



TNPSC GROUP II MODEL QUESTION PAPER

GENERAL TAMIL/GENERAL STUDIES

GENERAL TAMIL 6TH TO 8TH TAMIL

GENERAL STUDIES 9TH AND 10TH SCIENCE

1. நம் ஆர்வத்தை தூண்டுபவையாகவும், சுருக்கமாகவும், வாசிக்க எளிதாக இருப்பது என ஜவஹர்லால் நேரு கூறியது
a) ரஷ்ய நாடகம் b) கிரேக்க நாடகம்
c) ஆங்கில நாடகம் d) வடமொழி நாடகம்
2. அடைக்கலம் என்று வந்து அடைந்தவர் விரும்பியதை அளிக்கும் மன்னன் என்று அழகிய சொக்கநாத புலவரால் குறிக்கப்படுபவர்.
a) சந்திரன் சுவர்க்கி b) சீதக்காதி
c) முத்துசாமி துரை d) சடையப்ப வள்ளல்
3. பாமர மக்களிடையே விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தும் வகையில் சமுதாயப் பாடல்களை எழுதி சீர்திருத்தக் கருத்துக்களை மக்களிடையே பரப்பியவர்.
a) பட்டுக்கோட்டை கல்யாண சுந்தரம்
b) உடுமலை நாராயண கவி
c) இராமச்சந்திர கவிராயர்
d) விடுதலைக்கவி
4. அதிபத்தர், எறிபத்தர், அமர்ந்தியர், இயற்பகையார், இசைஞானியார் போன்றோர் யாருடன் தொடர்புடையவர்கள்.
a) ஆழ்வார்கள் b) நாயன்மார்கள்
c) சமண முனிவர்கள் d) பதினெண் சித்தர்கள்
5. புரோச் நகரில் இரண்டாவது கல்வி மாநாடு நடைபெற்ற ஆண்டு
a) 1917 b) 1915 c) 1971 d) 1919
6. உ.வே.சா. பதிப்பித்த நூல்களை பொருத்துக.
a) கோவை 1. இரண்டு
b) புராணங்கள் 2. மூன்று
c) அந்தாதி 3. ஆறு
d) பரணி 4. பன்னிரண்டு
a b c d
A. 4 3 2 1



- B. 3 4 2 1
C. 3 4 1 2
D. 4 3 1 2

7. "மாமழை போற்றுதும் மாமழை போற்றுதும்" – என்ற வரிகளோடு தொடங்கும் நூல்.
a) மணிமேகலை b) இசையமுது
c) சிலம்பு d) வளையாபதி
8. வீரன் நெடுவெள் வேல் வியன் செந்தில் எம்பெருமான் – எனத் தொடங்கும் அம்மானைப் பாடலை பாடியவர்.
a) குணங்குடி மஸ்தான் சாகிபு b) ஈசான தேசிகர்
c) உ.வே.சாமிநாதர் d) மீனாட்சி சுந்தரனார்
9. கலைகளின் விளைநிலம், வியக்கவைக்கும் கட்டடக்கலையும் சிற்பக் கலையும் கொழிக்கும் ஊர்.
a) காஞ்சிபுரம் b) மாமல்லபுரம்
c) தஞ்சாவூர் d) கும்பகோணம்
10. உலகத்தில் மகிழ்ச்சி உடையவர்கள் இவர்களே என்று திருவள்ளுவர் யாரைக் கூறுகிறார்.
a) தொழிலோடு பொருந்திய வாழ்க்கை நெறியைக் கடைப் பிடிப்பவர்கள்.
b) நட்போடு பொருந்திய வாழ்க்கை நெறியைக் கடைப் பிடிப்பவர்கள்.
c) அன்போடு பொருந்திய வாழ்க்கை நெறியைக் கடைப் பிடிப்பவர்கள்.
d) வீரத்தோடு பொருந்திய வாழ்க்கை நெறியைக் கடைப் பிடிப்பவர்கள்.
11. நீதி நெறியில் நின்று பிறர்க்குதவும் நேர்மையர் மேலவர் கீழ்வர் மற்றோர் என்ற பாடல்வரிகள் இவருடையது.
a) பாரதியார் b) பாரதிதாசன்
c) பட்டுக் கோட்டையார் d) வாணிதாசன்
12. 'வேணி' – என்பதன் பொருள்
a) பெண்குரங்கு b) ஆண்குரங்கு c) சடை d) மலை
13. பின்வரும் குறளை நிறைவு செய்க.
அன்போடு இயைந்த வழக்கு என்ப ஆருயிர்க்கு

a) என்புதோல் போர்த்த உடம்பு



- b)நண்பு எனும் நாடாச் சிறப்பு
c)என்பும் உரியர் பிறர்க்கு
d)என்போடு இயைந்த தொடர்பு
14. பின்வருபவர்களில் யாருடைய காலத்தில் ஓவியக்கலை நன்கு வளர்ச்சியடைந்தது.
a) சோழர்கள் b) பாண்டியர்கள்
c) பல்லவர்கள் d) தஞ்சை மராத்தியர்கள்
15. ஓவியங்களில் உத்தமம், மத்திமம், அதமம் என்பது எதனைக் குறிக்கும்.
a) அளவு b) கருப்பொருள் c) மெய்ப்பாடு d) இயல்புகள்
16. தமிழ் பிறமொழித் துணையின்றித் தனித்து இயங்குவது மட்டுமின்றி தழைத்தோங்கவும் செய்யும் என்று கூறியவர்.
a) ஜி.யூ. போப் b) கால்டுவெல்
c) வீரமாமுனிவர் d) சீகன்பால்கு
17. "எல்லாச் சொல்லும் பொருள் குறித்தனவே" - இவ்வரிகள் இடம்பெற்ற நூல்.
a) நன்னூல் b) புறநானூறு
c) தொல்காப்பியம் d) தண்டியலங்காரம்
18. ஒரு முற்றுப் பெறாத வினைச் சொல் வினைமுற்றைக் கொண்டு முடிந்தால் அது ----- எனப்படும்.
a) வினைமுற்று b) வினையெச்சம்
c) பெயரெச்சம் d) வினையாலனையும் பெயர்
19. பண்டைய நாளில் பெண்கள் விளையாடாத விளையாட்டு.
a) ஓரையாடுதல் b) வட்டாடுதல்
c) பந்தாடுதல் d) மற்போரிடல்
20. சேமமுற வேண்டுமெனில் தெருவெல்லாம் தமிழ் முழக்கம் செழிக்கச் செய்வீர் என்று பாடியவர்.
a) மக்கள் கவிஞர் b) விடுதலைக்கவி
c) காந்தியக்கவிஞர் d) மதுரகவி
21. குறள் வெண் செந்துறை என்ற பாவினத்தால் ஆன ஒரே பதினெண் கீழ்க்கணக்கு நூல்.
a) முதுமொழிக்காஞ்சி b) திரிகடுகம்
c) ஏலாதி d) திருக்குறள்
22. இறைவன் நடனம் புரியும் சித்திரசபை அமைந்துள்ள இடம்.
a) சிதம்பரம் b) குற்றாலம்



- c) சீர்காழி d) திருவெண்ணெய் நல்லூர்
23. சேரமான் பெருஞ்சேரல் இரும்பொறையால் கவரிவீசப் பெற்ற பெருமைக்குரியவர்.
a) கோவூர் கிழார் b) கூடலூர் கிழார்
c) பெருஞ்சித்திரனார் d) மோசிக்கீரனார்
24. தாராசுரம் கோவிலைத் தற்போது பாதுகாத்து வருவது
a) இந்து அறநிலையத்துறை b) யுனெஸ்கோ
c) தஞ்சை அரண்மனை d) மத்திய தொல்பொருள் துறை
25. திருவள்ளுவமாலையில் இடம்பெற்றுள்ள கோவூர் கிழாரின் பாடல்களின் எண்ணிக்கை.
a) 16 b) 17 c) 18 d) 19
26. ஆர்தர் பெர்சி என்பவர் பின்வரும் எந்தக் கல்லூரியின் பேராசிரியர்.
a) திரினிட்டி b) கேம்பிரிட்ஜ்
c) ஆக்ஸ்போர்டு d) கிங்ஸ்
27. தெரிநிலைப் பெயரெச்சம் கால வகையால் எத்தனை வகைப்படும்.
a) மூன்று b) இரண்டு c) நான்கு d) ஐந்து
28. அசை நிலையாகவே வருவது
a) இடைச்சொல் b) அடைமொழி
c) இரட்டைக்கிளவி d) அடுக்குத்தொடர்
29. உடல் வாடினாலும் பசி மீறினாலும் வழிமாறிடாமலே வாழ்ந்திடுவோம் என்று பாடியவர்.
a) உடுமலை நாராயண கவி b) இராமச்சந்திர கவிராயர்
c) பாரதியார் d) பட்டுக்கோட்டை கல்யாண சுந்தரம்.
30. உதயமார்த்தாண்டம் பறவைகள் சரணாலயம் அமைந்துள்ள மாவட்டம்.
a) திருவாரூர் b) சிவகங்கை
c) பெரம்பலூர் d) நாகப்பட்டினம்
31. நோக்கினார் கண்ணிடத்தே தம் தொழில் நிறுத்துவோர் என ஓவியருக்கு இலக்கணம் வகுத்தவர்.
a) தொல்காப்பியர் b) நச்சினார்க்கினியர்
c) அடியார்க்கு நல்லார் d) இளம்பூரனார்
32. பொருத்துக.
a) முரப்பு நாடு 1. பட்டுக்கோட்டை
b) கொர நாடு 2. பொருதை நதிக்கரை



- c)காணாடு 3. மாயவரம்
d)தென்னாடு 4. மதுராந்தகம்

	a	b	c	d
A.	4	3	2	1
B.	2	3	1	4
C.	4	3	1	2
D.	2	3	4	1

33. அஃதொருவற்கு – இச்சொல் எவ்வாறு பிரியும்
a) அஃது + ஒரு + கு b) அஃது + ஒருவற்கு
c) அஃது + ஒருவனுக்கு d) அஃது + ஒருவன் + கு
34. அகர வரிசைப்படி சொற்களை சீர் செய்க.
a) வன்றொடர், வங்கி, வண்டமிழ், வன்றொண்டர்.
b) வண்டமிழ், வங்கி, வன்றொண்டர், வன்றொடர்.
c) வங்கி, வண்டமிழ், வன்றொடர், வன்றொண்டர்.
d) வங்கி, வண்டமிழ், வன்றொண்டர், வன்றொடர்.
35. பிறமொழிச் சொல் இல்லாத தொடரைத் தேர்க.
a) சுபதினத்தில் பெரியோர்க்கு வணக்கம் செய்க.
b) சுபதினத்தில் பெரியோர்க்கு நமஸ்காரம் செய்க.
c) நன்னாளில் பெரியோர்க்கு வணக்கம் செய்க.
d) நன்னாளில் பெரியோர்க்கு கும்பிடுதல் செய்க.
36. மனைக்கு விளக்கம் மடவாள் என்ற பாடல் இடம் பெற்ற நூல்.
a) நாலடியார் b) நான்மணிக்கடிகை
c) இனியவை நாற்பது d) இன்னா நாற்பது
37. தமிழ்மொழி அழகான சித்திர வேலைப்பாடமைந்த வெள்ளித்தட்டு,
திருக்குறள் அதில் வைக்கப்பட்டுள்ள தங்க ஆப்பிள் என்று
கூறியவர்.
a) டாக்டர் கிரௌள் b) ஜி.யூ.போப்
c) கால்டுவெல் d) வீர்மாமுனிவர்
38. கண்ணதாசன் இயற்றிய நூல்களில் சாகித்ய அகாடமி விருது பெற்ற
நூல்.
a) ஆட்டனத்தி ஆதிமந்தி
b) சேரமான் காதலி
c) ஆயிரம் தீவு அங்கையர்க்கண்ணி
d) சிங்காரி பார்த்த சென்னை.



