TNPSC GROUP II TEST BATCH 2024
TEST XV PREMODEL I
GENERAL TAMIL, GENERAL SCIENCE AND APTITUDE AND MENTAL ABILITY

1. முடியரசன் பற்றி தவறான கூற்று
   a. பூங்கொடி காவியம் தமிழக அரசு பரிசு பெற்றது
   b. பறம்பு மலையில் கவியரசு பட்டம் கிடைத்தது
   c. இவரது கவிதைகளை சாகித்ய அகாடமி பிரெஞ்சிலும், சமஸ்கிருதத்திலும் மொழி பெயர்த்து வெளியிட்டுள்ளது
   d. காவியப்பாவை இவர் எழுதியது
   e. விடை தெரியவில்லை

2. பொருத்துக –அடிவரையரை
   A. குறுந்தொகை 1. 3-6
   B. நற்றிணை 2. 13-31
   C. அகநானூறு 3. 4-8
   D. ஐங்குறுநூறு 4. 9-12

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

   e. விடை தெரியவில்லை

3. ந. கருணாநிதி பற்றிய தவறான கூற்று எது?
   a. பிறப்பு - கடலூர் மாவட்டம்
   b. அண்ணா பல்கலைக்கழகத்தில் புலவர் பட்டத் தேர்வில் முதல் வகுப்பு
   c. தொல்காப்பியம் முழுமைக்கும் உரை எழுதியுள்ளார்
   d. தண்ணீர் வங்கிகள் இவருடைய நூலிலிருந்து கையாளப்பட்டது
   e. விடை தெரியவில்லை

4. பின்வரும் கூற்றுகளை ஆராய்ந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க.
   I. மனோன்மணியம் நூல் லிட்டன்பிரபு ஆங்கிலத்தில் எழுதிய இரகசிய வழி நூலைத் தழுவி எழுதப்பெற்றது
   II. மனோன்மணீயம் நூலின் இடையே சிவகாமி சரிதம் என்னும் துணைக்கதை இடம்பெற்றுள்ளது
   III. மனோன்மணீயத்தில் ஐந்து அங்கங்களும், இருபது காட்சிகளும் இடம் பெற்றுள்ளன.
   IV. பெ. சுந்தரம்பிள்ளை அவர்கள் திருவனந்தபுரம் அரசர் கல்லூரியில் தத்துவப் பேராசிரியாக பணிபுரிந்தார்.
   a. I, III, IV சரி b. II, III, IV தவறு c. III, IV தவறு
   d. அனைத்தும் சரி e. விடை தெரியவில்லை

5. பின்வரும் கூற்றுகளை ஆராய்ந்து விடையளிக்கவும்.

I. இன்று சிற்றிலக்கியங்களாக கருதப்படும் நூல்கள் ஒருகாலத்தில் பெருங்காப்பியங்களின் உறுப்பாக இருந்தவை ஆகும்.

II. பாட்டியல் நூல்கள் சிற்றிலக்கியங்களின் இலக்கணத்தை விளக்குகின்றன.

III. வீரமாமுனிவர் தனது சதுரகராதியில் பிரபந்தம் தொண்ணூற்றாறு எனக்கூறி அவற்றின் பெயர்களையும் குறிப்பிட்டுள்ளார்.

a. அனைத்தும் சரி b. I, II மட்டும் சரி c. II, III மட்டும் சரி
d. I, II மட்டும் சரி e. விடை தெரியவில்லை

6. கீழே காணப்பெறுவனவற்றுள் எவை சரியற்றவை என்று கூறுக.

I. அகப்பொருள் பற்றிய, 'நற்றிணை' நூலில், புறப்பொருள் செய்திகளும், தமிழக வரலாற்றுக் குறிப்புகளும் அறவே இடம் பெற்றிராதது குறிக்கத்தக்கது

II. நற்றிணைச் செய்யுட்கள் எட்டடிச் சிறுமையும், பன்னிரண்டடிப் பெருமையும் கொண்டவை

III. நற்றிணைச் செய்யுட்கள் அகவற்பாவால் ஆனவை

IV. நற்றிணையைத் தொகுப்பித்தவன் பன்னாடு தந்த மாறன் வழுதி என்னும் பாண்டிய மன்னன் ஆவான்

a. I மற்றும் III சரியற்றவை b. II மற்றும் IV சரியற்றவை
c. III மற்றும் IV சரியற்றவை d. I மற்றும் II சரியற்றவை
e. விடை தெரியவில்லை

7. எதிர்ச்சொல் தருக: 'ஒன்னார்'

A. பகைவர் B. நண்பர் C. சேராதார்
D. விரோதி e. விடை தெரியவில்லை

8. சரியான தொடரைக் கண்டறிக

A. நேத்து அடமழை பொழிந்தது. B. நேற்று அடமழை பொழிந்தது.
C. நேத்து அடமழை பெய்தது. D. நேற்று அடைமழை பெய்தது.
e. விடை தெரியவில்லை

9. பொருத்துக.

a. Fanfare - 1. இணக்கமுள்ள
b. Fangle - 2. வீட்டுப்புறா
c. Fantail - 3. எக்காள முழக்கம்
d. Facile - 4. நாகரிகம்

குறியீடுகள்

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

e. விடை தெரியவில்லை

10. 'பே' – என்ற சொல்லின் பொருள்

A. மேகம் B. பேய் C. போ
D. பேண் e. விடை தெரியவில்லை

11. 'போற்று' - என்னும் வேர்ச்சொல்லின் வினைமுற்றைத் தேர்ந்தெடுக்க:

a. 'போர்வை b. போற்றுதும் C. போற்றுதல்
d. போற்ற e. விடை தெரியவில்லை

12. அகரவரிசைப்படி சொற்களைச் சீர்செய்
a. தௌலம், சௌனாம்பரம், ஔடதம், கௌரியம்.
b. சௌனாம்பரம், கௌரியம், ஔடதம், தௌலம்.
c. ஔடதம், கௌரியம், சௌனாம்பரம், தௌலம்.
d. ஔடதம், கௌரியம், தௌலம், சௌனாம்பரம்,
e. விடை தெரியவில்லை

13. பொருட்பெயரால் வரும் பெயர்களைப் பொருத்துக:
A. தமர், நமர் 1. எண்ணால் வரும் பெயர்கள்
B. இருவர், மூவர் 2. தொகுதிப்பெயர்
C. அவையத்தார் 3. கிளைப் பெயர்
D. மாலை, தோட்டம் 4. குழுப் பெயர்

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

14. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II வுடன் பொருத்துக.

பட்டியல் I	பட்டியல் II
A. தனிவாக்கியம்	1. யார் கல்விச் செல்வம் பெறுகிறார்களோ அவர்கள் வாழ்வு வளம் பெறும்
B. வினா வாக்கியம்	2. பாலு கந்தனை வணங்கினான்.
C. கட்டளை வாக்கியம்	3. குழந்தைகளுக்கு என்ன தெரியும்?
D. கலவை வாக்கியம்	4. எழுந்து நில்.

குறியீடுகள்:

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

15. மண்ணாசை காரணமாகப் போருக்குச் செல்வது.
a. காஞ்சித்திணை b. தும்பைத்திணை c. வஞ்சித்திணை d. நொச்சித்திணை

16. தனிநிலை என்பது
a. உயிரெழுத்தில் வருவது b. உயிரிலும் மெய்யிலும் சேர்ந்து வருவது
c. உயிர்மெய்யெழுத்தில் வருவது d. உயிரிலும் மெய்யிலும் சேராமல் வருவது

17. பொருந்தாதது எது?
a. வையகம் எழுந்தது - இடவாகுபெயர்
b. விருந்து உண்டான் - பண்பாகுபெயர்
c. கார் அறுத்தான் - காலவாகுபெயர்
d. முல்லை சூடினாள் - சினையாகுபெயர்

18. தொழிற்பெயர் அல்லாதது எது?

a. வாழ்க்கை b. ஒரால் c. திண்டிறல் d. நடுக்கம்

19. முயன்றான் - வேர்ச்சொல்லைக் கண்டறிக?
a. முயன்று b. முயன் c. முயல் d. முயற்சி

20. தவறானது எது?
a. வாழ்வியலுக்கான இலக்கணம் - பொருளிலக்கணம்
b. செய்யுள் உருவாக்குவதற்கான இலக்கணம் - யாப்பிலக்கணம்
c. எழுத்தின் வகை மற்றும் பிறப்பைக் கூறும் இலக்கணம் - எழுத்திலக்கணம்
d. செய்யுளை அழகுபடுத்துவதற்கான இலக்கணம் - சொல்லிலக்கணம்

21. ஒருபொருட்பன்மொழியைக் காண்க.
a. இரவு பகல் பாராது உழைத்தான் b. விருப்பு வெறுப்பின்றி நடந்தான்
c. சொற்பதம் பார்க்கச் சொன்னான் d. பச்சைப்பசேல் என்ற வயல்

22. சொற்களை ஒழுங்குபடுத்தி சொற்றொடர் ஆக்குக?
a. உறுதிகள் உளவோ உழைப்பின் வாரா?
b. உழைப்பின் வாரா உறுதிகள் உளவோ?
c. உளவோ உழைப்பின் உறுதிகள் வாரா?
d. வாரா உழைப்பின் உறுதிகள் உளவோ?

