correct compound word 'Adj + Noun'.
A) Sky Blue **B) Black Board** C) School Girl D) Down Cast
76. Putting two sentences together without a full stop or connective is called _____.
A) Run-Out B) Run-Off **C) Run-On** D) Run-Up
77. 'netizen' means :
A) computer programmer B) data entry operator
C) an internet user D) telephone operator
78. The word pair, (know, no) are called _____.
A) synonyms B) homonyms **C) homophones** D) antonyms
79. She _____ her children with love and care
A) brings up B) brings in C) brings about D) brings out
80. Choose the correct syllabification for the word 'laboratory' from the options given below :
A) la-bo-ra-to-ry B) la-bo-ra-tory C) lab-o-ra-to-ry D) labo-ra-tory
81. Identify the right spelling
A) inscriptions B) inscriptions **C) inscription** D) inscriptions
82. Choose the correct option
I met friend while _____ the road
A) am crossing B) crossed C) were crossing **D) was crossing**
83. What suffix would 'faith' take to become an 'adverb'?
A) - ful B) - less **C) - fully** D) - ness
84. Find out the 'infinitive' among the following sentences
A) Seeing is believing **B) To err is human**
C) Work while you work D) Make hay while the sun shines
85. Philharmonic is a _____
A) Tetra syllabic word B) Tri syllabic word
C) Penta Syllabic word D) Di syllabic word
86. Auxiliary verbs are :
A) content words B) structural words C) inflexions **D) helping words**
87. _____ music, he is also interested in painting
A) Beside **B) Besides** C) Apart D) Both
88. Find out the correct indirect speech from the options given below.
She said to the teacher, "May I play now?"
A) She asked the teacher might she play then
B) She asked the teacher if she might play then
C) She asked the teacher if she might played then
D) She asked the teacher whether she might played then
89. What is the correct salutation for an informal letter?
A) Dear sir **B) Dear Granny** C) Yours truly D) Respected Sir
90. Replace the adjective phrase given in italics with an adjective.
A crown made of gold was presented to the king.
A) A gold crown **B) A golden crown** C) A crown of gold D) A crown of gold

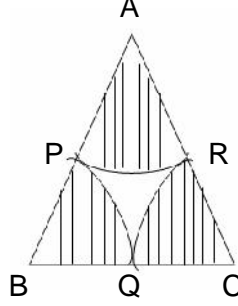
பகுதி - IV

கணிதம் மற்றும் அறிவியல்

91. வடிவியல் கருவிப் பெட்டியிலுள்ள மூலை மட்டங்களின் உச்சிக் கோண அளவுகள்
 A) $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$, and $40^\circ, 50^\circ, 90^\circ$ B) $45^\circ, 45^\circ, 90^\circ$, and $45^\circ, 45^\circ, 90^\circ$
 C) $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$, and $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$ **D) $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$, and $45^\circ, 45^\circ, 90^\circ$**
92. $x^2 - x - 2, x^2 + x - 6, 3x^2 - 13x + 14$ இவற்றின் மீப்பெரு பொது வகுப்புகள்
 A) $3x - 7$ B) $x + 3$ **C) $x - 2$** D) $x + 1$
93. கீழ் கண்டவற்றில் எது உடற்குழி அற்ற உயிரினம்?
 A) அஸ்காரிஸ் B) நத்தை C) மண்புழு **D) பிளனேரியா**
94. பொருத்துக
 (a) டிப்னியம் (i) 108
 (b) நீல்ஸ்போரியம் (ii) 106
 (c) ஹாலியம் (iii) 109
 (d) சீபோர்கியம் (iv) 107
 (e) மெட்டிரினியம் (v) 105
 A) (a) - (i), (b) - (iii), (c) - (iv), (d) - (v), (e) - (iii)
 B) (a) - (ii), (b) - (iv), (c) - (v), (d) - (i), (e) - (iii)
 C) (a) - (iv), (b) - (v), (c) - (iii), (d) - (i), (e) - (ii)
D) (a) - (v), (b) - (iv), (c) - (i), (d) - (ii), (e) - (iii)
95. 12π செ.மீ² மொத்த பரப்பு கொண்ட திண்ம அரைக்கோளத்தின் வளைபரப்பு :
A) 8π செ.மீ² B) 6π செ.மீ² C) 36π செ.மீ² D) 24π செ.மீ²
96. $3, \frac{3}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{8}, \frac{1}{40}, \dots$ என்ற தொடர் முறையில் அடுத்த உறுப்பு :
 A) $\frac{1}{140}$ B) $\frac{1}{440}$ **C) $\frac{1}{240}$** D) $\frac{1}{340}$
97. பாய்மங்களின் அழுத்தத்தை அளவிடப் பயன்படும் அலகு
 A) கி.கி.மீ⁻¹செ⁻² B) நியூட்டன் மீ⁻²
 C) பாஸ்கல் **D) மேர்கண்ட அளைத்து**
98. கீழ்க்கண்ட கோவைகளில் எது முழுவாக்கமல்ல?
 A) $9x^2 + 6x + 1$ B) $9x^2 + 24xy + 16y^2$
 C) $16x^2 - 8x + 1$ **D) $4x^2 + 6xy + 9y^2$**
99. 11 செ.மீ, 12 செ.மீ, 13 செ.மீ, 24 செ.மீ ஆகியவற்றை முறையே பக்க அளவுகளாகக் கொண்ட 14 சதுரங்களின் மொத்தப் பரப்பு காண்.
 A) 5415 செ.மீ² B) 5145 செ.மீ² **C) 4514 செ.மீ²** D) 4155 செ.மீ²
100. ஒரு முக்கோணத்தின் கோணங்கள் 2 : 3 : 5 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன எனில் கோணங்களின் அளவுகளாவன:
 A) 40, 50, 90 **B) 36, 54, 90** C) 30, 50, 100 D) 20, 30, 50