39. எள்ளல், இளமை, அறியாமை, மடமை ஆகிய நான்கு காரணங்களால் நகைச்சுவை தோன்றும் எனக் கூறிய நூல்.
a) புறநானூறு b) தொல்காப்பியம்
c) திருக்குறள் d) நன்னூல்
40. பாரதிக்குப்பின் கவிதை மரபின் திருப்பத்தை விளைவித்தவர்.
a) பாரதிதாசன் b) கண்ணதாசன்
c) சுரதா d) ந. வேங்கடமகாலிங்கம்
41. பொருத்துக.
a) ஆடவர் 1. ஓரையாடுதல்
b) மகளிர் 2. பூப்பறித்தல்
c) சிறுவர் 3. ஏறுதழுவுதல்
d) சிறுமியர் 4. கிட்டிப்புள்
- | | a | b | c | d |
|----|---|---|---|---|
| A. | 3 | 1 | 4 | 2 |
| B. | 4 | 3 | 2 | 1 |
| C. | 3 | 4 | 2 | 1 |
| D. | 3 | 1 | 2 | 4 |
42. “மாயோன் கொப்பூழ் மலர்ந்த தாமரைப் பூவோடு புரையுஞ் சீரும் பூவில்” – என்ற பாடல் வரிகள் இடம்பெற்ற நூல்.
a) சிலப்பதிகாரம் b) பரிபாடல்
c) புறநானூறு d) கலித்தொகை
43. பெயர்ச்சொல் சில மாற்றங்களுடன் அழைத்தற் பொருளில் வருவது எந்த வேற்றுமை.
a) விளி வேற்றுமை b) எழுவாய் வேற்றுமை
c) ஏழாம் வேற்றுமை d) நான்காம் வேற்றுமை
44. துன்பத்தையும் நகைச்சுவையோடு சொல்வதில் வல்லவர்.
a) காளமேகப் புலவர் b) திரு.வி.க.
c) பகுத்தறிவுக் கவிராயர் d) இராமச்சந்திர கவிராயர்.
45. மதுரை என்பதன் பொருள்
a) வளமை b) இளமை c) தாய்மை d) இனிமை
46. இராமானுஜன் முதல் தரமான கணித மேதை என்று கூறியவர்.
a) லார்ட் மெண்ட் லண்ட் b) ஈ.டி. பெல்
c) சூலியன் கக்சுலி d) பிரான்சிஸ் ஸ்பிரிங்
47. தமிழ் இலக்கியத்தில் எழுத்து என்பதற்கு ஓவியம் எனப்பொருள் இருந்ததனைக் கூறும் நூல்கள்.



- a) மதுரைக் காஞ்சி, பட்டினப்பாலை.
b) பரிபாடல், குறுந்தொகை
c) பதிற்றுப்பத்து, பட்டினப்பாலை
d) பட்டினப்பாலை, குறுந்தொகை
48. ஆடு முதலான பன்னிரண்டு இராசிகளையும் விண்மீன்களையும் வரைந்த செய்தி ----- என்னும் சங்க நூல் தரும் அரிய செய்தியாகும்.
a) மதுரைக்காஞ்சி b) பரிபாடல்
c) பட்டினப்பாலை d) நெடுநல்வாடை
49. பொருத்துக.
a) அறுவை வீதி 1. அந்தணர் வீதி
b) கூலவீதி 2. ஆடைகள் விற்கும் கடை வீதி
c) பொன் வீதி 3. தானியக்கடை வீதி
d) மறையவர் வீதி 4. பொற்கடை வீதி
- | | a | b | c | d |
|----|---|---|---|---|
| A. | 2 | 3 | 1 | 4 |
| B. | 2 | 3 | 4 | 1 |
| C. | 3 | 4 | 2 | 1 |
| D. | 3 | 4 | 1 | 2 |
50. 'தமிழ்கெழு கூடல்' - என மதுரையைப் போற்றும் நூல்.
a) பரிபாடல் b) அகம் c) மதுரைக்காஞ்சி d) புறம்
51. நான்மணிமாலையில் அமைந்துள்ள நால்வகைப் பாக்கள்
a) வெண்பா, கட்டளைக் கலித்துறை, விருத்தப்பா, தமிழிசை
b) வெண்பா, கட்டளைக் கலித்துறை, ஆசிரிய விருத்தம், ஆசிரியப்பா.
c) வெண்பா, ஆசிரியப்பா, கலிப்பா, வஞ்சிப்பா.
d) ஆசிரியப்பா, விருத்தப்பா, தமிழிசை, துறை.
52. தமிழில் மிகுதியாக உள்ள பெயர்
a) இடுகுறிப்பெயர் b) தொழிற்பெயர்
c) காரணப்பெயர் d) சினைப்பெயர்
53. மீனாட்சியம்மையே சிறுமியாக வந்து முத்துமணி மாலையைப் பரிசளித்தது யாரிடம்?
a) குமரகுருபரர் b) அப்பர்
c) சுந்தரர் d) அருணகிரிநாதர்
54. பொருத்துக.



- a) திருப்பூர் 1. சுங்குடிப்புடவைகள்
b) மதுரை 2. கண்டாங்கிச் சேலைகள்
c) உறையூர் 3. போர்வைகள்
d) சென்னிமலை 4. பின்னலாடைகள்

	a	b	c	d
A.	4	1	2	3
B.	4	3	2	1
C.	4	1	3	2
D.	4	3	1	2

55. பொருத்துக.

- a) பெயர்ச்சொல் 1. வந்தான்
b) வினைச்சொல் 2. ஐந்தும் ஆறும்
c) இடைச்சொல் 3. மாவீரன்
d) உரிச்சொல் 4. கண்ணன்

	a	b	c	d
A.	4	1	2	3
B.	4	1	3	2
C.	4	2	3	1
D.	4	3	2	1

56. அயல்மொழியிடம் ஒரு பற்றுதலைத் தோற்றுவிப்பதோ ஊக்கம் அளிப்பதோ தேவையில்லை என நான் கருதுகிறேன் என்று கூறியவர்.

- a) மதன்மோகன் மாளவியா b) முன்சிராம்
c) இரவீந்திரநாத் தாகூர் d) M.G. காந்தி

57. பொருத்துக.

- a) கீரி 1. கன்று
b) புலி 2. பிள்ளை
c) சிங்கம் 3. பறவை
d) எருமை 4. குருளை

	a	b	c	d
A.	4	3	2	1
B.	2	3	4	1
C.	2	3	1	4
D.	4	3	1	2



58. தூயவரின் செயல்கள், அறவுணர்வு உடையாரிடத்து உள்ளவை, புதரில் விதைத்த விதை ஆகியவற்றைப் பற்றிக் கூறும் நூல்.
a) ஆசாரக்கோவை b) திரிகடுகம்
c) திருமந்திரம் d) பெரியபுராணம்
59. தலபுராணம் பாடுவதை முதன் முதலில் தொடங்கியவர்
a) தெ. பொ. மீனாட்சி சுந்தரனார்.
b) உமாபதி சிவாச்சாரியார்.
c) உ.வே.சா d) தியாகராயர்
60. பின்வரும் பாரதிதாசன் நூல்களில் பொருத்தமற்றதைத் தேர்வு செய்க.
I) அமைதி II) தமிழியக்கம்
III) தேன்மழை IV) கண்ணகி புரட்சிக்காப்பியம்
a) I மற்றும் II b) III மற்றும் IV
c) III மட்டும் d) I மட்டும்
61. அகரவரிசைப்படி சொற்களைச் சீர் செய்க.
a) இடைநிலை, சந்தி, சாரியை, பகுதி, விகாரம், விகுதி
b) பகுதி, விகுதி, சந்தி, சாரியை, இடைநிலை, விகாரம்
c) இடைநிலை, சாரியை, சந்தி, பகுதி, விகாரம், விகுதி.
d) பகுதி, இடைநிலை, விகுதி, சாரியை, சந்தி, விகாரம்
62. ஒரெழுத்து ஒரு மொழியைப் பொருத்துக.
a) நெருப்பு 1. ஏ
b) அன்பு 2. கோ
c) அரசன் 3. ஐ
d) தலைவன் 4. தீ
- | | a | b | c | d |
|----|---|---|---|---|
| A. | 4 | 2 | 3 | 1 |
| B. | 4 | 1 | 2 | 3 |
| C. | 3 | 4 | 2 | 1 |
| D. | 4 | 1 | 3 | 2 |
63. பொருந்தாத இணையைத் தேர்வு செய்க.
a) ஏறு தழுவுதல் நடைபெறும் நிலம் – முல்லை
b) ஏறு தழுவுதலின் போது முழக்கப்படும் இசைக்கருவி – முழவு.
c) மதுரையில் யானைப்போர் நடைபெற்ற மைதானம் – தழுக்கம்.
d) பாடிக்கொண்டே விளையாடும் தமிழரின் வீரவிளையாட்டு – கபடி.



64. சீவக சிந்தாமணி எழுதிய திருத்தக்கதேவர் எந்த நூற்றாண்டைச் சார்ந்தவர்.
a) எட்டு b) ஒன்பது c) பத்து d) ஏழு
65. மதுரையிலுள்ள சேதுபதி உயர்நிலைப் பள்ளியில் வள்ளல் பாண்டித்துரையரால் நான்காம் தமிழ்ச்சங்கம் தோற்றுவிக்கப்பட்ட நாள்.
a) 1901 செப்டம்பர் - 14 b) 1910 செப்டம்பர் 14
c) 1901 செப்டம்பர் - 04 d) 1901 செப்டம்பர் 24
66. பொருத்துக.
a) தென்னை 1. வண்டியோட
b) வாழை 2. நண்டோட
c) கரும்பு 3. தேரோட
d) நெல் 4. ஏரோட
- | | a | b | c | d |
|----|---|---|---|---|
| A. | 4 | 3 | 2 | 1 |
| B. | 3 | 1 | 4 | 2 |
| C. | 3 | 1 | 2 | 4 |
| D. | 4 | 3 | 1 | 2 |
67. தருக்கும் செருக்கும் நிறைந்த ஆழர் மல்லனுக்கும் வீரமும் தீரமும் வாய்ந்த நற்கிள்ளிக்கும் இடையே நடைபெற்ற வீர விளையாட்டை வர்ணிக்கும் சங்க இலக்கியம்.
a) கலித்தொகை b) அகநானூறு
c) பரிபாடல் d) புறநானூறு
68. பின்வருவனவற்றுள் நல்லூர் நத்தத்தனார் பாடிய சிறுபாணாற்றுப் படையின் பாடலடியைத் தேர்வு செய்க.
a) தென் தமிழ் நாட்டுத் தீதுதீர் மதுரை
b) ஓங்கு சீர் மதுரை
c) தமிழ் நிலைபெற்ற தாங்கருமரபின் மதுரை
d) பதியெழுவறியாப் பண்பு மேம்பட்டமதுரை மூதூர்.
69. இளைஞர்கள் பிறரிடமிருந்து நல்லவற்றை ஏற்றுக்கொள்ளுதல் வேண்டும். அப்போது தான் வளரமுடியும் என இளைஞர்களை நோக்கி வீர முழக்கமிட்டவர்.
a) பெரியார் b) பாரதியார்
c) பாரதிதாசன் d) விவேகானந்தர்