23. ஒலி வேறுபாடறிந்து சரியான பொருளைத் தருக?

	ஒரு		ஒறு
a.	ஒருமை	-	பிழை
b.	ஒன்று	-	தண்டி
c.	எண்	-	தவறு
d.	ஒன்று	-	விலகு

24. அகவொழுக்கம் நிகழ்தற்கான நிலமும், பொழுதும்
a. உரிப்பொருள் b. அகப்பொருள் c. கருப்பொருள் d. முதற்பொருள்

25. முற்றெதுகை அமைந்த தொடரைக் காண்க.
a. புணர்ச்சி பழகுதல் வேண்டா உணர்ச்சிதான்
b. துறந்தாரின் தூய்மை உடையார் இறந்தார்வாய்
c. செல்வத்துள் செல்வம் செவிச்செல்வம் அச்செல்வம்
d. துப்பார்க்குத் துப்பாய துப்பாக்கித் துப்பார்க்கு

26. கொடுக்கப்பட்டுள்ள செய்யுளில் அடிக்கோடிட்ட சொற்களுக்குப் பொருத்தமான இலக்கணக் குறிப்பைக் கண்டறிதல்
'எத்திசையும் புகழ்மணக்க இருந்த பெருந்தமிழணங்கே'
a. உம்மைத்தொகை, வினைத்தொகை
b. முற்றும்மை, பண்புத்தொகை
c. இழிவு சிறப்பும்மை, உயர்வு சிறப்பும்மை
d. வினைத்தெகை, பண்புத்தொகை

27. கீழ்க்கண்டவற்றுள் பொருந்தாததைத் தேர்வு செய்க.
a. கம்பராமாயணத்திற்கு கம்பர் இட்ட பெயர் இராமாவதாரம்

b. கம்பராமாயணத்தின் பெரும் பிரிவிற்கு ‘காண்டம்’ என்று பெயர்
c. கம்பராமாயணத்தின் உட்பிரிவு ‘காதை’ என அழைக்கப்படுகிறது
d. கம்பராமாயணம் ஒரு வழிநூல் ஆகும்

28. ‘புரட்சி முழக்கம்’ என்னும் நூலை எழுதியவர் யார்?
a. பரிதிமாற் கலைஞர் b. மறைமலையடிகள்
c. தேவநேயப்பாவாணர் d. சாலை இளந்திரையன்

29. ‘முள்ளும் ரோஜாவும்’ என்ற சிறுகதையின் ஆசிரியர் யார்?
a. சி.சு. செல்லப்பா b. லா.ச. ராமாமிருதம் c. ந. பிச்சமூர்த்தி d. தி. ஜானகி ராமன்

30. ஐஞ்சிறு காப்பியங்களின் வரிசை
a. சூளாமணி, பெருங்கதை, நீலகேசி, உதயணகுமார காவியம், யசோதர காவியம்
b. பெருங்கதை, நீலகேசி, யசோதர காவியம், நாககுமார காவியம், உதயணகுமார காவியம்
c. சூளாமணி, நீலகேசி, யசோதர காவியம், உதயணகுமார காவியம், நாககுமார காவியம்
d. சூளாமணி, நீலகேசி, பெருங்கதை, யசோதர காவியம், நாககுமார காவியம்

31. ‘பஃறுளியாற்றுடன் பன்மலை யடுக்கத்து குமரி கோடுங் கொடுங்கடல் கொள்ள’ என்று பழந்தமிழ் இடங்களைக் குறிக்கும் நூல்
a. சிலப்பதிகாரம் b. மணிமேகலை c. சீவக சிந்தாமணி d. வளையாபதி

32. “நாயகன் <u>போர்க்குகன்</u> எனும் நாமததான்”
அடிக்கோடிட்ட சொல்லுக்குப் பொருத்தமான இலக்கணக் குறிப்பைக் கண்டறிக.
a. உவமைத்தொகை
b. 5-ஆம் வேற்றுமை உருபும் பயனும் உடன் தொக்க தொகை
c. 2-ஆம் வேற்றுமை உருபும் பயனும் உடன் தொக்க தொகை
d. வினையாலணையும் பெயர்

33. ‘ஏலாதி’ பற்றிய கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் சரியானவை எவை?
I. பாடல்தோறும் ஆறு கருத்துகளை விளக்கிக் கூறும் அற இலக்கியம், ‘ஏலாதி’
II. ‘ஏலாதி’ நூல் தற்சிறப்புப்பாயிரம், சிறப்புப்பாயிரம் உட்பட நூறு செய்யுட்களைக் கொண்டது
III. ஏலக்காய், இலவங்கம், சிறுநாவற்பூ, சுக்கு, மிளகு, திப்பிலி என்னும் ஆறு பொருள்கள் சேர்ந்த மருந்து உடல்பிணி போக்கி நலம் செய்யும்
IV. அதுபோல் ஏலாதியில் ஒவ்வொரு செய்யுளிலும் சொல்லப்பட்ட எட்டு கருத்துகளும் மக்களது மனநோயாகிய அறியாமையைப் போக்கித் தெளிவு தருவன.
a. II மற்றும் III b. III மற்றும் IV c. I மற்றும் III d. I மற்றும் IV

34. கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் எவை சரியானவை?
I. பழந்தமிழரதுப் போர் வாழ்வு, மன்னர்களின் அறச்செயல், வீரம், கொடை, ஆட்சிச் சிறப்பு, கல்விப்பெருமை, புலவரது பெருமிதம், மக்களின் நாகரீகம், பண்பாடு பற்றியறியப் புறநானூற்றுச் செய்யுட்கள் உதவுகின்றன.
II. புற வாழ்வு பற்றிய நானூறு செய்யுட்களின் தொகுப்பு, புறநானூறு
III. புறநானூற்றில் அதிக செய்யுட்களைப் பாடியவர் ஔவையார்
IV. அறியாது முரசு கட்டிலில் தூங்கிய பெண்ணைக் கொன்றமையால் ‘பெண் கொலை புரிந்த மன்னன்’ என்று தூற்றப்படும் செய்தி சொல்லப்பட்டுள்ளது
a. I, III, IV சரியானவை b. I, II, IV சரியானவை
c. I, II, III சரியானவை d. IV, III, II சரியானவை

35. விடைத் தேர்க:
“வீறுடை செம்மொழி தமிழ்மொழி உலகம்
வேரூன்றிய நாள் முதல் உயிர்மொழி”
என்று தமிழின் பெருமையைப் பறைசாற்றியவர் யார்?
a. பெருஞ்சித்திரனார் b. பரிதிமாற் கலைஞர்
c. பாரதியார் d. மறைமலையடிகள்

36. கரூர் அமராவதி ஆற்றுத் துறையில் காங்கேய மாடுகளின் உருவம் பொறித்த கி.மு. முதலாம் நூற்றாண்டை சேர்ந்த நாணயம் யாருடைய காலத்தை சேர்ந்தது?
a. சேரர் b. சோழர் c. பாண்டியர் d. பல்லவர்

37. உற்றுழி உதவியும் உறுபொருள் கொடுத்தும்
பிற்றைநிலை முனியாது கற்றல் நன்றே – எனும்
பாடல் அடிகள் இடம்பெற்றுள்ள நூல் யாது?
a. புறநானூறு b. அகநானூறு c. பதிற்றுப்பத்து
d. நெடுநெல்வாடை ந. விடை தெரியவில்லை