101. ஒரு இரண்டு இலக்க எண்ணின் இலக்கங்களின் கூடுதல் 11, இலக்கங்களை இடமாற்றி அமைக்கும்போது கிடைக்கும் எண் முந்தைய எண்ணை விட 9 குறைவு எனில் அந்த எண்ணைக் காண்க.
A) 56 **B) 65** C) 74 D) 83
102. எவை, குன்றற் பிரிவு-I ன் புரோபேஸ் I-யில் நடைபெறும் சரியான தொடர் வரிசையாகும்?
(a) டிப்ளோடின் (b) பாக்கிடின் (c) லெப்டோடின் (d) சைகோடின்
(e) டையாகைனஸிஸ்
A) (a) (b) (c) (d) (e)
B) (c) (d) (b) (a) (e)
C) (d) (c) (b) (a) (e)
D) (e) (c) (d) (b) (a)
103. முப்பட்டகத்தின் கோணம் 'A' திசைமாற்றக் கோணம் 'd' படுகோணம் 'i' மற்றும் மீள்கோணம் 'e' உள்ள ஒரு முப்பட்டகம் சிறுமத் திசைமாற்றக் கோண நிலையில் இருக்கும் பொழுது, பின்வருவனவற்றுள் எந்தக் கூற்று சரியானது?
A) $i > e$ B) $i < e$ **C) $i = e$** D) $i = e = d$
104. ஒரு கார் 5 மணி நேரத்தில் 400 கி.மீ. தூரம் கடக்கிறது. எனில், அந்த கார் அதன் பாதி வேகத்தில் செல்லும்போது 7 மணி 30 நிமிடங்களில் கடக்கும் தூரமானது.
A) 600 கி.மீ **B) 300 கி.மீ** C) 560 கி.மீ D) 280 கி.மீ
105. $a + b = 5$ மற்றும் $a - b = 4$ எனில் $a^2 + b^2$ மற்றும் ab ஆகியவற்றின் மதிப்புகள்
A) $\frac{65}{2}, \frac{33}{4}$ **B) $\frac{41}{2}, \frac{9}{4}$** C) $9\frac{1}{2}, \frac{3}{4}$ D) $\frac{9}{2}, \frac{12}{7}$
106. கீழ்கண்டவற்றில் உணவு பாதுகாப்பானக பயன்படுவது
A) சோடியம் பென்சோயேட், சாலிசிலிக் அமிலம்
B) பார்மிக் அமிலம், அசிட்டிக் அமிலம்
C) சின்னமிக் அமிலம், லாக்டிக் அமிலம்
D) ஆக்ஸாலிக் அமிலம், சாலிசிலிக் அமிலம்
107. பல மின் தடையாக்கிகளின் மின் தடைகள் வெவ்வேறு மதிப்புகள் கொண்டுள்ளன. அவற்றை பக்க இணைப்பில் இணைக்கும்போது, தொகுபயன் மின் தடையின் மதிப்பானது.
A) பெரிய மின்தடை மதிப்பை விடப் பெரியது
B) சிறிய மின்தடை மதிப்பை விடப் பெரியது
C) அனைத்து மின்தடைகளின் சராசரி மதிப்பு
D) சிறிய மின்தடை மதிப்பை விட சிறியது
108. மைக்கோரைசா கூட்டுயிரி வாழ்க்கையானது உயர்தாவர வேர்களுக்கும் மற்றம் _____க்கும் உரிய தொடர்பைக் குறிக்கிறது.
A) வைரஸ் B) பாக்டீரியா C) பூஞ்சைகள் **D) நீல பசும் பாசிகள்**