70. கூன்பாண்டியன் காலத்தில் மங்கையர்க்கு குலச்சிறையார் உதவியுடன் சைவத்தை காத்தவர்.
a) அப்பர் b) சம்மந்தர் c) சுந்தரர் d) மாணிக்கவாசகர்
71. பின்வருவனவற்றுள் பிறமொழிச் சொல்லற்ற தொடரைத் தேர்ந்தெடுக்க.
a) ஆரம்பம் b) குபேரன் c) அனுமதி d) தாள்
72. பேராசிரியர் இராமானுஜம் அனைத்துலக நினைவுக்குழு சென்னையில் அமைக்கப்பட்ட ஆண்டு.
a) 1971 b) 1973 c) 1979 d) 1976
73. நிலையாமையைப்பாடும் பதினெண்கீழ்க்கணக்கு நூல்
a) முதுமொழிக்கஞ்சி b) நாலடியார்
c) திருக்குறள் d) புறம்
74. நில்லாமையுள்ளும் நெறிப்பாடும் - இவ்வடிகளில் வழி என்னும் பொருள் தரும் சொல்.
a) காற்று b) நெறி c) தொண்டு d) ஆற்றுப்படுத்துதல்.
75. ஆங்கிலேயரை எதிர்த்து ஆயுதம் ஏந்திப் போராடிய முதல் பெண்மணி.
a) இராணிமங்கம்மாள் b) தில்லையாடி வள்ளியம்மை
c) வேலு நாச்சியார் d) அஞ்சலையம்மாள்.
76. நன்னூலுக்குக் காண்டிகையுரை கண்டவர்.
a) அண்ணாமலையார் b) அரும்பத உரைகாரர்
c) பண்டிதமணி கதிரேசனார் d) இராமானுஜக்கவிராயர்
77. மத்தவிலாசம் என்னும் நாடக நூலை எழுதியவர்
a) நந்திவர்மன் b) இராஜராஜன்
c) மகேந்திரவர்மன் d) சிம்மவிஷ்ணு
78. பொருத்துக.
a) கஃஃஃஃ 1. இன்னிசையளபெடை
b) உழாஅர் 2. ஒற்றளபெடை
c) உண்பதூஉம் 3. சொல்லிசை அளபெடை
d) உரனசைஇ 4. செய்யுளிசை அளபெடை
- | | a | b | c | d |
|----|---|---|---|---|
| A. | 2 | 4 | 1 | 3 |
| B. | 2 | 4 | 3 | 1 |
| C. | 4 | 2 | 3 | 1 |
| D. | 4 | 2 | 1 | 3 |



79. பொருத்தமற்ற ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்க.
a) தூக்குமேடை b) வேலைக்காரி
c) சந்திரோதயம் d) ஓர் இரவு
80. பொருத்துக.
a) Editorial 1. செய்தித்தாள் வடிவமைப்பு
b) Bulletin 2. தலையங்கம்
c) Green Proof 3. சிறப்புச் செய்தி இதழ்
d) Layout 4. திருத்தப்படாத அச்சுப்படி
- | | a | b | c | d |
|----|---|---|---|---|
| A. | 2 | 3 | 4 | 1 |
| B. | 2 | 3 | 1 | 4 |
| C. | 4 | 3 | 1 | 2 |
| D. | 3 | 4 | 1 | 2 |
81. 'நாடகவியல்' என்ற நூலை எழுதியவர்.
a) விபுலானந்தர் b) பம்மல் சம்மந்தனார்
c) பரிதிமாற்கலைஞர் d) ச. கந்தசாமி.
82. "கடந்த இருபது ஆண்டு கணினிப் பயணத்தில் இணையத்தின் பங்கு மிகச் சிறந்தது என்றே சொல்வேன்" என்று கூறிய கணினி வல்லுநர்.
a) சார்லஸ் பாப்பேஜ் b) பில்கேட்ஸ்
c) சுந்தர் பிச்சை d) மார்க் ஜீம்பெர்க்.
83. வீரமாமுனிவர் இயற்றிய ஐந்திலக்கணங்களைக் கூறும் இலக்கண நூல்.
a) தொன்னூல் விளக்கம் b) சதுரகராதி
c) முதுமொழிமாலை d) செந்தமிழ் இலக்கணம்
84. ஆறுமுக நாவலருக்கு 'நாவலர்' பட்டம் வழங்கியவர்
a) திரு.வி.க. b) தெ.பொ. மீனாட்சி சுந்தரனார்
c) சுப்பிரமணிய தேசிகர் d) மதுரை ஆதினம்
85. ஏழு பருவ மங்கையரைப் பற்றிக் கூறும் இலக்கியம்
a) தூது b) உலா c) பள்ளு d) அந்தாதி
86. தமிழகத்தை எழுபத்தியிரண்டு பாளையங்களாகப் பிரித்து ஆட்சி செய்தவர்கள்
a) நாயக்கர்கள் b) பல்லவர்கள்
c) பாண்டியர்கள் d) சோழர்கள்



87. திராவிட மொழிகளுக்குத் தாய்மொழி தமிழ் என வாழ்நாள் முழுவதும் ஆய்வு செய்து நிறுவிய செம்மல்.
a) பரிதிமாற்கலைஞர் b) பாவாணர்
c) மறைமலையடிகள் d) அஸ்கோ பர்போலா
88. "நாடக சாலையொத்த நற்கலா சாலையொன்று நீடுலகில் உண்டோ நிகழ்த்து" – இது யாருடைய கூற்று?
a) பம்மல் சம்மந்தனார் b) ச. கந்தசாமி
c) தி.க. சண்முகனார். d) கவிமணி
89. நாடகக் கலை பற்றியும் காட்சித்திரைகளைப் பற்றியும் நாடக அரங்கின் அமைப்பு பற்றியும் விரிவாகக் கூறும் நூல்.
a) மணிமேகலை b) மனோன்மனீயம்
c) சிலம்பு d) சீவகசிந்தாமணி
90. உவமானம் வேறு உவமேயம் வேறு எனத் தோன்றாத வகையில், உவமானத்தின் இயல்புகளை உவமேயத்தின் மேல் ஏற்றிக் கூறுவது.
a) உவமையணி b) இயல்பு நவிறசி அணி
c) எடுத்துக்காட்டு உவமையணி d) உருவக அணி
91. ஓர் ஏக்கர் பரப்பளவில் வளர்ந்துள்ள மரங்கள் எத்தனை நபர்களுக்கு ஓர் ஆண்டிற்குத் தேவையான உயிர்வளியை கிடைக்கச் செய்கின்றன.
a) 11 b) 72 c) 18 d) 81
92. பொருந்தாததைத் தேர்ந்தெடுக்க.
a) பவளக்கொடி b) மனோகரன்
c) பிரகலாதன் d) இலவகுசா
93. அறம், பொருள், இன்பம், வீடு என்னும் உறுதிப்பொருள்கள் நான்கினையும் உணர்த்தி மக்களை நல்வழிப்படுத்தும் இலக்கியங்கள்.
a) சங்க இலக்கியங்கள் b) பேரிலக்கியங்கள்
c) சிற்றிலக்கியங்கள் d) இடைக்கால இலக்கியங்கள்
94. ஆட்சிக்கும் அஞ்சாமல் யாவரேனும் ஆள்க எனத்துஞ்சாமல் தனது நாட்டின் மீட்சிக்குப் பாடுபவன் கவிஞன் - எனப்பாடியவர்.
a) முடியரசன் b) தாராபாரதி
c) சுரதா d) பாரதிதாசன்
95. "பண்டைத்தமிழர் நாகரிகமும் பண்பாடும்" என்ற நூலை எழுதியவர்



TNPSC GROUP II TEST BATCH TEST SERIES – TEST – 4

9 & 10th Science

1. “Systema Naturae “ was written by

- a) Aristotle, b) Carl Linnaeus, c) Theoder Swan d) R.H Whittaker

Systema Naturae என்ற புத்தகம் யாரால் எழுதப்பட்டது?

- a) அரிஸ்டாட்டில் b) கரல் லின்னேயஸ்
c) தியோடர் ஸ்வான் d) ஆர் .எச். விக்டேக்கர்.

2. Arrange the Levels of classification in Correct Order

- a) Species , Genus, Family, Order, Class
b) Genus ,Species , Family, Order, Class
c) Class , Species ,Genus , Family, Order
d) Order ,Class , Species ,Genus , Family,

வகைப்படுத்துதலின் சரியான வரிசையில் கீழிலிந்து மேலாக எழுதுக

- a) சிற்றினம், பேரினம் , குடும்பம், துறை , வகுப்பு
b) பேரினம், சிற்றினம், குடும்பம், துறை, வகுப்பு
c) வகுப்பு, , சிற்றினம், பேரினம், குடும்பம், துறை
d) துறை, வகுப்பு , சிற்றினம், பேரினம், குடும்பம்

3. Match List I with List II

List - I

- a) Porifera
b) Coelenterata
c) Aschelminthes
d) Arthropoda

List - II

- Hydra
- Sponges
- Cockroach
- Earthworm

பட்டியல் 1ஐ பட்டியல் 2 உடன் பொருத்தவும்

பட்டியல் -1

பட்டியல் -2

- a) துளையுடலிகள் - ஹைட்ரா
b) குழியுடலிகள் - கடற்பஞ்சு



- c) உருளைப் புழுக்கள் - கரப்பான் பூச்சி
d) கணுக்காலிகள் - மண்புழு

A	B	C	D	
a)	3	4	2	1
b)	2	1	3	4
c)	2	1	4	3
d)	1	2	3	4

4. Consider the following statement regarding Coelenterata and choose the incorrect one

- a) Coelenterates are colorful aquatic plants .
b) Members of this group can be found attached and sessile, called polyps;
c) The tentacles have special cells called nematocysts
d) E.g. corals, sea anemone, hydra, jelly fish

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆராய்ந்து சரியற்றதை தேர்ந்தெடு

- a) குழியுடலிகள் வண்ணமிகு நீர்வாழ் தாவர உயிரிகள் ஆகும்
b) இந்தத் தொகுதி விலங்குகளில் ஓட்டி நிலைத்து வாழ்பவை பாலிப்புகள் என அழைக்கப்படும்
c) மிதக்கும் தன்மை கொண்ட குழியுடலிகள் மெடுசா என்று அழைக்கப்படுகிறது.
d) எ.கா. கடல் அணிமோன்கள், ஹைட்ரா, ஜெல்லி மீன்கள்.

5. Which one is caused elephantiasis?

- a) filarial worm b) tapeworm c) Earthworm d) None of the Above

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது யானைக்கால் நோய்க்கு காரணமாக உள்ளது

- a) பிளேரிய புழு b) நாடாப்புழு
c) மண்புழு d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

6. Consider the following statement regarding Amphibians and choose the correct

- I. Amphibians are cold blooded vertebrates, but they do not have scales on their body.
II. They are characterized by the ability to spend a part of their life in water and a part on land.
III. They are the smallest group among vertebrates. Their skin do not have hair or scales.
IV. An amphibian's heart has three chambers: two auricles and a single ventricle.



Choose the correct code

- a) I,II,III are Correct b) I only Correct c) IV only Correct d) All of the above

கீழ்க்கண்ட கூற்றுக்களை ஆராய்ந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

- I. இருவாழ்விகள் முதுகெலும்புடைய குளிர் இரத்தப் பிராணிகள் ஆகும். இருவாழ்விகளின் உடலில் செதில்கள் காணப்படுவதில்லை
- II. இவை நீரிலும், நிலத்திலும் வாழும் திறனைப் பெற்றுள்ளன.
- III. முதுகெலும்பிகளில் மிகச்சிறிய வகுப்பாகும். இருவாழ்விகளின் ட்தோலில் உரோமங்கள் இல்லை.
- IV. இருவாழ்விகளின் இதயம் மூன்று அறைகளைக் கொண்டது. அவை இரு ஆரிக்கிள்கள், ஒரு வெண்டிரிக்கிள் ஆகும்.