38. கூற்றினை ஆய்ந்து புலவரினை தெரிவு செய்க
1. சாசனம், ஒவ்வொரு கல்லாய், கொம்பன் முதலியவை இவருடைய குறிப்பிட தகுந்த சிறுகதை தொகுப்புகள்
2. இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தைச் சேர்ந்தவர்
3. தமிழக அரசின் கருவூலக் கணக்குத்துறையில் பணியாற்றியவர்
a. கோமல் சுவாமிநாதன் b. நாகலிங்கம் c. மா. கிருஷ்ணன்
d. வெ. இறையன்பு e. விடை தெரியவில்லை

39. பொருத்துக

மொழி	இலக்கணம்
A. தமிழ்	1. தொல்காப்பியம்
B. கன்னடம்	2. ஆந்திர பாஷா பூஷணம்
C. தெலுங்கு	3. லீலா திலகம்
D. மலையாளம்	4. கவிராஜ மார்க்கம்

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

40. கீழ்க்காணும் கூற்றுகள் மூலம் கவிஞரைக் காண்
1. பாரதியாரின் வழித்தோன்றலாகவும் பாரதிதாசனின் மாணவராகவும் விளங்கியவர்
2. புதுச்சேரியில் பிறந்தவர்
3. நிலைபெற்ற சிலை, மே தினமே வருக, தமிழர் சமுதாயம் முதலானவை இவரின் படைப்புகள்
a. யூமா வாசுகி b. மா. கிருஷ்ணன் c. தமிழ் ஒளி
d. க. ரத்னம் e. விடை தெரியவில்லை

41. பொருந்தா கூற்றினை தெரிவு செய்க
a. மதுரைத் தமிழாசிரியர் மாக்காயனாரின் மாணாக்கர் காரியாசன்
b. சிறுபஞ்சமூலம் என்பது ஐந்து வேர்கள் என்பது இதன் பொருள் அவை, கத்திரி, சிறுவழுதுணை, சிறுமல்லி, பெருமல்லி, நெருஞ்சி இவை உடல் நோயை போக்குகின்றன. பாடல் மக்கள் அறியாமையை போக்குகிறது

c. காரியாசனும் கணிமேதையரும் ஒருசாலை மாணாக்கர் ஆவர்
d. காரி என்பது இயற்பெயர், ஆசான் என்பது தொழிலின் அடிப்படையில் அமைந்த பெயராகும்
e. விடை தெரியவில்லை

42. "இன்பங்களைத் துறந்து துறவு பூன வேண்டும்"
என்பதை காப்பியத்தின் மையக் கருத்தாக கொண்டு விளக்கும் நூல்?
a. மணிமேகலை b. சிலப்பதிகாரம் c. சீவக சிந்தாமணி
d. சிறுபஞ்சமூலம் e. விடை தெரியவில்லை

43. பின்வரும் கூற்றுகளை ஆய்க
I. பெரியாரின் எழுத்துச் சீர்திருத்தத்தினை முழவதுமாக தமிழக அரசு 1978 ஆம் ஆண்டு நடைமுறைப்படுத்தியது
II. ஈ.வெ.ரா.வுக்குப் பெரியார் பெனும் பட்டம் 1938ஆம் நவம்பர் 13இல் சேலத்தில் நடந்த பெண்கள் மாநாட்டில் அளிக்கப்பட்டது
III. பெரியார் நடத்திய இதழ்கள் குடியரசு, விடுதலை, உண்மை, ரிவோல்ட் ஆகிய இதழ்களை நடத்தினார்
a. I, III சரி II தவறு b. அனைத்தும் சரி c. I, II தவறு III சரி
d. அனைத்தும் தவறு e. விடை தெரியவில்லை

44. ஐந்து சால்புகளில் இரண்டு
a. வானமும் நாணமும் b. இணக்கமும் சுணக்கமும் c. நாணமும் இணக்கமும்
d. இணக்கமும் பிணக்கமும் e. விடை தெரியவில்லை

45. வேறுபட்ட குழவினைக் கண்டறிக
a. சிலம்பு, மேகலை, குழை, கடகம்
b. நோன்பு, நீராடல், திருநாள், விழா
c. ஊசல், கழங்காடல், ஓரையாடல், அம்மானைப் பந்தாடல்
d. கூத்து, பாடினி, இசை, சிற்பம்
e. விடை தெரியவில்லை

46. மிசை என்பதன் எதிர்ச்செல் என்ன?
a. மேலே b. கீழே c. இசை
d. வசை e. விடை தெரியவில்லை

47. 'எளிதில் பேசவும், எளிதில் பாடல் இயற்றவும் இயற்கையாக அமைந்தது தென்மொழியாக தமிழ் ஒன்றே' என்று கூறியவர்
a. திரு.வி.க. b. கவியோகி சுத்தானந்த பாரதியார்
c. கவிமணி தேசிக விநாயகம் d. வள்ளலார் இராமலிங்கனார்

48. சரியாக பொருத்து

நூல்	மொத்த பாடல்கள்
A. வில்லி பாரதம்	1. 2034
B. தேம்பாவணி	2. 3615
C. திருமந்திரம்	3. 4350
D. காந்திபுராணம்	4. 3000

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

49. பொருத்துக

A. வெற்றிலை நட்டான் — 1. முதலாகு பெயர்
B. மல்லிகை சூடினாள் — 2. சினையாகு பெயர்
C. வெள்ளை அடித்தனர் — 3. தொழிலாகுபெயர்
D. பொங்கல் உண்டோம் — 4. பண்பாகு பெயர்

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

50. க. சச்சிதானந்தன் பற்றிய சரியானக் கூற்றுகளைத் தேர்வு செய்க.
1. மகாவித்துவான் நவநீதகிருட்டின பாரதியாரின் மாணவர்
2. தமிழ், ஆங்கிலம், சமற்கிருதம் ஆகிய மூன்று மொழிகளிலும் புலமைப் பெற்றிருந்தார்
3. கம்பனின் மிடுக்கையும் பாரதியின் சினப்போக்கையும் தமது பாடல்களில் கையாண்டார்
4. அன்னபூரணி என்ற கவிதைத் தொகுதியையும், ஆனந்தத்தேன் என்ற புதினத்தையும் இயற்றியுள்ளார்.

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

51. பொருத்துக:

A. லய ஒலி — 1. வீணை
B. மீட்டொலி — 2. புல்லாங்குழல்
C. நல்லொலி — 3. மத்தளம்
D. கான ஒலி — 4. நாதஸ்வரம்

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

52. நாலும் இரண்டும் சொல்லுக்கு உறுதி – இத்தொடரில் சிறப்பிக்கப்பெறும் நூல்கள் யாவை?

a. நாலடியார், திருக்குறள்
b. திருக்குறள், கம்பராமாயணம்
c. நாலடியார், முதுமொழிக்காஞ்சி
d. முப்பால், அறவுரைக்கோவை

53. பிரித்தெழுதுக: நெடுநாவாய்

a. நெடு + நாவாய்
b. நெடுமை + நா + வாய்
c. நெடுமை + நாவாய்
d. நெடுநா + வாய்

54. கீழே காண்பனவற்றுள் பொருத்தமற்றதைத் தெரிவு செய்க:

a. தமிழகத்தின் 'வேர்ட்ஸ் வொர்த்' என்று புகழப்பட்டவர் புதுவையை அடுத்த வில்லியனூரில் பிறந்த வாணிதாசன்
b. 'திரைக்கவித்திலகம் அ. மருதகாசி பாடல்கள்' என்னும் தலைப்பில் அ. மருதகாசியின் பாடல்கள் தொகுக்கப்பட்டு வெளிவந்துள்ளது
c. நீதிநெறி விளக்கம், கந்தர் கலிவெண்பா, கந்தர் அநுபூதி, முத்துக்குமாரசுவாமி பிள்ளைத்தமிழ் ஆகிய நூல்களைக் குமரகுருபரர் பாடினர்

APPOLO STUDY CENTRE

d. காரைமுத்துப்புலவர், வணங்காமுடி, பார்வதிநாதன், ஆரோக்கியநாதன், கம்கப்பிரியா எனப் புனைபெயர்கள் கண்ணதாசனுக்கு உண்டு

55. கீழ்க்காணும் வாக்கியங்களில் எவை சரியானவை?
I. எனது மகன் சரியான நெஞ்சழுத்தக்காரன்
II. அவளது தந்தை அவள் மீது உயிரையே வைத்திருக்கிறார்
III. நும் கூற்று சிறிதும் ஏற்கத்தக்கது அன்று
IV. அவை எல்லாம் மாதவியின் நூல்கள்
a. I மற்றும் III b. II மற்றும் IV c. III மற்றும் IV d. II மற்றும் III