119. $\triangle ABC$ - யில் $AB = BC = CA = 6$ செ.மீ. AB , BC மற்றும் CA ஆகிய பக்கங்களின் மைய புள்ளிகள் முறையே, P , Q மற்றும் R ஆகும். வட்ட கோணப்பகுதிகள் APR , BPQ மற்றும் CQR ஆகியவை A , B மற்றும் C யில் மையங்களைக் கொண்டவை எனில் நிழலிடப்பட்ட பகுதியின் பரப்பு



- A) $14\frac{1}{2}$ செ.மீ² B) $7\frac{1}{2}$ செ.மீ² C) $\frac{15}{2}$ செ.மீ² D) $27\frac{1}{2}$ செ.மீ²
120. ரெட்டிங் எனப்படும் செயலிற்கு பயன்படும் பாக்கிரியா
A) பேஸில்லஸ் B) கிளாஸ்டிரிடீயம் C) நைட்ரோ பாக்டர் D) ஈஸ்டு
121. சூழ்நிலையியல் கோபுரத்தை முதல்முதலாக விவரித்தவர்
A) இ.ப்பி.ஓடம் B) கெ.சி. மிஸ்ரா C) ஏ.ஜி.டான்சிலி D) சார்லஸ் எல்ட்டன்
122. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆராய்க. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க
கூற்று 1 : அனைத்து புரோகேரியோடிக் மற்றும் யூகேரியோடிக் தாவர செல்களிலும் லைசோசோம்கள் உள்ளன.
கூற்று 2 : சில கீழ்நிலைத்தாவர செல்களில் மட்டுமே சென்ட்ரோசோம்கள் காணப்படுகின்றன.
A) 1 தவறு 2 சரி B) 1 சரி 2 தவறு C) இரண்டும் சரி D) இரண்டும் தவறு
123. கல் செல்கள் இதனடியில் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன
A) பாரன்கைமா B) ஸ்கிளிரென்கைமா C) கோலன்கைமா D) ஆக்குத்திசுக்கள்
124. பகுதி ஒட்டுண்ணித் தாவரத்திற்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு _____ ஆகும்.
A) மானோட்ரோபா B) கஸ்குட்டா C) விஸ்கம் D) வான்டா
125. ஒருவர் ஒரு புத்தகத்தை 10% தள்ளுபடியில் விற்கும்போது 10% இலாபம் அடைகிறார். அப்புத்தகத்தின் குறித்த விலை ரூ.330 எனில், அதன் அடக்க விலையானது.
A) ரூ.140 B) ரூ.170 C) ரூ.270 D) ரூ.240
126. கீழ்க்கண்ட எண்களில் எந்த ஒரு மீச்சிறு எண்ணை 6233-டன் கூட்டும்போது முழு வர்க்கம் கிடைக்கம்?
A) 28 B) 38 C) 48 D) 197
127. இரண்டு மிகை எண்களின் வர்க்கங்களின் வித்தியாசம் 45. சிறிய எண்ணின் வர்க்கமானது பெரிய எண்ணின் நான்கு மடங்கிற்குச் சமம் எனில் அந்த எண்களை காண்க.
A) 9, 6 B) 9, 5 C) 3, 15 D) 1, 45