சரியான குறியீட்டை தேர்ந்தெடுக்கவும்

- a) 1, 2, 3 சரி b) 1 மட்டும் சரி
c) 4 மட்டும் சரி d) அனைத்தும் சரி

7. Examples of Bisexual organism

- a) Hydra b) tapeworm c) Paramecium d) both a & b

இருபால் உயிரிகளுக்கு எடுத்துக்காட்டுகள்

- a) ஹைட்ரா b) நாடாப்புழு c) பாரமீசியம் d) 1 மற்றும் 2

8. Consider the following statement regarding Prokaryotic Cell and choose the Incorrect

- a) It is generally smaller
b) It lacks a well organized nucleus as its nuclear material is not surrounded by a nuclear membrane.
c) It has a single chromosome.
d) Cell division takes place by mitosis and meiosis.

கீழ்க்கண்ட கூற்றுக்களை ஆராய்ந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

- a) பொதுவாக இது அளவில் சிறியது
b) இதன் உட்கருப்பொருள் உட்கருச் சவ்வினால் சூழப்பட்டிருப்பதில்லை. எனவே, தெளிவான உட்கருவைப் பெற்றிருப்பதில்லை
c) ஒரு குரோமோசோமை மட்டுமே பெற்றுள்ளது.
d) மைட்டாசிஸ், மியாசிஸ் வகையான செல் பகுப்புகள் நடைபெறுகின்றன.



9. Consider the following statement regarding Plant Cell and choose the correct code

- I. Plant cell has an outer rigid cell wall which is made up of cellulose.
- II. Plant cell is larger than animal cell.
- III. Plant cell contains plastids.
- IV. Glycogen is the storage material.

Choose the correct code

- a) I,II,III are Correct b) I only Correct c) IV only Correct d) All of the above

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை தாவர செல்லுடன் ஆராய்ந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

- I. செல்லின் வெளிப்பகுதியில் செல்லுலோஸினால் ஆன உறுதியான செல்சுவரைப் பெற்றிருக்கிறது
- II. விலங்கு செல்லைக் காட்டிலும் தாவர செல் பெரியது.
- III. செல் கணிகங்களைப் பெற்றுள்ளன.
- IV. கிளைக்கோஜன் சேமிப்புப் பொருளாகும்.

a) 1,2,3, சரி b) 1 மட்டும் சரி c) 4 சரி d) அனைத்தும் சரி

10. Who coined the term 'protoplasm' for the living substance present inside the cell?

- a) Robert Brown b) Anton Van Leeuwenhoek c) Purkinje d) Robert Hooke

செல்லின் உட்பகுதியில் இருக்கும் புரோட்டோபிளாசத்திற்கு புரோட்டோபிளாசம் எனப்பெயரிட்டவர்

- a) ராபர்ட் ப்ரௌவன் b) ஆண்டன் வான் லியுவென்ஹாக்
- c) பர்கின்ஜி d) ராபர்ட் ஹீஜ்

11. Which one is described as the 'physical basis of life'?

- a) Cell wall b) Nucleus c) Golgi bodies d) protoplasm

செல்லின் இயற்பியல் தளம் என அழைக்கப்படுவது

a) செல் சுவர் b) உட்கரு c) கோல்கை உறுப்புகள் d) புரோட்டோபிளாசம்

12. Golgi apparatus is involved in the formation of

- a) Proteins b) lysosomes c) Formation of Cell d) None of the Above

கோல்கை உறுப்புகள் எதன் உருவாக்கத்தில் ஈடுபட்டுள்ளது

- a) புரதங்கள் b) லைசோசோம்
- c) செல் உருவாக்குதல் d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

13. Arrange chromosome in proper order



- a) **Metacentric Chromosome, Acrocentric chromosome Submetacentric Chromosome Telocentric Chromosome**
- b) **Metacentric Chromosome, Submetacentric Chromosome , Acrocentric chromosome ,Telocentric Chromosome**
- c) **Telocentric Chromosome ,Metacentric Chromosome, Submetacentric Chromosome , Acrocentric chromosome**
- d) **Submetacentric Chromosome ,Telocentric Chromosome ,Metacentric Chromosome, ,Acrocentric chromosome**

கீழ்க்கண்டவற்றை முறையாக வரிசைப் படுத்துக

- a) மெட்டா சென்ட்ரிக் குரோமோசோம் , அக்ரோசென்ட்ரிக் குரோமோசோம், சப்மெட்டா சென்ட்ரிக் குரோமோசோம், டீலோ சென்ட்ரிக் குரோமோசோம்
- b) மெட்டா சென்ட்ரிக் குரோமோசோம், சப்மெட்டா சென்ட்ரிக் குரோமோசோம், அக்ரோசென்ட்ரிக் குரோமோசோம், டீலோ சென்ட்ரிக் குரோமோசோம்
- c) டீலோ சென்ட்ரிக் குரோமோசோம், மெட்டா சென்ட்ரிக் குரோமோசோம், சப்மெட்டா சென்ட்ரிக் குரோமோசோம், அக்ரோசென்ட்ரிக் குரோமோசோம்
- d) சப்மெட்டா சென்ட்ரிக் குரோமோசோம், டீலோ சென்ட்ரிக் குரோமோசோம், மெட்டா சென்ட்ரிக் குரோமோசோம், சப்மெட்டா சென்ட்ரிக் குரோமோசோம்

14. Pinocytosis refers to

- a) **Substances are taken up in liquid form**
- b) **Substances are taken up in solid form**
- c) **Cells which involve in this process are called phagocytes**
- d) **None of the above**

பினோசைட்டோஸிஸ் என்பது எதனைக் குறிக்கிறது.

- a) பொருள்கள் செல்லினுள் திரவ வடிவில் எடுத்துக் கொள்ளப்படும் நிகழ்ச்சியாகும்.
- b) பொருள்கள் செல்லினுள் திட வடிவில் எடுத்துக் கொள்ளப்படும் நிகழ்ச்சியாகும்
- c) செல்களை விழுங்குவது பேகோசைட்ஸ் என அழைக்கப்படுகிறது
- d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை



15. Match List I with List II

List - I

- a) Solid in solid
- b) Solid in gas
- c) Liquid in liquid
- d) Gas in liquid

List - II

- Smoke
- alloys
- Soda drinks
- Alcohol and water

பட்டியல் 1 ஐ பட்டியல் 2 உடன் பொருத்துதல்

பட்டியல் - 1

பட்டியல் -2

- a) திண்மத்துள் திண்மம் - புகை
- b) திண்மத்துள் வாயு - இரசக்கலவை
- c) திரவத்துள் திரவம் - சோடா நீர்
- d) வாயுவில் திண்மம் - ஆல்காஹாலும் , நீரும்

A	B	C	D
a)	3	4	2
b)	2	1	3
c)	2	1	4
d)	1	2	3

16. Sublimation Used to separate

- a) Iodine crystal vapourises
- b) Sublimation of dry ice
- c) Solid molecules evaporate
- d) all of the above

பதங்கமாதல் முறை எதனை பிரிக்க பயன்படுகிறது

- a) அயோடின் படிகங்கள் ஆவியாதல்
- b) உலர் பணிக்கட்டி ஆவியாதல்
- c) திண்ம மூலக்கூறுகள் ஆவியாதல்
- d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

17. To Separate petrol from crude oil which method used

- a) Distillation
- b) Fractional distillation
- c) Chromatography
- d) none of the above

கச்சா எண்ணெயில் இருந்து பெட்ரோலை பிரித்தெடுக்க என்ன முறை பயன்படுகிறது

- a) வாலை வடித்தல்
- a) பின்னவாலை வடித்தல்
- b) வண்ணப்பிரிகை முறை
- d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

18. Who is called father of "father of nuclear physics?"

- a) Ernest Rutherford
- b) John Dalton
- c) Niels Bohr
- d) James Chadwick



நவீன அணுக்கரு இயலின் தந்தை என அழைக்கப்படுவர் யார்

- a) என்ர்னஸ் ரூதர் போர்டு b) ஜான் டால்டன்
c) நீல்ஸ் போர் d) ஜேம்ஸ் சாட்விக்

19. The Discovery of neutron is very late because ?

- a) It is present in Nucleus
b) It is a fundamental particle
c) It does not move
d) It does not carry any charge

நியூட்ரான் மிகவும் தாமதமாக கண்டுபிடிக்கப்பட்டது ஏன்?

- a) இது உட்கருவில் இருந்தது
b) இது ஒரு அடிப்படைத் துகள் ஆகும்
c) இது எங்கும் நகருவதில்லை
d) இது எந்த விதமான மின்னோட்டத்தையும் பெற்றிருக்கவில்லை

20. In an atomic nucleus , neutrons and protons are held together by

- a) Gravitational Forces b) Magnetic Forces c) Exchange Forces d) Columbic forces

அணுவின் மையத்தில் நியூட்ரானும், புரோட்டானும் ஒன்றுடன் ஒன்று இணைந்திருப்பது

- a) புவியீர்ப்பு விசையால் b) காந்த விசையால்
c) மாற்று விசையால் d) மின்னியல் ஈர்ப்பு விசை

21. Which one of the following statements are correct

- a) Only electrons reside inside the nucleus of the atom
b) Both electrons and protons reside inside the nucleus of the atom
c) Only neutrons reside inside the nucleus of the atom
d) Both neutrons and protons reside inside the nucleus of the atom

கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான கூற்று எது

- a) அணுவின் உட்கருவில் எலக்ட்ரான் மட்டுமே இருக்கும்
b) அணுவின் உட்கருவில் புரோட்டான் மற்றும் எலக்ட்ரான் இருக்கும்
c) அணுவின் உட்கருவில் நியூட்ரான் மட்டுமே இருக்கும்
d) அணுவின் உட்கருவில் நியூட்ரானும், புரோட்டானும் இருக்கும்

22. Rutherford's model of atom is considered unsuitable because

- a) A positively charged nucleus remain separated from negatively charged electrons



- b) A moving electron should and lose energy continuously.
- c) Nuclear mass is not sufficient heavy to keep the light electron in its orbit
- d) The centre of the gravity of the system would be within the volume of the nucleus

ருதர் போர்டின் அணு மாதிரி பொருத்தமில்லாத ஒன்றாக கருதப்படுகிறது ஏனென்றால்

- a) நேர்மின்னோட்டம் கொண்ட உட்கரு எதிர் மின்னோட்டம் கொண்ட எலக்டானிடமிருந்து தனியே இருக்கும்
- b) இயக்கத்தில் உள்ள எலக்ட்ரான் தொடந்து இயங்கும்போது அது தனது ஆற்றலை இழக்கிறது
- c) எலக்ட்ரானை வட்டப்பாதையில் செல்லவைப்பதற்கு போதுமான நிறையை உட்கரு பெற்றிருக்கவில்லை
- d) ஈர்ப்பு மையமானது உட்கருசின் அளவினைப் பொறுத்தே இருக்கும்

23. In a atomic particles carried no electrical charge. Hence, they were called as

- a) Neutrons b) Electron c) proton d) None of the above

அணுத்துகளில் மின்னோட்டம் இல்லாத துகளானது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- a) நியூட்ரான் b) எலக்ட்ரான்
- c) புரோட்டான் d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

24. Isotopes Refers to

- a) Atoms of the same element with different number of neutrons
- b) Atoms of the same element with same number of neutrons
- c) Atoms of the same element with different number of proton
- d) None of the above

ஐசோடோப்பு என்பது எதனைக் குறிக்கிறது

- a) ஒத்த அணு எண்ணையும் வேறுபட்ட புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கையையும் குறிக்கிறது
- b) ஒத்த அணு எண்ணையும் அதே அளவுள்ள புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கையையும் குறிக்கிறது
- c) ஒத்த அணு எண்ணையும் வேறுபட்ட புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கையும் குறிக்கிறது
- d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

25. Match List I with List II

List - I

List - II



- a) Iron-59 - treatment of goiter
b) Iodine-131 - treatment of anaemia.
c) Cobalt-60 - eye treatment
d) Phosphorous-32 - treatment of cancer

பட்டியல் 1 ஐ பட்டியல் 2 உடன் பொருத்துக

பட்டியல் - 1

பட்டியல் -2

- a) இரும்பு 59 - காய்டர் சிகிச்சையில்
b) அயோடின் 131 - அனீமியா சிகிச்சையில்
c) கோபால்ட் 60 - கண் சிகிச்சையில்
d) பாஸ்பரஸ் - 32 - புற்று நோய் சிகிச்சையில்

A B C D

- a) 3 4 2 1
b) 2 1 3 4
c) 2 1 4 3
d) 1 2 3 4

26. The velocity of the body thrown vertically upwards will decrease by

- a) 9.8m/s b) 11 m /s c) 10 m/s d) 8.9 m/s

மேல் நோக்கி செங்குத்தாக எறியப்படும் பொருளின் வேகமானது எவ்வளவு?