56. தமிழ்நாட்டின் ஜேன் ஆஸ்டின் எனப் புகழ் பெற்றவர்?
a. கோ.வி. மணிசேகரன் b. அசோக மித்திரன்
c. ராஜம் கிருஷ்ணன் d. அகிலன்

57. “பாரதர்தந் நாட்டிலே நாசமெய்தப்
பாவியேன் துணை புரியும் பான்மை யென்னே” -
இவ்வரிகள் இடம்பெறும் நூல்
a. கண்ணன் பாட்டு b. குயில் பாட்டு c. பாஞ்சாலி சபதம் d. பாப்பா பாட்டு

58. தமிழ் செம்மொழியாக அறிவிக்கப்பட்டது எப்போது?
a. அக்டோபர் 2004 b. அக்டோபர் 2005
c. அக்டோபர் 2006 d. அக்டோபர் 2007

59. பொருத்துக:
A. செவ்வாய் 1. பெரிய
B. வெள்ளி 2. அறிவன்
C. புதன் 3. வெண்மைநிறம்
D. வியாழன் 4. செந்நிறம்

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

60. நாடக மேடையில் சுதந்திரப் போராட்ட உணர்வைத் தூண்டிய கவிஞர்
a. சங்கரதாஸ் சுவாமிகள் b. பாஸ்கரதாஸ்
c. பம்மல் சம்பந்த முதலியார் d. அவ்வை சண்முகம்

61. தமிழ் இதழ்களில் தமிழ் ஆண்டு. திங்கள், நாள் ஆகியவற்றை முதன் முதலாகக் குறித்தவர்
a. பெரியார் b. பாரதியார் c. அண்ணா d. பாரதிதாசன்

62. சிறப்புப் பெயர் + பொதுப்பெயர் = ?
a. பண்புத் தொகை b. உவமைத்தொகை
c. இருபெயரொட்டு பண்புத்தொகை d. உருவகம்

63. ஐந்து வகை திணைகளுக்குரிய சிறுபொழுதுகளின் சரியான வரிசையை காண்க.
a. வைகறை, ஏற்பாடு, நண்பகல், யாமம், மாலை
b. யாமம், மாலை, வைகறை, நண்பகல், ஏற்பாடு

c. ஏற்பாடு, வைகறை, நண்பகல், யாமம், மாலை
d. யாமம், மாலை, வைகறை, ஏற்பாடு, நண்பகல்

64. “தாத்தாவுக்கு தாத்தா” என்னும் தலைப்பில் மீனாட்சி சுந்தரம் பிள்ளை வரலாற்றை எழுதியவர்
a. ஆலந்தூர் மோகனரங்கன் b. தேவதேவன்
c. ஞானக்கூத்தன் d. மு. மேத்தா

65. சரியானதை பொருத்துக:

A. வடக்கு மலையிலிருந்து வந்தவை 1. சந்தனம், ஆரம்
B. மேற்கு மலையிலிருந்து வந்தவை 2. மெருகிடப்பட்ட பொன், மணிக்கற்கள்
C. தென்கடலில் இருந்து கிடைத்தவை 3. குதிரைகள்
D. கீழக்கடலில் விளைந்தவை 4. பவளம்
5. முத்து

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

66. ”அமைப்பு மாண் அரிசி அமலை வெண்சோறு
கவைத்தாள் அலவன் கலவையொடு பெறுகுவீர்
எனும் பாடல் இடம்பெற்றுள்ள நூல்.
a. பெரும்பானாற்றுப்படை b. சிறுபாணாற்றுப்படை
c. புறநானூறு d. கலித்தொகை

67. தமிழர் புலம் பெயரக் காரணங்கள்
a. பஞ்சம், அந்தியர் படையெடுப்பு
b. வருமை, மேலை நாட்டின் மோகம்
c. வாணிபம், தமிழ் நாட்டின் வாழ விருப்பம் இன்மை
d. வாணிகம், வேலை வாய்ப்பு

68. ஐஞ்சிறு காப்பியம் என்று வழக்கினை ஏற்படுத்தியவர் யார்?
a. சி.வை. தாமோதரம் பிள்ளை b. தேவநேயப்பாவாணர்
c. தமிழவேள் உமா மகேஸ்வரன் d. வீரமாமுனிவர்

69. பாரதி, பாதிதாசனுக்குப் பின் பெண் உரிமை குறித்து அதிகம் எழுதியவர் யார்?
a. ந. பிச்சமூர்த்தி b. இரா. மீனாட்சி
c. மு. மேத்தா d. அப்துல் ரகுமான்

70. தவறான கூற்றிணைக் காண்.
a. சீறாப்புராணம் மூன்று காண்டம், 97 படலம், 5027 பாடல்களை கொண்டுள்ளது.
b. பனு அகமது மரைக்காயர் என்பர்தாம் பெருமானரின் தூய திருவாழ்வு முழுமையும் பாடிமுடித்தார். அஃது சின்ன சீறா என்று அழைக்கப்படுகிறது.
c. மக்கத்தை விட்டுப் பெருமானார் மதீனம் சென்றதும் தீன் நிலை நிறுத்தற்காக நிகழ்ந்த போர்களும் பிறவும் ஹிஜ்றத்துக் காண்டத்தில் வரையப்பட்டுள்ளது.
d. அபுல் காசிம் என்ற வள்ளலின் உதவியால் சீறாப்புராணம் நிறைவு பெற்றது.

71. பொருத்துக.

A அகச்சுட்டு				1. இந்நூல்
B புறச்சுட்டு				2. அவள்
C அண்மைச்சுட்டு				3. அவன்
D சேய்மைச்சுட்டு				4. இவன்
	A	B	C	D
a.	1	2	4	3
b.	3	1	4	2
c.	1	2	3	4
d.	3	1	2	4

72. தவறான தொடரினைக் காண்?
a. கிரேக்கத்தில் அப்போலோ கடவுளுக்கு பாடப்படுவது – பா
b. கிரேக்கத்தில் வெண்பா வடிவ பாடல்களை குறிக்கும் சொல் - சாப்போ
c. கிரேக்கத்தில் துன்ப சுவையுடைய பாடல்களை குறிக்கும் சொல் - இளிகியா
d. கிரேக்கத்தில் மொழியின் தொன்மையான காப்பியம் - பாடப்யியோனா

73. கூரிய கொம்புகளும் சிலிர்ந்த திமில்களும் கொண்ட மூன்று எருதுகளை பலர் கூடி விரட்டுவது போன்ற ஒவியம் காணப்படும் இடம் யாது?
a. மதுரை – கல்லூத்து b. தேனி – சித்திரக்கல்
c. நீலகிரி – கரிக்கையூர் d. சேலம்

74. சரியற்ற கூற்றினை காண்க.
a. அதற்கு, இதற்கு எனும் சொற்களின் பின் வல்லினம் மிகும்
b. இனி, தனி ஆகிய சொற்களின் பின் வல்லினம் மிகும்
c. உவமைத்தொகையில் வல்லினம் மிகும்
d. படி என்று முடியும் வினையச்சத்தில் வல்லினம் மிகாது.

75. சரியானதை தெரிவு செய்க.
i. மாணிக்கவாசகரின் திருச்சாழலில் உள்ள பாடல்களின் எண்ணிக்கை 20
ii. திருமங்கையாழ்வார் திருச்சாழல் வடிவத்தைப் பயன்படுத்தி பாடல் பாழய ஆழ்வார்
iii. திருச்சாழல் பாடப்பட்ட கோவில் தில்லைக்கோவில்
iv. மொழி விளையாட்டின் மூலம் இறைவனின் பெருமை பேசும் நூல் திருச்சாழல்
a. i, iii சரி b. ii, iv சரி c. i, iii, iv சரி d. அனைத்தும் சரி

76. பொருத்துக.