128. கலோரி மதிப்பிடு (Kcal /kg) அதிகரிக்கும் அடிப்படையில் எரிபொருள்களின் சரியான வரிசை
 A) ஹைட்ரஜன் < மீத்தேன் < பெட்ரோல் < நிலக்கரி
 B) நிலக்கரி < மீத்தேன் < பெட்ரோல் < ஹைட்ரஜன்
 C) ஹைட்ரஜன் < நிலக்கரி < பெட்ரோல் < மீத்தேன்
D) நிலக்கரி < பெட்ரோல் < மீத்தேன் < ஹைட்ரஜன்
129. ஒரு இயந்திரத்தின் தற்போதைய மதிப்பு ரூ. 14,580/- இதன் மதிப்பு ஒவ்வொரு வருடம் 10% குறைந்த வருகிறது. மூன்று வருடங்களுக்கு முன் அவ்வியந்திரத்தின் மதிப்பு என்ன?
 A) ரூ.15,000 B) ரூ. 17,000 **C) ரூ. 20,000** D) ரூ. 11,000
130. கீழ்க்காணும் அயனிகளின் அயனி ஆரங்களை இறங்கு வரிசையில் வரிசைப்படுத்தவும்
A) O^{2-} , F^- , Na^+ , Mg^{2+} B) Mg^{2+} , Na^+ , F^- , O^{2-}
 C) F^- , O^{2-} , Na^+ , Mg^{2+} D) Mg^{2+} , Na^+ , O^{2-} , F^-
131. எது தவறாக பொருந்துகிறது?
 A) பாலியின் தவிர்ப்புத் தத்துவம் - எல்லா குவாண்டம் எண்களும் ஒத்திருப்பதில்லை
 B) ஹைண்ட்ஸ் விதி - இணையாதல் - உச்சகாந்த பெருக்குதிறன்
C) ஆஃபா தத்துவம் - $1s, 2s, 3s, 3p, 3d$ - கட்டுதல்
 D) மிகை நிலைப்படுத்தன்மை - p^3, p^6, d^5, d^{10} - $Cr[Ar]3d^54s^1$
132. குறிப்பிட்ட பருமனுடைய வாயு ஒன்றின் அழுத்தமானது 600 K வெப்பநிலையில் 0.4 atm எனில் 273K வெப்பநிலையில் அதன் அழுத்தமானது.
 A) 18.2 atm B) 1.82 atm **C) 0.182 atm** D) 182 atm
133. 'n' ஒளிவிலகல் எண்ணும் 't' தடிமனும் உடைய ஒரு கண்ணாடித் தட்டினால், ஒளியானது காற்றிலிருந்து ஊடுருவிச் செல்கிறது. காற்றில் ஒளியின் திசைவேகம் 'c' எனில் ஒளியானது கண்ணாடித் தட்டினைக் கடக்க எடுத்துக் கொள்ளும் காலம் யாது?
 A) $\frac{t}{nc}$ B) tnc **C) $\frac{nt}{c}$** D) $\frac{tc}{n}$
134. A, B, C மற்றும் D என்பன தொடர்ச்சியான ஒற்றை எண்கள் மேலும், அவற்றின் சராசரி 42 எனில், B மற்றும் D இவற்றின் பெருக்கத் தொகை
 A) 1599 B) 1763 C) 2679 **D) 1845**
135. $\left[\frac{1}{12}\right]^x = 2\sqrt{3}$ எனில் x ன் மதிப்பு
 A) $\frac{1}{2}$ B) $-\frac{1}{3}$ **C) $-\frac{1}{2}$** D) $\frac{1}{3}$
136. $\frac{ax}{(x+2)(2x-3)} = \frac{2}{x+2} + \frac{3}{2x-3}$ எனில் 'a'ன் மதிப்பு
A) 7 B) 5 C) 4 D) 8
137. $5\sqrt{2}$ செ.மீ. ஆரமுள்ள வட்டத்திற்குள் வரையப்படும் மீப்பெரு செவ்வகத்தின் பரப்பு காண்க.
 A) 125 செ.மீ² **B) 100 செ.மீ²** C) 50 செ.மீ² D) $75\sqrt{2}$ செ.மீ²