- a) 9.8 மீ/வி b) 11 மீ/வி c) 10 மீ / வி d) 8.9 மீ / வி

27. Which one of the following units is a fundamental unit?

- a) watt b) joule/sec c) ampere d) newton

கீழ்க்கண்டவற்றுள் அடிப்படை அலகு எது ?

- a) வாட் b) ஜீல்/வினாடி c) ஆம்பியர் d) நியூட்டன்

28. The fundamental unit which is common in F.P.S and M.K.S systems is

- a) Foot b) second c) kilo gram d) pound

F.P.S and M.K.S இரண்டு அளவை முறைகளிலும் பொதுவான அலகைக் கொண்டது எது

- a) அடி b) வினாடி c) கிலோகிராம் d) பவுண்ட்

29. Light year is a measurement of

- a) Speed of aeroplanes b) Speed of light c) Speed of rockets d) None of the above

ஒளியாண்டு என்பது எதனை அளப்பது



- a) விமானத்தின் வேகம் b) ஒளியின் வேகம்
c) ராக்கெட்டின் வேகம் d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

30. Finding the relative density of a liquid through

- a) Archimedes' principle b) gas Law c) Newton d) Pascal Law

திரவங்களின் ஒப்படர்த்தியை காணப்பயன்படுவது

- a) ஆர்க்கிமிடிஸ் தத்துவம் b) காஸ் விதி
c) நியூட்டன் விதி d) பாஸ்கல் விதி

31. When liquids are heated, they

- a) expand more than gases but less than solids
b) expand more than solids but less than gases
c) expand the least
d) expand the most

திரவங்கள் சூடாக்கப்படும்போது

- a) வாயுக்களை விட அதிகமாகவும், ஆனால் திண்மங்களை விட குறைவாகவும் விரிவடையும்
b) திண்மங்களை விட அதிகமாகவும் ஆனால் வாயுக்களை விட குறைவாகவும் விரிவடையும்
c) குறைவாக விரிவடையும்
d) அதிகமாக விரிவடையும்

32. submarines are working based on which principle

- a) Pascal Law b) gas Law c) Newton d) Archimedes' principle

நீர்முழிக்க கப்பல்கள் எந்த தத்துவத்தின் அடிப்படையில் வேலை செய்கின்றன

- a) பாஸ்கல் விதி b) காஸ் விதி c) நியூட்டன் விதி d) ஆர்க்கிமிடிஸ் விதி

33. To solve the food problem of the country, which among the following is necessary?

- a) Increased production and storage of food grains.
b) Easy access of people to the food grain
c) People should have money to purchase the grains.
d) All of the above

நாட்டின் உணவுப் பற்றாக்குறையை சமாளிக்க கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது அவசியமானது

- a) உணவு உற்பத்தியை அதிகப்படுத்துவது மற்றும் தானியங்களை பதப்படுத்துவது



- b) மக்களுக்கு எளிமையாக உணவு தானியங்கள் கிடைக்கச் செய்வது
c) தானியங்களை வாங்குவதற்கு மக்களிடம் பணம் இருக்க வேண்டும்
d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

34. Which one of the following nutrients is not available in fertilizers?

- a) Nitrogen b) Phosphorus c) iron d) Potassium

கீழ்க்கண்ட அண்டச்சத்துகளில் உரங்களில் இல்லாதது எது

- a) நைட்ரஜன் b) பாஸ்பரஸ் c) இரும்பு d) பொட்டாசியம்

35. Which one of the following is not available Nitrogenous Fertilizers

- a) Urea b) ammonium Sulphate c) Ammonium Nitrate d) Ammonium Phosphate

நைட்ரஜன் உரங்களில் கீழ்க்கண்ட ஒன்று காணப்படுவதில்லை

- a) யூரியா b) அம்மோனியம் சல்பேட்
c) அம்மோனியம் நைட்ரேட் d) அம்மோனியம் பாஸ்பேட்

36. Malathion, Lindane and Thiodan are examples of ?

- a) Insecticides b) Fungicides c) Weedicides d) Rodenticides

மாலத்தியான், லின்டேன் தியோடன் ஆகியவை எதற்கு எடுத்துக்காட்டு

- a) பூச்சிக்கொல்லி b) பூஞ்சைக்கொல்லி
c) களைக்கொல்லி d) எலிக்கொல்லி

37. The term Silver Revolution refers to

- a) Milk Production b) egg Production c) Sea Products d) Meat Production

வெள்ளிப்புரட்சி என்ற பதம் எதனைக் குறிக்கிறது

- a) பால் உற்பத்தி b) முட்டை உற்பத்தி
c) கடல் பொருட்கள் d) மாமிச உற்பத்தி

38. Why KARL VON FRISCH received the Nobel Prize in 1973 ?

- a) For deciphering the bee dance language
b) Developed of new bee bread
c) To study about bee reproduction
d) None of the above

1973 ஆம் ஆண்டு காரல் வான் ப்ரிஸ்ச் ஏன் நோபல் பரிசு பெற்றார்

- a) தேனீக்களின் நடனத்தை கண்டறிந்ததற்காக
b) புதிய தேனி இனத்தை விருத்தி செய்ததற்காக
c) தேனீக்களின் இனப்பெருக்கம் பற்றி படித்ததற்காக
d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை



39. Sebaceous glands secrete sebum which keeps the skin smooth and shiny by which part of the Skin

- a) Epidermis b) Dermis c) Hypodermis e) both a & c

சீபம் என்ற எண்ணெய்ச் சுரப்பிகள் சுரக்கும் நொதி தோலினை மென்மையாகவும் , பிராகசமாகவும் வைத்திருக்கும் சீபம் சுரப்பி காணப்படும் இடம்

- a) புறத்தோல் b) நடுத்தோல் c) அகத்தோல் d) 1 & 3 மட்டும்

40. Deltoids muscles are found in

- a) Upper back and each side of neck b) Shoulders c) Wide back muscle d)

Back of upper arm

டெல்டாயிடு தசைகள் எங்கு காணப்படுகிறது

- a) முதுகின் மேல்புறமும் கழுத்தின் இருபுறமும் b) தோள்பட்டைகள்
c) முதுகின் பின்புறம் அகன்ற தசை d) மேற்கையின் பின்பகுதி

41. The ankle articulates with tibia and fibula tied with

- a) Patella b) talus c) humerus d) acetabulum

கீழ்க்காலின் முன்காலெலும்பு, வெளியெலும்புகளுடன் கணுக்கால் எலும்புகள் எந்த எலும்புடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

- a) பாடெல்லா b) தாலஸ் c) ஹுமரஸ் d) அசிட்டாபுலம்

42. Which is not secreted by saliva?

- a) Ptyalin b) Bicarbonate c) Lysozyme d) Pepsin

உமிழ் நீர்ச்சுரப்பியால் சுரக்கப்படாதது எது

- a) டயலின் b) பைகார்பனேட் c) லைசோசோம் d) பெப்சின்

43. Hydrochloric acid is secreted by a special type of cells called?

- a) oxyntic cells b) HCL Cell c) Muscle Cells d) b & c

ஹட்ரோகுளோரிக் அமிலம் எந்த செல்லினால் சுரப்பதற்கு தூண்டப்படுகிறது

- a) ஆக்ஸாண்டிக் செல்கள் b) ஹைட்ரோகுளோரிக் செல் c) தசை செல்கள்
d) ஆ & ஆ

44. Consider the Following Statement regarding Pancreas and choose the correct answer

- I. The pancreas is a long, leaf-shaped gland located just below the stomach.
- II. The pancreas acts both as an exocrine gland only
- III. The islets of Langerhans are endocrine cells, in which α cells secrete glucagon hormone and β cells secrete insulin.

Choose the Correct code



a) I only b) I,III only c) III only d) All of the above

கணையத்தைப் பற்றிய கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆராய்ந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

- I. கணையம் நீளமான, இலை போன்ற சுரப்பி. இது இரைப்பைக்கு சற்று கீழே அமைந்துள்ளது.
- II. கணையம், நாளமில்லாச் சுரப்பியாக மட்டும் வேலை செய்கிறது.
- III. இதன் மேற்புறத்தில் லாங்கர்கான் திட்டுகள் காணப்படுகின்றன. இதில் உள்ள ஆல்பா செல்கள், குளுக்கோகான் என்ற ஹார்மோனையும், பீட்டா செல்கள், இன்சலின் என்ற ஹார்மோனையும் சுரக்கின்றன

சரியான குறியீட்டை தேர்ந்தெடு

a) 1 மட்டும் b) 1 மற்றும் 3 c) 3 மட்டும் d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

45. Lipase secreted by

a) Jejunum b) Duodenum c) Pancreas d) Ileum

லைபேஸ் எதனால் சுரக்கப்படுகிறது

a) ஜீஜினம் b) டியொடினம் c) கணையம் d) இலியம்

46. Who discovered that glucose, the main source of energy for the body, is stored in the liver as glycogen and released as and when it is needed.

a) Claude Bernard b) Andreas Marggraf c) Jean Dumas d) Emil Fischer

மனித உடலுக்குச் சக்தியைக் கொடுப்பது குளுக்கோஸ் என்றும், அது கல்லீரலில் கிளைக்கோஜனாக மாற்றப்பட்டுச் சேமிக்கப்படும் என்றும், உடலுக்குத் தேவைப்படும்போது மீண்டும் சுற்றோட்டத்தில் கலக்கும் என்பதை கண்டறிந்தவர்

a) கிளவுட் பெர்னாட் b) ஆண்ட்ரியாஸ் மர்கார்ப் c) ஜீன் டுமாஸ் d) எமில் பிஸ்சர்

47. Consider the Following Statement and choose the correct code

- I. Kidneys, lungs, liver and skin together function as excretory organs .
- II. Kidney excretes nitrogenous waste (urea) formed as a result of protein metabolism.
- III. Kidney helps to regulate acid-base balance of blood
- IV. Kidney helps to retain important plasma constituents like glucose and amino acids



Choose the Correct answer

- a) I,II,III b) I, IV c) I,II,III d) all of the above

கீழ்க்கண்ட கூற்றுக்களை ஆராய்ந்து சரியான விடைக்குறியீட்டை தேர்வு செய்க

- I. கழிவுநீக்க மண்டலம் ஓரிணை சிறுநீரகங்கள், சிறுநீரக நாளங்கள் சிறுநீரகப்பை சிறுநீர்ப் புறவழி ஆகிய உறுப்புக்களை உள்ளடக்கியது.
- II. புரத வளர்சிதை மாற்றத்தின்போது உண்டாகக்கூடிய நைட்ரஜன் அடங்கிய கூட்டுப்பொருளை யூரியாவாக வெளித்தள்ளுகிறது
- III. அமில - காரச் சமநிலையை ஒழுங்குபடுத்துகிறது
- IV. பிளாஸ்மா திரவத்தின் முக்கியப் பகுதி பொருளான குளுக்கோஸ் மற்றும் அமினோ அமிலங்களை மீண்டும் பிளாஸ்மாவில் நிறுத்திக் கொள்ள உதவுகிறது.