திணை				மரம்	
A. முல்லை				1. இலுப்பை	
B. பாலை				2. வேங்கை	
C. மருதம்				3. கொன்றை	
D. குறிஞ்சி				4. புன்னை	
E. நெய்தல்				5. காஞ்சி	
	A	B	C	D	E
a	3	1	2	4	5
b	4	1	3	2	5
c	1	2	3	4	5
d	3	1	5	2	4

77. ‘ஈறுபோதல் → இடைஉகரம் இஆதல் → உடல்மேல் உயிர் வந்து ஒன்றுவது இயல்பே’ என்னும் விதியின்படி புணரும் கீழ்க்காணும் சொற்களை காண்.
a. கருவிழி b. பாசிலை c. பெரியன் d. சிற்றோடை

78. சரியான கூற்றினை காண்க. சுரதா

i. பாவேந்தரின் மீது உள்ள பற்றின் காரணமாக சுப்புரத்தினதாசன் என மாற்றிக் கொண்டார்.

ii. இயற்பெயர் இராசகோபாலன் - திருவாரூர் மாவட்டம் பழையனூரில் 1922 ஆம் ஆண்டு பிறந்தார்.

iii. தேன்மழை எனும் கவிதை நூல் தமிழக அரசின் தமிழ் வளர்ச்சித் துறை வழங்கும் சிறந்த நூலுக்கான பரிசை பெற்றுள்ளது.

iv. தேன்மழை 16 பகுதிகளாக கவிதை இடம்பெற்றுள்ளது.

a. i, ii சரி b. iii, iv சரி c. i, iii, iv சரி d. அனைத்தும் சரி

79. இந்த நாட்டில் சொன்னபடி செய்ய ஆள் இல்லை. ஒவ்வொருவரும் ஆணை இடுவதற்கு விரும்புகிறார். "அடக்கி ஒடுங்குவதற்கு யாரும் இல்லை. அதனால் தான் வீழ்ச்சி நேர்ந்தது" என்று கூறியவர் யார்?

a. மு.வரதராசனார் b. திரு.வி.க c. விவேகானந்தர் d. பெரியார்

80. பொருத்துக.

A. ஆயம் 1. பெருவிருப்பம்

B. வெகுளல் 2. குற்றம் நீங்கிய

C. புரைதீர் 3. புறங்கூறல்

D. குறளை 4. சினத்தல்

E. வெ.்.கல் 5. தோழியர் கூட்டம்

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

81. பொருத்துக.

திணை — பாடியோர்

A. குறிஞ்சி 1. ஓரம்போகியார்

B. முல்லை 2. அம்மூவனார்

C. மருதம் 3. ஓதலாந்தையார்

D. நெய்தல் 4. கபிலர்

5. பேயனார்

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

82. சரியானதை தெரிவு செய்க.

1. அகநானூறு மணிமிடை பவளத்தில் 180 பாடல்களும், களற்றியானை நிரையில் 120 பாடலகளும், நித்திலக்கோவையில் 100 பாடல்களும் உள்ளனு.
2. இதில் கடவுள் வாழ்த்து சிவனைப் பற்றியது.
3. குடவோலைத் தேர்தல் குறித்துக் கூறும் நூல் அகநானூறு
4. தொகுத்தவர் உருத்திர சன்மனார், தொகுப்பித்தவன் பாண்டியன் உக்கிரப்பெருவழுதி

a. 1,4 சரி b. 2,3 சரி c. 1,2,4 சரி d. அனைத்தும் சரி

83. கீழ்க்காணும் கூற்றின் மூலம் புலவரினை தெரிவு செய்க.

1. இவர் தொழிலாளர் நலனுக்கும் பெண்கள் முன்னேற்றத்துக்கும் அயராது பாடுபட்டவர்.

APPOLO STUDY CENTRE

2. பொதுமை வேட்டல் நூலில் தெய்வநிச்சயம் முதலாக போற்றி ஈறாக நாற்பத்து நான்கு தலைப்புகளில் நானூற்று முப்பது பாக்களால் ஆன நூலினை இயற்றியவர்

a. பெரியார்	b. மறைமலையடிகள்

c. திரு.வி.க	d. தெ.பொ.மீனாட்சி சுந்தரம்

84. சொற்களை ஒழுங்குப்படுத்தி சொற்றொடாராக்குக.
மணம் வைத்தாய், புதுமை, மண்ணில், மலர்க்குள்
a. மலர்க்குள் புதுமை மண்ணில் மணம்வைத்தாய்
b. மண்ணில் புதுமை மலர்க்குள் மணம்வைத்தாய்
c. மனம்வைத்தாய் மலர்க்குள் மண்ணில் புதுமை
d. மலர்க்குள் புதுமை மணம்வைத்தாய் மண்ணில்

85. களவு, பொய், காமம், சினம் முதலிய குற்றங்களை நீக்கியவர் யார்?
a. திருநாவுக்கரசர்	b. அறவண அடிகள்
c. அப்பூதியடிகள்	d. மூத்த திருநாவுக்கரசு

86. "முக்கூடற்பள்ளு" நூல் பற்றி கூற்றுகளுள் பொருந்தாதது எது / எவை?
I. சைவ, சமண சமயங்களை ஒன்றிணைக்கும் இலட்சியம் கொண்ட நூல்
II. சிந்துவும், விருத்தமும் விரவி வர பாடப்பட்ட நூல்
III. இந்நூல் தோன்றிய காலம் கி.பி. 17ம் நூற்றாண்டு
IV. இந்நூலின் ஆசிரியர் ஈசான தேசிகர் ஆவார்.
a. I, IV மட்டும்	b. I, II மட்டும்	c. I, II மற்றும் IV	d. Ii, IV மட்டும்

87. "வரையா மரபின் மாரி போல" உவமைக்கேற்ற பொருளைத் தேர்க.
a. இரந்தவர்க்கும் இரவாதவர்க்கும் பாகுபாடின்றி கொடுத்தல்
b. உறவினர்களுக்கெல்லாம் வள்ளல் போன்று அள்ளி வழங்குதல்
c. புகழ்ந்து பாடும் புலவர்களுக்கு அன்பளிப்பு கொடுத்தல்
d. தேடி வருபவர்களுக்கு இல்லை என்று சொல்லாமல் கொடுத்தல்

88. பொருத்துக:

A. மாலி	1. மழைநீர்
B. ஆலி	2. சூரியன்
C. அசனி	3. மேகம்
D. செல்	4. இடி

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

89. "பாரதியை நினைத்திட்டால் சுதந்திரத்தின் ஆவேசம் சுருக்கென்று ஏறும்" – என்று கூறியவர்
a. நாமக்கல் கவிஞர் வெ. இராமலிங்கனார்
b. கவிமணி தேசிய விநாயகம்
c. பாரதிதாசன்
d. வ. ராமசாமி

90. மாறோக்கத்து நப்பசலையார் கபிலரை எவ்வாறு அழைத்தார்
a. புலனமுக்கற்ற அந்தணாளன்
b. வெலுத்த கேள்வி விளங்கு புகழ் கபிலன்

c. வாய்மொழிக் கபிலன்
d. நல்லிசைக் கபிலன்

91. தமிழில் தோன்றிய முதல் புதினமான பிரதாப முதலியார் சரித்திரத்தை எழுதியவர்
a. தஞ்சை வேதநாயகம் b. அ. மாதவையா
c. மாயூரம் வேதநாயகம்பிள்ளை d. வ.வே.சு. ஐயர்

92. பண்டையத் தமிழரின் ஏற்றுமதி - இறக்குமதி குறித்த வணிகச் செய்திகளைக் கூறும் நூல்கள் எது / எவை?
I. மதுரைக்காஞ்சி II. புறநானூறு
III. சிறுபாணாற்றுப்படை IV. பட்டினப்பாலை
a. I, II மற்றும் IV b. I மற்றும் II
c. II மற்றும் IV d. I மற்றும் IV

93. தவறான இணை எது?
a. கண்பார்வையைத் தெளிவாக்குவது – கரிசாலை
b. உணவில் சேரும் நச்சுத்தன்மையை முறிப்பது – கறிவேப்பிலை
c. குரல் வளத்தை மேம்படுத்துவது – ஞானப்பச்சிலை
d. கருப்பை சார்ந்த நோயை நீக்குவது – குப்பைமேனி

94. இராவண காவியம் காலத்தின் விளைவு ஆராய்ச்சியின் அறிகுறி புரட்சிப் பொறி உண்மையை உணர வைக்கும் உன்னத நூல்'' என்றவர் யார்?
a. புலவர் குழந்தை b. திரு.வி.க c. பாரதியார் d. அறிஞர் அண்ணா

95. ''வாழ்த்திய'' - இலக்கணக்குறிப்புத் தருக.
a. வியங்கோள் வினைமுற்று b. பெயரெச்சம்
c. வினையெச்சம் d. பலவின் பால் வினைமுற்று