138. சம நீளம் கொண்ட ஒரே உலோகத்தாலான இரு கடத்திகளின் மின் தடைகள் முயை 5 ஓம்கள் மற்றும் 10 ஓம்கள். அக்கத்திகளின் ஆரங்களின் விகிதம்.
A) $1 : \sqrt{2}$ B) $\sqrt{2} : 1$ C) 2 : 1 D) 1 : 2
139. 6 ஆண்கள் ஒரு வேலையை நாள் ஒன்றுக்கு 10 மணி நேரம் வேலை செய்து 24 நாட்களில் முடிப்பர். 9 ஆண்கள் நாள் ஒன்றுக்கு 8 மணி நேரம் வேலை செய்தால் எத்தனை நாட்களில் வேலையை முடிப்பர்?
A) 25 நாட்கள் B) 20 நாட்கள் C) 15 நாட்கள் D) 30 நாட்கள்
140. தசை சோர்வு இதன் அதிகரிப்பால் ஏற்படுகிறது.
A) கிளைக்கோஜன் B) அசிட்டைல்கோலைன்
C) ஆக்ஸிஜன் D) லாக்டிக் அமிலம்
141. தேன் கூட்டு பிசின் _____ ன் கூறாகும்.
A) தேன் நஞ்சு B) தேன் ரொட்டி C) தேன் பால் D) புரோபோலிஸ்
142. 50 செ.மீ விட்டமுடைய சக்கரம் கொண்டு ஸ்கூட்டர் ஒன்று 4 ms^{-1} வேகத்தில் இயங்குகிறது எனில், சக்கரத்தின் கோண திசைவேகத்தைக் கணக்கிடு.
A) 20 rad s^{-1} B) 200 rad s^{-1} C) 12.5 rad s^{-1} D) 16 rad s^{-1}
143. ஒரு பெருக்குத் தொடர் வரிசையில் 3-வது உறுப்பு 2 எனில் அதன் முதல் 5 உறுப்புகளின் பெருக்கற்பலன்.
A) 5^2 B) 2^5 C) 10 D) 15
144. மூளையைச் சுற்றி காணப்படும் மூளைச்சவ்வுகளின் சரியான வரிசை
A) டியூராமேட்டர், அரக்கனாய்டு சவ்வு, பயாமேட்டர்
B) அரக்கனாய்டு சவ்வு, பயாமேட்டர், டியூராமேட்டர்
C) யூராமேட்டர், பயாமேட்டர், அரக்கனாய்டு சவ்வு
D) அரக்கனாய்டு சவ்வு, டியூராமேட்டர், பயாமேட்டர்
145. ஒரு உள்ளீடற்ற கோளத்தின் கனஅளவு $\frac{11352}{7}$ க.செ.மீ. மற்றும் அதன் வெளி ஆரம் 8 செ.மீ. எனில் அக்கோளத்தின் உள் ஆரம் ($\pi = \frac{22}{7}$ என்க):
A) 4 செ.மீ. B) 6 செ.மீ. C) 5 செ.மீ. D) 7 செ.மீ.
146. ரூ. 1600 ஆனது 5% ஆண்டு கூட்டு வட்டி வீதம் கொண்டு எத்தனை ஆண்டுகளில் ரூ.1852.20 ஆகும்?
A) 2 B) 4 C) 6 D) 3
147. படகு ஒன்று ஆற்றின் குறுக்கே 6 km/hr திசைவேகத்தில் செலுத்தப்படுகிறது. படகின் தொகுப்பயன் திசைவேகம் 10 km/hr எனில் ஆற்றில் ஓடும் நீரின் திசைவேகம் யாது?
A) 4 km/hr B) 6 km/hr C) 8 km/hr D) 3 km/hr

148. பின்வருவனவற்றுள் எது முடிவுறு தசம எண்ணைப் பெறும்?

A) $\frac{7}{9}$

B) $\frac{8}{15}$

C) $\frac{5}{32}$

D) $\frac{1}{12}$

149. பெர்னீஷியஸ் இரத்த சோகை நோயைக் குணப்படுத்த rDNA தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் பெறப்பட்ட வைட்டமின்

A) B₁₂B) B₂C) B₆

D) C

150. தாவரங்களில் காணப்படும் உறக்க அசைவுகளுக்கு மறுபெயர்

A) நிக்ஷனாஸ்டி

B) சீஸ்மோனாஸ்டி

C) தெர்மோனாஸ்டி

D) ஃபோட்டோனாஸ்டி

குறிப்பு :

இங்கு வெளியிடப்பட்டுள்ள விடைகள் விடியல் பயிற்றுநர் குழுவின் கணிப்பே. TRB - ஆல் வெளியிடப்படும் விடைகளே முடிவானவையாகும். எனினும் மேற்கண்ட விடைகளின் அடிப்படையில் உங்களின் சரியான விடைகளின் எண்ணிக்கையினை. SMS செய்யவும். 9092997509.

TNPSC GROUP - II A

**PG TRB – TAMIL, ENGLISH
HISTORY & COMMERCE**

ஆகிய தேர்வுகளுக்கு பயிற்சி வகுப்புகள் நடைபெறுகிறது

இடம் : விடியல் பயிற்சி மையம்,

வேலூர்.

CELL : 9092997509