சரியான விடையை தேர்ந்தெடு

- a) 1,2,3 b) 1,4 மட்டும் c) 1,2,3 மட்டும் d) மேற்கண்ட அனைத்தும் சரி

48. Semi lunar valve found in which part of the heart

- a) Right Atrium b) Right Ventricle c) Left Atrium d) Left Ventricle

அரைச்சந்திர வால்வு இதயத்தில் எங்கு காணப்படுகிறது

- a) வலது ஏட்ரியம் b) வலது வெண்ட்ரிகிள்
c) இடது ஏட்ரியம் d) இடது வெண்ட்ரிகிள்

49. Who was the first to observe and draw sperm cells.

- a) Anton van Leeuwenhock b) Robert Edwards c) Dr.Patrick d) none of the above

முதன்முதலில் விந்து செல்லை உற்று நோக்கு வரைந்தவர் யார்

- a) ஆண்டன் வான் லியூவென் ஹாக் b) ராபர்ட் எட்வார்ட்ஸ்
c) பாட்ரிக் d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

50. On the planet of the earth most of the water exists as sea water and ice gaps out of the remaining water the largest proportion?

- a) Is found in atmosphere as moisture and clouds
b) Found in fresh water in lake and rivers
c) Exists as ground water
d) Exists as soil moisture

புவிக்கோளில் அதிகபட்சமாக நீர் கடல் மற்றும் பனிமலைகளுக்கு அடுத்து மீதமுள்ள நீர் எங்கு காணப்படுகிறது

- a) வளிமண்டலத்தில் ஈரப்பதமாகவும், மேகங்களாகவும்
b) நன்னீராக குளங்கள் மற்றும் ஏரிகளில்



- c) நிலத்தடி நீராக காணப்படுகிறது
d) மண்ணில் ஈரப்பதமாக காணப்படுகிறது

51. Arrange the nitrogen fixation process

- I) Nitrogen assimilation II) Ammonification III) Denitrification IV) Nitrification

V) Nitrogen fixation

Choose the correct code

- a) V,I,II,IV,III b) I,II,III,IV,V c) I,III,IV,V,II d) none of the above

நைட்ரஜன் நிலைப்படுத்துதலை வரிசைப்படுத்துக

- 1) நைட்ரஜன் தன்மயமாதல் 2) அமோனியாவாதல் 3) நைட்ரஜன் வெளியேற்றம் 4) நைட்ரேட்டாதல் 5) நைட்ரஜன் நிலை நிறுத்தப்படுதல்
a) 5,1,2,4,3 b) 1,2,3,4,5 c) 1,3,4,5,2 d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

52. Who proved that sound waves cannot pass through vacuum or empty space?

- a) Robert Boyle b) Doppler c) franklin d) Heinrich Rudolf Hertz

ஒலி அலைகள் வெற்றிடத்தின் வழியே பாயாது என்பதனை நிறுவியவர்

- a) ராபர்ட் பாயில் b) டாப்ளர்
c) ப்ராங்க்ளின் d) ஹெய்ன்ரிச் ரூடர்ட் ஹெர்ட்ஸ்

53. Find the Incorrect statement

- a) Waves that require a material medium to propagate, such as sound waves, are referred to as mechanical waves
b) Mechanical waves are of two kinds - longitudinal waves and transverse waves.
c) electromagnetic waves do not require a medium to propagate and can travel through vacuum
d) Ultrasonic waves are Transverse waves

கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியற்ற வாக்கியத்தை கண்டறிக

- a) பரவுவதற்கு ஊடகம் தேவைப்படும் அலைகள் எந்திர அலைகள் என அழைக்கப்படும்.
b) எந்திர அலைகள் இரண்டு வகைப்படும். அவை நெட்டலைகள், குறுக்கலைகளாகும்
c) மின்காந்த அலைகள் போன்ற சிலவகை அலைகள் பரவுவதற்கு ஊடகங்கள் தேவைப்படாது. அவை வெற்றிடத்தின் வழியாகவும் பரவும்
d) மீயொலிகள் குறுக்கலைகள் ஆகும்



54. Sound waves in air are?

- a) Longitudinal waves b) Radio waves c) Transverse waves d) Electromagnetic waves

ஒலி அலைகள் காற்றில்

- a) நெட்டலைகளாக இருக்கும் b) ரேடியோ அலைகள்
c) குறுக்கலைகள் d) மின்காந்த அலைகள்

55. The speed of sound in water is approximately ?

- a) 1440 metres per second b) 340 metres per second c) 300 metres per second
d) 20 to 20000 hertz

தண்ணீரில் ஒலியின் வேகம் தோராயமாக

- a) 1440 மீ/வி b) 340 மீ/வி c) 3000 மீ/வி d) 20-20000 ஹெர்ட்ஸ்

56. Sclereids are stone cells which are commonly found in the shells of

- a) sapota b) Mango c) Coconut d) banana

ஸ்கிளீரைடுகள் என்பவை கல்செல்கள் ஆகும். இவை எதன் உறையில் காணப்படுகிறது

- a) சப்போட்டா b) மாங்காய் c) தேங்காய் d) வாழைப்பழம்

57. The reaction involving chlorophyll, solar energy and water that produces ATP and NADPH₂ is called

- a) Dark Reaction b) Light reaction c) Both a & b d) None of the above

பச்சைய நிறமிகள், சூரிய ஒளி ஆற்றல், நீர் ஆகியவற்றை ஈடுபடுத்தி ATP NADPH₂ ஆகியவற்றை உருவாக்கும் வினை

- a) இருள் வினை b) ஒளி வினை
c) 1 மட்டும் d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

58. In pteridophytes and gymnosperms, water conducting through

- a) tracheids b) xylem vessels c) phloem d) None of the above

டெரிட்டோபைட்டாவிலும் ஜிம்னோஸ்பெர்மிலும் நீரைக்கடத்துவது

- a) ட்ரக்கீடுகள் b) சைலம் c) ப்ளோயம் d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

59. Which is not a sign of Drug abuse?

- a) Sudden change of mood and temper.
b) Bouts of drowsiness or sleeplessness
c) Body pain, nausea, unsteady gait.
d) More interest in job and studies

எது மருந்தை தவறாகப் பயன்படுத்துதலின் அறிகுறிகள் அல்ல



- a) மன நிலை, நடத்தையில் திடீர்மாற்றம்.
b) தொடர்ந்த தூக்கம் அல்லது தூக்கமின்மை மாறி மாறி ஏற்படுதல்.
c) உடல் வலி, வாந்தி உணர்வு, சோர்வு
d) வேலை படிப்பில் அதிக நாட்டம்

60. Which is not included in Air pollutants

- a) Particulate matter b) Nitrogen oxides c) Hydrocarbons d) water vapor
கீழ்க்கண்டவற்றுள் காற்றை மாசுபடுத்தாதது
a) துகள்கள் b) நைட்ரஜன் ஆக்ஸைடு c) ஹைட்ரோகார்பன் d) நீராவி

61. Name the Gas that killed thousands of people and animals due to inhaling of in Bhopal ?

- a) methyl iso cyanate b) Nitrogen oxides c) Carbon-monoxide d) carbon dioxide

போபாலில் ஆயிரக்கணக்கான மக்கள் இறப்பிற்கு காரணமாக உள்ள வாயு

- a) மீதைல் ஐசோ சையனைடு b) நைட்ரஜன் ஆக்ஸைடு
c) கார்பன் மோனாக்ஸைடு d) கார்பன் டை ஆக்ஸைடு

62. considering the following statement and choose the Wrong one

- a) Oil spills may be cleared by using certain micro-organisms such as bacteria. This process of clearing oil spills by using bacteria is known as chemical remediation
b) the creation of Pseudomonas putida, a genetically engineered bacterium by an Indian American scientist,
c) Pseudomonas putida is a rod-shaped saprophytic soil bacterium with the ability to breakdown hydrocarbons and organic solvents like octane and toluene.
d) The oil spill proved to cause extensive damage to the marine eco-system, as well as the sensitive mangrove plants.

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைப் படித்து தவறான ஒன்றைக் கண்டறிக

- a) கடல் நீரில் கலந்துள்ள எண்ணெய்யை உட்கொள்ளும் பாக்டீரியா மூலமும், அமிலம் உட்கொள்ளும் பாக்டீரியா மூலமும் தூய்மைப்படுத்த முடியும். இவ்வகைச் செயலுக்கு வேதியியல் தீர்வு முறை என்று பெயர்.
b) டாக்டர் ஆனந்த மோகன் சக்ரபர்த்தி என்பவர் சூடோமோனாஸ் பாக்டீரியாவை மரபுப் பொறியியல் மூலம் மாற்றி எண்ணெய்க் கசிவை அகற்றுவதற்குப் பயன்படுத்த முடியும் எனக் கண்டறிந்தார்.



c) துடோமோனாஸ் புடிடா கோல் வடிவம் கொண்ட, சாறுண்ணியான, மண்ணில் வாழும் பாக்கிரியாவாகும். இது ஹைட்ரோகார்பன்கள், கரிம கரைப்பான்களான ஆக்டேன், டொலுயீன் போன்றவைகளைச் சிதைக்கும் திறன் படைத்தவை.

d) கடலில் கலக்கும் எண்ணெய் கடல் சுற்றுக்குழ்ச்சுழலுக்கு அதிக மாசு விளைவிக்கக் கூடியது குறிப்பாக மாங்க்ரோவ் காடுகளுக்கு

63. The long term periodic table consist of

- a) 8 horizontal and 7 vertical series
- b) 7 horizontal and 18 vertical series
- c) 7 horizontal and 7 vertical series
- d) 8 horizontal and 8 vertical series

தனிம வரிசை அட்டனையில் நீளமான அட்டவனை

- a) 8 கிடைமட்ட மற்றும் 7 செங்குத்து தொடர்
- b) 7 கிடைமட்ட மற்றும் 18 செங்குத்து தொடர்
- c) 7 கிடைமட்ட மற்றும் 7 செங்குத்து தொடர்
- d) 8 கிடைமட்ட மற்றும் 8 செங்குத்து தொடர்

64. Match List I with List II

List - I

- a) Modern periodic law
- b) Father of Periodic Table
- c) Vertical line in modern periodic table
- d) Horizontal lines in modern periodic table

List - II

- Groups
- Moseley
- Periods
- Mendeleef

A	B	C	D	
a)	3	4	2	1
b)	2	4	1	3
c)	2	1	4	3
d)	1	2	3	4

65. Match List I with List II

List - I

- a) Joule
- b) Ampere
- c) Watt
- d) Volt

List - II

- Current
- Power
- Work
- Potential difference



பட்டியல் 1 ஐ பட்டியல் 2 உடன் பொருத்துக

பட்டியல் - 1

பட்டியல் - 2

- a) ஜீல் - மின்னோட்டம்
b) ஆம்பியர் - ஆற்றல்
c) வாட் - வேலை
d) வோல்ட் - மின்னழுத்த வேறுபாடு

	A	B	C	D	E
a)	3	1	2	4	5
b)	2	4	1	3	5
c)	2	1	4	5	3
d)	1	2	3	5	4

66. Newton's second law gives the measure of

- a) Acceleration b) Force c) Momentum d) angular momentum

நியூட்டனின் இரண்டாவது எதனைப் பற்றி அளவிடுகிறது

- a) முடுக்கம் b) விசை c) உந்தம் d) கோண உந்தம்

67. Consider the following statements

- I. Electric Cell Converts Chemical Energy into Electrical energy
II. Candle Converts Chemical energy into light and thermal energy

Which of the statement given above is Correct?