96. பொருத்துக:
A. ஒட்பம் 1 அழிவு
B. விழுமம் 2. சிறப்பு
C. வீறு 3. அறிவுடைமை
D. அற்றம் 4. துன்பம்

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

97. சிதறிக் கடக்கும் சொற்களைப் பொருளுக்குப் பொருந்தக் கூடியப் பொருள் கொள்வது
a. நிரல் நிறைப் பொருள்கோள் b. அடிமறிமாற்றுப் பொருள்கோள்
c. கொண்டுகூட்டுப் பொருள்கோள் d. மொழிமாற்றுப் பொருள்கோள்

98. இரண்டாம் சீர் நீங்கலாக எஞ்சிய மூன்று சீர்களிலும் மோனை முதலான அமைவது
a. ஒரூஉ b. கூழை c. மேற்கதுவாய் d. கீழ்க்கதுவாய்

99. சிந்தடிக்கு எத்தனை எழுத்துகள் வரப்பெறும்
a. மூன்று எழுத்து முதல் ஆறு எழுத்து வரை
b. ஏழு எழுத்து முதல் ஒன்பது எழுத்து வரை
c. நான்கு எழுத்து முதல் ஆறு எழுத்து வரை

d. ஒரு எழுத்து முதல் நான்கு எழுத்து வரை

100. பெயரெச்சம், வினையெச்சம் அல்லாதது எது?
a. வணங்கிய, வணங்கி
b. வணங்கிய, வணங்க
c. வாழ்த்திய, பூட்டி
d. இயக்க, நடுங்கி

101. Maglev trains use _________ property of magnets for moving
a. Attraction
b. Repulsion
c. Both A and B
d. Propulsion
e. Answer not known

மின்காந்த தொடர்வண்டி காந்தத்தின் எந்த பண்பை பயன்படுத்தி முன்செலுத்தப்படுகிறது?
a. காந்த ஈர்ப்பு விசை
b. காந்த விலக்குவிசை
c. a மற்றும் b இரண்டும்
d. உந்துவிசை
e. விடை தெரியவில்லை

102. Identify the correct statements about the properties of light
i. Light always travels along a straight line.
ii. Light always needs a medium for its propagation.
iii. Light cannot travel through Vacuum.
iv. When light is incident on the interface between two media, it is partly reflected and partly refracted.

a. i, ii, iii, iv
b. ii, iii, iv
c. iii, iv
d. i, iv
e. Answer not known

கீழ்கண்டவற்றுள் ஒளியின் பண்புகள் குறித்து சரியான வாக்கியங்களைத் தேர்வு செய்க.
i. ஒளி எப்போதும் நேர்கோட்டில் செல்கிறது.
ii. ஒளி பரவுவதற்கு ஏதேனும் ஒரு ஊடகம் தேவை.
iii. வெற்றிடத்தின் வழியாக ஒளிக்கதிர் செல்லாது.
iv. ஒளியானது இரு வேறு ஊடகங்களின் இடைமுகப்பை அடையும் போது, அது பகுதியளவு எதிரொளிக்கும், பகுதியளவு விலகல் அடையும்.

a. i, ii, iii, iv
b. ii, iii, iv
c. iii, iv
d. i, iv
e. விடை தெரியவில்லை

103. The Scattering of Sunlight by the atoms or molecules of gases in the earth atmosphere is known as ____.
a. Elastic Scattering
b. Inelastic Scattering
c. Rayleigh Scattering
d. Mie Scattering
e. Answer not known

சூரியனில் இருந்து வரும் ஒளி கதிர்கள் வளிமண்டலத்தில் உள்ள வாயு அணுக்கள் மற்றும் மூலக்கூறுகளால் சிதறலடிக்கப்படுவது _____.
a. மீட்சிச் சிதறல்
b. மீட்சியற்ற சிதறல்
c. ராலே ஒளி சிதறல்
d. மீ – ஒளி சிதறல்
e. விடை தெரியவில்லை

104. Bacteria are grouped under the kingdom __________.
a. Monera
b. Protista
c. Animalia
c. Fungi
e. Answer not known

பாக்டீரியா வகைப்பாட்டியலில் _________ என்னும் உலகத்தின் கீழ் இடம் பெற்றுள்ளது.
a. மொனிரா
b. புரோடிஸ்டா
c. அனிமாலியா
d. பூஞ்சை
e. விடை தெரியவில்லை

105. Just think

A medical camp was conducted in school. Arun had bend legs. what is the reason for it?

a. Vitamin K deficiency b. Vitamin B deficiency
c. Vitamin D deficiency d. Vitamin A deficiency
e. Answer not known

சற்று யோசியுங்கள்

பள்ளியில் ஒரு மருத்துவ முகாம் நடத்தப்பட்டது. அருண் கால்கள் வளைந்திருந்தன. இதற்கான காரணம் என்ன?

a. வைட்மின் K குறைபாடு b. வைட்டமின் B குறைபாடு
c. வைட்டமின் D குறைபாடு d. வைட்டமின் A குறைபாடு
e. விடை தெரியவில்லை

106. Property by which an element can exist in more than one form.

a. Allotrophy b. Isomerism c. Isomers
d. Catenation e. Answer not known

ஒரு தனிமம் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட வடிவங்களில் இருக்கும் தன்மை

a. புறவேற்றுமை b. மாற்றியம் c. மாற்றியங்கள்
d. சங்கிலித் தொடராக்கம் e. விடை தெரியவில்லை

107. Phenomenon in which same molecular formula may exhibit different structural arrangement.

a. Allotropes b. Isomerism c. catenation
d. Allotropy e. Answer not known

ஒரே மூலக்கூறு வாய்ப்பாட்டையும், வேறுபட்ட மூலக்கூறு அமைப்பையும் பெற்றுள்ள தன்மை

a. புறவேற்றுமை வடிவங்கள் b. மாற்றியங்கள் c. சங்கிலித் தொடராக்கம்
d. புறவேற்றுமை e. விடை தெரியவில்லை

108. Consider a person of mass m, who is travelling in a lift which is moving upwards. What is the difference between his Apparent weight and Actual weight?

a. Apparent weight is greater than the actual weight
b. Apparent weight is lesser than the actual weight
c. Apparent weight is equal to the actual weight
d. Apparent weight is equal to zero
e. Answer not known

m என்ற நிறை கொண்ட ஒருவர் மின்தூக்கியில் மேல் நோக்கி நகர்கிறார். அவருடைய தோற்ற எடை மற்றும் நிலையான எடை எவ்வாறு மாறுபடுகிறது?

a. தோற்ற எடை, நிலையான எடையை விட அதிகம்
b. தோற்ற எடை, நிலையான எடையை விட குறைவு
c. தோற்ற எடை, நிலையாக உள்ள எடைக்கு சமம
d. தோற்ற எடையில் மதிப்பு சுழியாகும்
e. விடை தெரியவில்லை

109. Match the following

List I	List II
A. Vitamin B_1	1. Pyridoxine
B. Vitamin B_2	2. Cyanocobalamine

C. Vitamin B_3 3. Niacin
D. Vitamin B_6 4. Riboflavin
E. Vitamin B_{12} 5. Thiamine

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

e. Answer not known

பொருத்துக

பகுதி – I பகுதி – II
A. வைட்டமின் B_1 1. பைரிடாக்ஸின்
B. வைட்டமின் B_2 2. சையனோகோபாலமைன்
C. வைட்டமின் B_3 3. நியாசின்
D. வைட்டமின் B_6 4. ரிபோ.ஃ.பிளேவின்
E. வைட்டமின் B_{12} 5. தயமின்

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

e. விடை தெரியவில்லை

110. Which of the following diseases caused by virus?
1. Pneumonia
2. Hepatitis
3. Influenza
4. Salmonellosis
5. Common cold
a. 1, 2, 3 correct 4, 5 incorrect b. 2, 3, 5 correct 1, 4 incorrect
c. 1, 4, 5 correct 2, 3 incorrect d. 1, 2 5 correct 3, 4 incorrect
e. Answer not known

APPOLO STUDY CENTRE

பின்வரும் நோய்களுள் எது வைரஸினால் உருவாக்கப்படுகிறது?
1. நிமோனியா
2. கல்லீரல் அழற்சி
3. இன்புளூயன்சா
4. சால்மோலோசிஸ்
5. சாதாரண சளி

a. 1, 2, 3 சரி 4, 5 சரியல்ல
b. 2, 3, 5 சரி 1, 4 சரியல்ல
c. 1, 4, 5 சரி 2, 3 சரியல்ல
d. 1, 2, 5 சரி 3, 4 சரியல்ல
e. விடை தெரியவில்லை

111. Match the following

Radio Isotope	Treatment used for
A. Iron – 59	1. Cancer
B. Iodine – 131	2. Blood disorder
C. Phosphorous – 32	3. Hyperthyroidism
D. Cobalt – 60	4. Anaemia

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

e. Answer not known

பொருத்துக:

கதிரியக்க ஐசோடோப்	குணப்படுத்தும் நோய்கள்
A. இரும்பு – 59	1. புற்றுநோய்
B. அயோடின் - 131	2. இரத்தக் கோளாறு
C. பாஸ்பரஸ் - 32	3. ஹைபர்தைராய்டிசம்
D. கோபால்ட் - 60	4. இரத்த சோகை நோய்

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

e. விடை தெரியவில்லை

112. Match the following

Metal	Chief ore
A. Aluminium	1. Hematite
B. Iron	2. Bauxite
C. Manganese	3. Galena
D. Lead	4. Pyrolusite

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

e. Answer not known

பொருத்துக:

	உலோகம்	முதன்மை தாது
A.	அலுமினியம்	1. ஹேமடைட்
B.	இரும்பு	2. பாக்சைட்
C.	மாங்கனீசு	3. கலீனா
D.	காரீயம்	4. பைரோலூசைட்

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

e. விடை தெரியவில்லை

113. The total number of atoms present in one molecule of an element compound (or) a substance is

a. Valency b. Atomicity c. Atomic Number
d. Mass Number e. Answer not known

ஒரு தனிமத்தில், சேர்மத்தில் அல்லது பொருளில் அடங்கியுள்ள ஒட்டுமொத்த அணுக்களின் எண்ணிக்கையைக் குறிப்பது,

a. அணு இணைதிறன் b. அணுக்கட்டு எண் c. அணு எண்
d. நிறை எண் e. விடை தெரியவில்லை

114. Match the following

List I	List II
A. Vitamin A	1. Calciferol
B. Vitamin D	2. Tocopherol
C. Vitamin E	3. Retinol
D. Vitamin K	4. Coumarin

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

e. Answer not known

பொருத்துக

பகுதி – I	பகுதி – II
A. வைட்டமின் A	1. கால்சி.ஃ.பெரால்
B. வைட்டமின் D	2. டோகோ.ஃ.பெரால்
C. வைட்டமின் E	3. ரெட்டினால்
D. வைட்டமின் K	4. கேளமாரின்

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

e. விடை தெரியவில்லை

115. Match the following

Disease	Treatment
A. Tuberculosis	1. FMD vaccine
B. Rabies	2. Metronidazole
C. Amoebic dysentry	3. Chloroquine
D. Malaria	4. ARV
E. Foot and mouth Disease	5. BCG vaccine

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

e. Answer not known

பொருத்துக:

நோய்	சிகிச்சை
A. காசநோய்	1. FMD தடுப்பூசி
B. ரேபிஸ்	2. மெட்ரோனிடையசோல்
C. அமீபிக் சீதபேதி	3. குளோரோகுயின்
D. மலேரியா	4. ARV
E. வாய் மற்றும் கால்க் குளம்பு நோய்	5. BCG தடுப்பூசி

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

e. விடை தெரியவில்லை

116. The mean of 5 numbers is 18. If one number is excluded, their mean is 16. Find the excluded number.

a. 25 b. 26 c. 27 d. 28 e. Answer not known

5 எண்களின் சராசரி 18. ஒரு எண் விலக்கப்பட்டால் அவற்றின் சராசரி 16. விலக்கப்பட்ட எண்ணை கண்டறியவும்.

a. 25 b. 26 c. 27 d. 28 e. விடை தெரியவில்லை

117. Find the average of first 20 multiples of 7.

a. 70 b. 77 c. 73.5 d. 76.5 e. Answer not known

7இன் பெருக்கலில் முதல் 20 எண்களின் சராசரி காண்க.

a. 70 b. 77 c. 73.5 d. 76.5 e. விடை தெரியவில்லை

118. Mean of 100 observations is found to be 40. At the time of computation two items were wrongly taken as 3 and 72 instead of 30 and 27. Find the correct Mean.

a. 39.82 b. 40.18 c. 41 d. 42.5 e. Answer not known

100 எண்களின் சராசரி 40 என்று காணப்பட்டது. கணக்கிடும் நேரத்தில் 30 மற்றும் 27 என்ற இரு விவரங்கள் 3 மற்றும் 72 எனத் தவறுதலாக எடுத்துக்கொள்ளப்பட்டது தெரிய வந்தது எனில் சரியான சராசரியைக் காண்க.

a. 39.82 b. 40.18 c. 41 d. 42.5 e. விடை தெரியவில்லை

119. The difference of the ages of Arulmozhi and Thamizhini is 12 years. The ratio of their ages is 3 : 5. The age of Thamizhini is

a. 32 b. 24 c. 28 d. 30 e. Answer not known

அருள்மொழிக்கும் தமிழினிக்கும் உள்ள வயது வித்தியாசம் 12 ஆண்டுகள். அவர்களின் வயது விகிதம் 3 : 5, எனில் தமிழினியின் வயது

a. 32 b. 24 c. 28 d. 30 e. விடை தெரியவில்லை

120. 3 years ago the average age of a family of 5 members was 17 years. After A baby born, the Average age of the family is the same today. The present age of the baby is

a. 1 b. 1 ½ c. 2 d. 3 e. Answer not known

மூன்று வருடங்களுக்கு முன் 5 நபர் கொண்ட குடும்பத்தின் சராசரி வயது 17 வருடங்கள். ஒரு குழந்தை பிறந்த பின் அக்குடும்பத்தின் சராசரி வயதும் அதே தான் எனில் அக்குழந்தையின் தற்போதைய வயது

a. 1 b. 1 ½ c. 2 d. 3 e. விடை தெரியவில்லை

121. Which of the following statements are correct?

1. Atomic radius decrease along the period from left to right.
2. Election affinity decrease down the group.

a. only 1 is correct b. only 2 is correct
c. both 1, 2 are correct d. Both 1, 2 are incorrect
e. Answer not known

பின்வரும் எந்தக் கூற்றுகள் சரியானவை?

1. அணு ஆரம் தொடரில் இடமிருந்து வலமாக குறைகிறது.
2. எலக்ட்ரான் நாட்டம் தொகுதியில் மேலிருந்து கீழாக குறைகிறது

a. 1 மட்டும் சரி b. 2 மட்டும் சரி
c. 1, 2 ஆகிய இரண்டும் சரி d. 1, 2 ஆகிய இரண்டும் தவறு
e. விடை தெரியவில்லை

122. Match the following:

Separation process	Types of ore
A. Gravity separation	1. Zinc blende
B. Magnetic Separation	2. Hematite
C. Froth Floatation	3. Tinstone

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

e. Answer not known

பொருத்துக:

பிரித்தெடுக்கும் முறை	தாதுக்களின் வகை
A. புவி ஈர்ப்பு முறை	1. ஜிங்க் பிளண்ட்
B. காந்த பிரிப்பு முறை	2. ஹேமடைட்
C. நுரைமிதப்பு முறை	3. டின்ஸ்டோன்

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

e. விடை தெரியவில்லை

123. Which of the following is not an application of Pascal's law,

a. Hydraulic lift
b. Automobile brake system
c. Pressing heavy bundles
d. Pouring oil in sea surface during storms
e. Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் எது பாஸ்கல் விதியின் பயன்பாடு அல்ல?

a. நீரியல் உயர்த்திகள்
b. வாகனங்களில் உள்ள தடை அமைப்பு
c. அழுத்தப்பட்ட பொதி
d. கடல் கொந்தளிப்பின் போது, பரப்பில் எண்ணெய் கொட்டுவது
e. விடை தெரியவில்லை

124. ______ is a live float nitrogen factory.

a. Rhizobium
b. Azuspirillum
c. Azolla
d. Azotobacter
e. Answer not known

________ மிதக்கும் நைட்ரஜன் தொழிற்சாலை என அழைக்கப்படுகிறது

a. ரைசோபியம்
b. அசோஸ்பைரில்லம்
c. அசோலா
d. அசோட்டோபாக்டர்
e. விடை தெரியவில்லை

125. Which of the following harmful Microorgauism causes for "African sleeping sickness"?

a. Giardia
b. Apthovirus
c. Trypanosoma
d. Rhabdo viridae
e. Answer not known

பின்வரும் தீங்குதரும் நுண்ணுயிரிகளுள் எது ஆப்ரிக்க தூக்க வியாதியை உண்டாக்கிறது?

a. ஜியார்டியா
b. ஆப்தோவைரஸ்
c. டிரிபனோசோமா
d. ரேப்டோ விரிடி
e. விடை தெரியவில்லை

126. Consider the following

Assertion (A): Rain drops are spherical in nature

Reason (R): The molecules of liquid contracts the extent of their surface area as much as possible.

a. (A) alone is correct (R) is incorrect
b. (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)
c. (A) and (R) are incorrect
d. (A) and (R) are correct get (R) is not the correct explanation of (A)
e. Answer not known

பின்வருவனவற்றை ஆய்க.