- a) Only I , b) only II c) Both I & II d) neither 1 nor 2

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆராய்க

அ) மின் பேட்டரி வேதி ஆற்றலை மின்னாற்றலாக மாற்றுகிறது

அ) மெழுகுவர்த்தி வேதி ஆற்றலை ஒளி ஆற்றலாகவும் , வெப்ப ஆற்றலாகவும் மாற்றுகிறது

- a) 1 மட்டும் b) 2 மட்டும் c) 1 மற்றும் 2 d) இரண்டும் இல்லை

68. A metal ball and a rubber ball of the same mass are dropped from the same height , After hitting the floor , the rubber ball rises higher than the metal ball why ?

- a) Momentum is not conserved when the metallic ball hits the floor
b) The rubber ball hits the floor with greater velocity
c) Momentum is not covered when rubber ball hits the floor
d) None of the above



ஒரு உலோகப்பந்து மற்றும் இரப்பர் பந்து ஒரே நிறையைக் கொண்டு உயரத்திலிருந்து கீழே போடப்படுகிறது, தரையை அடைந்த உடன் இரப்பர் பந்து உலோகப்பந்தை விட சிறுது உயர்கிறது ஏன்?

- a) பந்து தரையை தொடும் போது உந்தம் சரியாக உலோகப்பந்தின் மீது செயல்படவில்லை
- b) இரப்பர் பந்து தரையைத் தொடும்போது அதிக வேகத்துடன் மோதியது
- c) இரப்பர் பந்து தரையை தொடும்போது உந்தம் செயல்படவில்லை
- d) மேற்கண எதுவுமில்லை

69. The SI unit of Specific Heat Capacity

- a) $J\ kg^{-1}\ K$
- b) joule
- c) Kelvin
- d) Farenheat

தன்வெப்ப ஏற்புத்திறனின் அலகு

- a) ஜீல்/கி/கெல்வின்
- b) ஜீல்
- c) கெல்வின்
- d) பாரன்ஹீட்

70. Water is usual as coolant In the radiator of a car engine because it

- a) Has a low boiling point
- b) Has low density
- c) Is easily available
- d) Has a high specific heat

வாகன ரேடியேட்டர்களில் தண்ணீர் ஏன் பொதுவான குளிர்விப்பானாக இருக்கிறது ஏனென்றால்

- a) குறைந்தபட்ச கொதி நிலை உடையது
- b) குறைந்த அடர்த்தி
- c) எளிமையாக கிடைப்பதால்
- d) அதிக தன்வெப்ப ஏற்புத்திறனை கொண்டிருப்பதால்

71. One of the means of indirect transmission of a disease is

- a) Sneezing
- b) Droplet from mouth
- c) placenta
- d) Utensil of patients

மறைமுகமாக நோய் பரவும் முறை

- a) தும்மல்
- b) வாய்வழியாகத் தெரித்தல்
- c) தாய் சேய் இனைப்பு திசு
- d) நோயாளி பயன்படுத்தும் உடமைகள்

72. The xylem in the plants are responsible for

- a) Transport of water
- b) transport of food
- c) transport of amino acid
- d) transport of oxygen

தாவரங்களில் சைலத்தின் பணி

- a) நீரைக் கடத்துதல்
- b) உணவைக் கடத்துதல்



c) அமினோ அமிலத்தை கடத்துதல் d) ஆக்ஸிஜனைக் கடத்துதல்

73. The mixture of gases used by deep sea diver is

- a) Helium - Oxygen b) Helium - Nitrogen c) Helium - Carbon d) None of the above

ஆழ்கடலில் முத்துக்குளிப்பவர்கள் பயன்படுத்தும் வாயு?

- a) ஹீலியம் - ஆக்ஸிஜன் b) ஹீலியம் நைட்ரஜன்
c) ஹீலியம் கார்பன் d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

74. Lactic Acid Present in curd , Vinegar is Contains

- a) Acetic Acid b) Tartaric Acid c) Barmic Acid d) Oxalic Acid

தயிரில் லாக்டிக் அமிலம் காணப்படுகிறது , வினிகரில் காணப்படுவது

- a) அசிட்டிக் அமிலம் b) டார்டாரிக் அமிலம்
c) பார்மிக் அமிலம் d) ஆக்ஸாலிக் அமிலம்

75. The alternate forms of the same gene are called

- a) Alleles b) Phenotype. c) Genotype d) None of the above

ஒரு பண்பின் இரு வேறுபட்ட காரணிகளைக் கொண்டுள்ள ஜீன் அமைப்புத் தன்மை

- a) அல்லீல்கள் b) பீனோடைப் c) ஜீனோடைப் d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

76. Find the Incorrect Statement given below

- a) Anti-bactria Proteins produced by Virus infected cells are called Interferon
b) Restriction endonucleases are molecular scissors which cut DNA at specific sites.
c) DNA ligases are the paste enzymes which help in joining the broken DNA fragments
d) Edward Jenner coined the term vaccine

கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான வாக்கியத்தை கண்டறிக

- a) வைரஸ்களால் பாதிக்கப்பட்ட செல்களால் உற்பத்தி செய்யப்படும் பாக்டீரியாவுக்கு எதிரான புரதம் இண்டர்பெரன் என அழைக்கப்படுகிறது
d) ரெஸ்ட்ரிக்டிவ் எண்டோ நியூக்ளியேஸ் என்னும் நொதி, ஒரு மூலக்கூறு கத்தரிக்கோலாகச் செயல்பட்டு டி.என்.ஏ.வைக் குறிப்பிட்ட பகுதியில் வெட்டுவதற்கு பயன்படுகிறது
c) டி.என்.ஏ. லிகேஸ் நொதி, டி.என்.ஏ-வின் வெட்டப்பட்ட துண்டுகளை ஒட்டவைப்பதற்கும் பயன்படுகிறது
d) எட்வர்டு ஜென்னர் தடுப்பூசி என்ற பதத்தினை முதலில் மொழிந்தார்



77. Consider the following statement and choose the correct answer

- a) Stem cells have the potentiality of growing and multiplying into an enormous number of the same type of cells by repeated mitosis.
- b) They can be induced to become any other type of tissue with specific functions

Choose the Correct answer

- a) I only b) II only c) Both I & II d) Neither I nor II

கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான வாக்கியத்தை கண்டறிக

- I. மூலச்செல் என்பது மாறுபாடு அடையாத செல் குழுமம் ஆகும். இவை மைட்டாசிஸ் முறையில் பிளவுற்று, மிக அதிகச் செல்களை உருவாக்கும் தன்மையுடையன.
- II. மூலச்செல்கள் குறிப்பிட்ட ஒரு செயல் தன்மை உடைய எந்த ஒரு திசுவாகவும் மாறுபாடு அடையக்கூடியது.

- a) 1 மட்டும் சரி b) 2 மட்டும் சரி c) இரண்டும் சரி d) இரண்டும் தவறு

78. Assertion (A) Expulsion of excess unused glucose in the blood through urine is observed in a diabetic mellitus person.

Reason (R) : insulin is not produced in sufficient quantity by pancreas

- a) Both 'A' and 'R' are true and 'R' explains 'A'
- b) Both 'A' and 'R' are true but 'R' doesn't explain 'A'.
- c) Only 'A' is true but 'R' is false.
- d) A is false but 'R' is true.

கூற்று: டயாபட்டிஸ் மெலிடஸ் நோயாளிகளின் இரத்தத்தில் காணப்படும் கூடுதல் சர்க்கரை பயன்படுத்தப்படாமல் சிறுநீர் வழியாக வெளியேற்றப்படும்.

காரணம்: கணையம் போதுமான இன்சுலினைச் சுரப்பதில்லை

- a) இரண்டும் சரி கூற்றுக்கு காரணம் சரியான விளக்கமாகும்
- b) இரண்டும் சரி ஆனால் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல
- c) கூற்று சரி காரணம் தவறு
- d) கூற்று தவறு காரணம் சரி

79. Find the Correct statement

- I. Specialized cells called neurons or nerve cells which can detect, receive and transmit different kinds of stimuli.
- II. Neuroglial cells are the supporting cells of neurons.
- III. The nerve fibres are certain bundles of extended projections of nerve cells.
- IV. The cell structure is in regular in shape



- a) I,II,III,IV are Correct b) I,I,III are correct c) I,II are correct d) I only correct

கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான விடையைக் கண்டறி

- I. வேறுபட்ட தூண்டல்களைக் கண்டறிதல், பெறுதல், கடத்தல் முதலிய செயல்களைச் செய்யும் சிறப்பு வகைச் செல்களே நியூரான்கள்
- II. நியூரோகிளியா செல்கள் நியூரான்களின் துணைச் செல்கள் ஆகும்.
- III. நரம்பு இழை என்பது, நரம்புச் செல்களின் நீட்சிக் கற்றைகளைக் கொண்ட இழை அமைப்பாகும்
- IV. நரம்பு செல்கள் ஒழுங்கான வடிவத்தை உடையது

- a) 1,2,3,4 சரி b) 1,2,3 சரி , c) 1,2 மட்டும் சரி d) 1 மட்டும் சரி

80. Which part of the brain control temperature of body

- a) Thalamus b) Hypothalamus c) Midbrain d) Hindbrain

மூளையின் எந்தப் பகுதி உடலின் வெப்ப நிலையை கட்டுப்படுத்துகிறது?

- a) தாலமஸ் b) ஹைப்போதாலமஸ் c) நடுமூளை d) பின்மூளை

81. What is the function of Oxytocin

- a) It speeds up the childbirth process
- b) Milk production after childbirth.
- c) It stimulates the growth of thyroid gland and its production
- d) It constricts the blood vessels and raises the blood pressure

ஆக்ஸிடாக்கஸின் பணி என்ன?

- a) குழந்தைப் பிறப்பை துரிதப்படுத்துகிறது
- b) குழந்தைப் பிறப்புக்குப் பின் தாய்ப்பால் தயாரிக்கிறது
- c) இது தைராய்டு சுரப்பின் வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தியை நிலை நிறுத்துகிறது
- d) இரத்தத்தில் கலந்து இரத்தக் கொதிப்பை அதிகப்படுத்துகிறது

82. Consider the Following statement and choose the Correct code

- a) Thyroxine stimulates a rise in body temperature.
- b) It promotes growth and differentiation of tissues.
- c) Since it indirectly affects the growth of the body, thyroxin is also called as personality hormone.
- d) It regulates iodine and sugar levels in blood

- a) I,II,III,IV b) I,II,III c) I, II only d) I only

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆராய்ந்து சரியான விடையைக் கண்டறிக



- I. தைராக்ஸின் உடல் வெப்ப நிலை உயர்வை தூண்டுகிறது
 - II. திசு வளர்ச்சி மற்றும் மாறுபாடு அடைதலை ஊக்குவிக்கிறது.
 - III. உடல் வளர்ச்சியை மறைமுகமாகப் பாதிப்பதால் இஃது ஆளுமை ஹார்மோன் எனவும் அழைக்கப்படுகிறது
 - IV. இரத்தத்தில் அயோடின் மற்றும் சர்க்கரை அளவை ஒழுங்குபடுத்துகிறது
- a) 1,2,3,4 சரி b) 1,2,3 சரி c) 1,2 சரி d) 1 மட்டும் சரி

83. pollination through Insects like butterflies and honey bees is called

- a) Allogamy b) Entamophily c) Anemophily d) Hydrophily

பட்டாம்பூச்சி மற்றும் தேனீக்கள் போன்ற பூச்சிகளின் மூலம் விதை பரவுவது

- a) அல்லோகேமி b) எண்டமோபில்லி c) அனிமாபில்லி d) ஹைட்ரோபில்லி

84. Example of Parthenocarpic fruits

- a) seedless grapes b) Mango c) Orange d) Apple

பார்த்தினோகார்ப் கனிகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு

- a) விதையில்லா திராட்சை b) மாங்காய் c) ஆரஞ்சு d) ஆப்பிள்

85. The mango fruit is called a stone fruit because it has

- a) skinny epicarp b) stony endocarp c) fleshy endocarp d) hard endocarp

மாங்கனி கல்போன்ற கனி என அழைக்கப்படுகிறது ஏனென்றால்

- a) வெளிப்புற கனத்தோல் b) உள்புற கனத்தோல் c) லேசான சதைப்பகுதி d) கனமான சதைப்பகுதி

86. Consider the Following statement and choose the iCorrect option?

- I. RBCs are circular, biconcave and disc shaped.
 - II. WBCs are amoeboid in shape with prominent nuclei
 - III. Thrombocytes concerned with blood clotting to prevent blood loss.
- a) I , only Correct b) 2 only correct c) 3 only correct c) all of the above

கீழ்க்கண்ட கூற்றுக்களை ஆராய்ந்து சரியான விடையை தேர்ந்தெடு

- I. ரத்தச் சிவப்பணுக்கள் வட்டவடிவம் கொண்ட, இருபக்கமும் உட்குழிந்த, தட்டு வடிவச் செல்களாகும்.
- II. இரத்த வெள்ளையணுக்கள் தெளிவான உட்கருவைக் கொண்ட அமீபாய்டு செல்கள் ஆகும்.
- III. திராம்போசைட்டுகள் இரத்தம் உறைதல் மூலம் இரத்த இழப்பைத் தடுத்தலில் முக்கியப் பங்காற்றுகின்றன

- a) 1 மட்டும் சரி b) 2 மட்டும் சரி c) 3 மட்டும் சரி d) அனைத்தும் சரி

87. complete oxidation of a glucose molecule in aerobic respiration produces



- a) 38 ATP molecules b) 36 ATP molecules c) 23 ATP molecules d) 46ATP molecules

ஒரு குளுக்கோஸ் மூலக்கூறு முழுமையாக ஆக்சிஜனேற்றம் பெறும்போது

- a) 38 ATP மூலக்கூறு b) 36 ATP மூலக்கூறு
c) 23 ATP மூலக்கூறு d) 46 ATP மூலக்கூறு

88. Arrange the Aerobic Respiration stages

- a) Oxidative decarboxylation of pyruvic acid ,Kreb's cycle ,Electron transport chain ,Glycolysis
b) Electron transport chain , Oxidative decarboxylation of pyruvic acid , Kreb's cycle , Glycolysis
c) Glycolysis , Oxidative decarboxylation of pyruvic acid , Kreb's cycle , Electron transport chain
d) ,Kreb's cycle , Glycolysis , Oxidative decarboxylation of pyruvic acid, Electron transport chain

காற்றில்லா சுவாசத்தை முறையாக வரிசைப் படுத்துக

- c) பைருவிக் அமில ஆக்சிஜனேற்ற கார்பன் நீக்கம், கிரெப்சுழற்சி, எலக்ட்ரான் கடத்துச் சங்கிலி, கிளைக்காலிசிஸ்
c) கிளைக்காலிசிஸ், பைருவிக் அமில ஆக்சிஜனேற்ற கார்பன் நீக்கம், கிரெப்சுழற்சி,, எலக்ட்ரான் கடத்துச் சங்கிலி
c) கிளைக்காலிசிஸ், பைருவிக் அமில ஆக்சிஜனேற்ற, கிரெப்சுழற்சி, எலக்ட்ரான் கடத்துச் சங்கிலி
d) எலக்ட்ரான் கடத்துச் சங்கிலி கிளைக்காலிசிஸ், பைருவிக் அமில ஆக்சிஜனேற்ற, கிரெப்சுழற்சி,

89. The term global village was coined by

- a) Marshall McLuhan b) Leonhard Euler c) Meghnad Saha d) Harish Chandra

புவிக்கிராமம் என்ற சொற்றடரை உருவாக்கியவர்

- a) மார்ஷல் மக்லூஹன் b) லியோன்ஹர்ட் யூலர் c) மேக்னாத் சாகா d) ஹரிஷ் சந்திரா

90. Which is not a renewable energy sources

- a) Sun Light b) Hydro Power d) Wind Power d) Fossil fuels

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது புதுப்புக்கிக்கூடிய ஆற்றல் மூலம் இல்லை

- a) சூரிய சக்தி b) நீர்மின் சக்தி c) காற்று சக்தி d) புதைபடிவ எரிபொருட்கள்



91. Which of the following does not change when a chemical reaction takes place?

- a) volume b) mass c) physical properties d) chemical properties

வேதிவினையின் போது மாற்றமடையாதது எது

- a) அளவு b) நிறை c) இயற்பியல் பண்புகள் d) வேதியல் பண்புகள்

92. Who introduced the term mole theory in Chemistry ?

- a) Jhon Dolton b) Amedo Avagadro c) A Lawasiyer d) Wilhelm Ostwald

மோல் என்ற தியோரியை வேதியலில் அறிமுகப்படுத்தியவர்

- a) ஜான் டால்டன் b) அவகேட்ரா c) லவாய்சியர் d) வில்ஹெல்ம் ஆச்ட்வாடு

93. Consider the Following Statement and pick a wrong one

- a) A chemical reaction which involves addition of oxygen or removal of hydrogen or loss of electron(s) is called Oxidation.
b) A chemical reaction which involves addition of hydrogen or removal of oxygen or gain of electron(s) is called Reduction
c) Redox reaction is a chemical reaction in which oxidation and reduction take place simultaneously
d) Oxidation and reduction always takes place together, so the reaction is called Oxidation

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை வைத்து தவறான ஒன்றைத் தேர்ந்தெடு

a) ஒரு வேதிவினையில் ஆக்ஸிஜன் சேர்க்கப்படுதலோ ஹைட்ரஜன் நீக்கப்படுதலோ எலக்ட்ரான்கள் நீக்கப்படுதலோ நிகழும்போது அந்த வினை ஆக்ஸிஜனேற்றம் எனப்படுகிறது.

b) ஒரு வேதிவினையில் ஹைட்ரஜன் சேர்க்கப்படுதலோ ஆக்ஸிஜன் நீக்கப்படுதலோ எலக்ட்ரான் ஏற்கப்படுதலோ நிகழும்போது அந்த வினை ஒடுக்கம் எனப்படுகிறது

c) ஆக்ஸிஜனேற்றமும், ஒடுக்கமும் ஒரே சமயத்தில் நிகழக்கூடிய வினையை ஆக்ஸிஜனேற்ற - ஒடுக்க வினை என்கிறோம்

d) ஆக்ஸிஜனேற்றமும், ஒடுக்கமும் சேர்ந்தே நிகழ்வதால், இந்த வினை ஆக்ஸிஜனேற்ற என அழைக்கப்படுகிறது.

94. Identify the wrong statements

- a) Sodium benzoate is used in food preservative.
b) Nitric acid is not used as fertilizer in agriculture.
c) Sulphuric acid is called the king of chemicals.
d) The PH of acid is greater than 7



கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளிலிருந்து தவறான விடையை தேர்ந்தெடு

- a) சோடியம் பெனாசைட் உணவு பதப்படுத்துதலில் பயன்படுகிறது
- b) நைட்ரிக் அமிலம் வேளாண்மையில் ஓர் உரமாக பயன்படுத்தப்படுவதில்லை
- c) சல்பியூரிக் அமிலம் வேதிப்பொருட்களின் அரசன் என அழைக்கப்படுகிறது
- d) PH மதிப்பில் 7 அதிகமாக இருப்பதெல்லாம் அமிலங்கள்

95. Who was the first person to notice the magnetic effect of electric current ?

- a) Faraday b) Ampere c) Oersted d) Volta

மின்னோட்டத்தில் காந்தப்புலம் இருப்பதனை முதலில் கண்டறிந்தவர்

- a) பாரடே b) ஆம்பியர் c) ஒஸ்டெர்ட் d) வோல்டா

96. the principle of electric generator is

- a) conversion of electrical energy into mechanical energy
- b) conversion of electrical energy into thermal energy
- c) conversion of mechanical energy into electrical energy
- d) conversion of electrical energy into light energy

மின்சார ஜெனரேட்டர் எதனடிப்படையில் வேலை செய்கிறது

- a) மின்னாற்றலை எந்திர ஆற்றலாக மாற்றுவது
- b) மின்னாற்றலை வெப்ப ஆற்றலாக மாற்றுவது
- c) இயந்திர ஆற்றலை மின்னாற்றலாக மாற்றுவது
- d) மின்னாற்றலை ஒளி ஆற்றலாக மாற்றுவது

97. In which part of the eye lies the pigment , that decides the color of the eyes of a person

- a) Cornea b) Choroid c) Iris d) Vitreous Body

கண்ணின் எந்தப்பகுதி நிறத்தினை கண்டுபிடிக்கிறது

- a) கார்னியா b) கோராய்டு c) இரிஸ் d) விட்ரியல் அமைப்பு

98. Total Internal Refraction of light is possible when light enters from

- a) Vacuum to air b) air to glass c) water to air d) air to water

முழு அக எதிரொளிப்பு எப்போது ஒளி ஒரு பொருளிலிருந்து இன்னொரு பொருளிற்கு செல்லும்போது சாத்தியப்படும்

- a) வெற்றிடத்தில் இருந்து காற்று b) காற்றிலிருந்து கண்ணாடி
- c) நீரிலிருந்து காற்று d) காற்றிலிருந்து நீர்

99. The Energy is Continuously generated in the sun due to

- a) Nuclear Fusion b) Nuclear Fission c) radioactivity d) artificial radio active

சூரியன் எவ்வாறு தொடர்ச்சியாக ஆற்றலை வெளியிடுகிறது



IYACHAMY ACADEMY
(Associated With www.iyachamy.com)
Institution For Competitive Exam

a) அணுக்கரு இனைவு b) அணுக்கரு பிளவு c) கதிரியக்கம் d) செயற்கை கதிரியக்கம்

100. The fuel used in nuclear power plants is

அணு உலையில் பயன்படுத்தப்படும் எரிபொருள்

a) U-235 b) U- 238 c) U – 236 d) U- 239

Test and Classes Available for the following subjects

1. GENERAL TAMIL
2. GENERAL ENGLISH
3. GENERAL STUDIES
4. Current Affairs + Aptitude Classes + Test, Fee (5000)
5. GROUP I MAINS

FEEs

CLASS – 10,000

**TEST BATCH –
2000 (36 Tests)**

FOR ADMISSION

IYACHAMY ACADEMY

NO 172, GROUND FLOOR, (OPPOSITE TO ANNACHI KADAI)

THIRUGNANASAMBANDAR STREET,

TIRUVALLEESWARAR NAGAR,

THIRUMANGALAM

ANNA NAGAR WEST, CHENNAI – 40

PH: 7418521550, 9952521550, 044-48601550



Keys

GENERAL TAMIL

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	B	D	A	B	C	B	D	C	A	C	D	D	A	B	C	B	D	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	B	D	D	C	D	A	B	D	A	B	B	B	C	D	B	A	B	B	D
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
A	B	A	D	D	A	B	D	B	D	B	C	A	A	A	C	B	B	B	C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
A	B	B	C	A	C	D	C	D	B	D	A	A	B	C	D	C	A	A	A
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
C	B	A	C	B	A	B	D	C	D	C	D	B	A	C	D	A	B	D	C

GENERAL STUDIES

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	A	C	A	A	D	A	D	A	C	D	B	B	A	C	D	B	A	D	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
B	B	A	A	C	A	C	B	B	A	B	D	D	C	D	A	B	A	B	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
B	D	A	B	A	A	D	D	A	C	A	A	D	A	A	A	B	A	D	D
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
A	A	B	B	A	B	C	D	A	A	D	A	A	A	A	A	C	A	B	B
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
A	A	C	A	B	D	A	C	A	D	B	D	D	D	C	C	B	C	A	A