கூற்று (A): மழைத்துளிகள் இயற்கையாகவே கோள வடிவத்தை பெற்றிருக்கும்.

காரணம் (R): திரவ மூலக்கூறுகள் தங்களால் இயன்ற அளவு மீச்சிறு புறபரப்பை அடைய முற்படும்.

a. (A) மட்டும் சரி (R) தவறு
b. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி மேலும் (R), (A) விற்கான சரியான விளக்கமாகும்.
c. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு
d. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, ஆனால் (R), (A) விற்கான சரியான விளக்கமல்ல
e. விடை தெரியவில்லை

127. Match the following:

Chemical Name	Molecular Formula
A. Blue vitriol	1. $ZnSO_4.7H_2O$
B. Green Vitriol	2. $MgSO_4.7H_2O$
C. White Vitriol	3. $CuSO_4. 5H_2O$
D. Epsym Salt	4. $FeSO_4.7H_2O$

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

e. Answer not known

பொருத்துக:

வேதியியல் பெயர்	மூலக்கூறு வாய்ப்பாடு
A. நீல விட்ரியால்	1. $ZnSO_4.7H_2O$
B. பச்சை விட்ரியால்	2. $MgSO_4.7H_2O$
C. வெள்ளை விட்ரியால்	3. $CuSO_4. 5H_2O$
D. எப்சம் உப்பு	4. $FeSO_4.7H_2O$

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

e. விடை தெரியவில்லை

128. Match the following:

Hydrocarbons	Molecular Formula
A. Alkanes	1. CnH_{2n}
B. Alkenes	2. CnH_{2n-2}
C. Alkyenes	3. CnH_{2n+2}

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

e. Answer not known

பொருத்துக:

A. அல்கேன்	1. CnH_{2n}
B. அல்கீன்	2. CnH_{2n-2}
C. அல்கைன்	3. CnH_{2n+2}

APOLLO STUDY CENTRE

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

e. விடை தெரியவில்லை

129. Match the following:

Bio fertiliser	types
A. Rhizobium	1. Aquatic fern
B. Mychorriza	2. Nitrogen fixing bacteria
C. Azolla	3. Soil bacterium
D. Azospirillum	4. Fungi

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

e. Answer not known

பொருத்துக:

உயிரி உரம்	வகை
A. ரைசோபியம்	1. நீர் பெரணி
B. மைக்கோ ரைசா	2. நைட்ரஜனை நிலைப்படுத்தும் பாக்டீரியா
C. அசோலா	3. மண் வாழ் பாக்டீரியம்
D. அசோஸ்பைரில்லம்	4. பூஞ்சை

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

e. விடை தெரியவில்லை

130. Which one of the following is the largest phylum of animal kingdom?

a. Aschelminthes b. Annelida c. Arthropoda
d. Echinodermata e. Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் எந்தவொன்று விலங்குகளின் மிகப்பெரிய தொகுதியாகும்?

a. அஸ்க்ஹெல்மின்தஸ் b. அன்னலிடா c. ஆர்த்தோபோடா
d. எகைனோடெர்மேட்டா e. விடை தெரியவில்லை

131. Bell-jar experiment is used to prove

a. Sound travels faster in Vaccum
b. Sound travels faster in Solids
c. Sound is produced by vibrations
d. Sound does not travel in Vaccum
e. Answer not known

மணிச்சாடி சோதனை எதை நிரூபிக்கப் பயன்படுகிறது?
a. ஒலி வெற்றிடத்தில் வேகமாகப் பரவும்
b. ஒலி திடப்பொருள்களில் வேகமாகப் பரவும்
c. ஒலி அதிர்வுகளால் உருவாகிறது
d. ஒலி வெற்றிடத்தில் பரவ இயலாது
e. விடை தெரியவில்லை

132. Kepler's third law is
a. Law of equal areas
b. Law of ellipses
c. Law of motion
d. Law of Harmonics
e. Answer not known

கெப்ளரின் மூன்றாம் விதி
a. சம பரப்புகளின் விதி
b. நீள் வட்டங்களின் விதி
c. இயக்க விதி
d. ஒத்திசைவுகளின் விதி
e. விடை தெரியவில்லை

133. According to Arrhenius theory, a substance which furnishes H_3O^+ ions in aqueous solution is,
a. Acid
b. Alkali
c. Base
d. Salt
e. Answer not known

அர்ஹீனியஸ் கூற்றுப்படி, நீரில் கரையும் போது H_3O^+ அயனிகளைத் தருவது
a. அமிலம்
b. எரிகாரம்
c. காரம்
d. உப்பு
e. விடை தெரியவில்லை

134. Match the following:

Nitrogen Cycle	Microorganism
A. Nitrogen fixation	1. Pseudomonas
B. Ammonification	2. Nitrosomonas
C. Nitrification	3. Nostoc
D. Denitrification	4. Fungi

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

e. Answer not known

பொருத்துக:

நைட்ரஜன் சுழற்சி	நுண்ணுயிர்கள்
A. நைட்ரஜன் நிலைநிறுத்துதல்	1. சூடோமோனாஸ்
B. அம்மோனியாவாதல்	2. நைட்ரசோமோனாஸ்
C. நைட்ரேட்டாதல்	3. நாஸ்டாக்
D. நைட்ரஜன் வெளியேற்றம்	4. பூஞ்சை

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

e. விடை தெரியவில்லை

135. Which cells of the testes provide nourishment to the developing sperms?
a. Leydig cells b. Sertoli cells c. Interstitial cells
d. Stromal cells e. Answer not known
விந்தகத்தில் காணப்படும் எந்த செல்கள் வளரும் விந்தணுவுக்கு ஊட்டத்தினை விழங்குகின்றன?
a. லீடிக் செல்கள் b. செர்டோலி செல்கள் c. இடைச்செல்கள்
d. ஸ்ட்ரோமல் செல்கள் e. விடை தெரியவில்லை

136. The present age of Aradhana and Arun is in the ratio 3:4. 5 years back, the ratio of their ages was 2:3. What is the present age of Aradhana?
a. 12 b. 15 c. 20 d. 22 e. Answer not known
ஆராதனா மற்றும் அருணின் தற்போதைய வயது 3:4 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. 5 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, அவர்களின் வயது விகிதம் 2:3 ஆக இருந்தது. ஆராதனாவின் தற்போதைய வயது என்ன?
a. 12 b. 15 c. 20 d. 22 e. விடை தெரியவில்லை

137. If $\frac{a}{b}=\frac{9}{7}$ then $\frac{a-b}{b+a}=$
a. $\frac{1}{8}$ b. 8 c. $\frac{2}{7}$ d. $\frac{9}{5}$ e. Answer not known
$\frac{a}{b}=\frac{9}{7}$ எனில் $\frac{a-b}{b+a}=$
a. $\frac{1}{8}$ b. 8 c. $\frac{2}{7}$ d. $\frac{9}{5}$ e. விடை தெரியவில்லை

138. Find A and B in the addition. 12A + 6AB = A09
a. A = 7, B = 2 b. A = 8, B = 1 c. A = 6, B = 3
d. A = 5, B = 4 e. Answer not known
12A + 6AB = A09 என்ற கூட்டல் சமன்பாட்டில் A மற்றும் B ன் மதிப்பு காண்க.
a. A = 7, B = 2 b. A = 8, B = 1 c. A = 6, B = 3
d. A = 5, B = 4 e. விடை தெரியவில்லை

139. $x+1/x = 2$ then x^3+1/x^3
a. 8 b. 2 c. 6 d. 4 e. Answer not known
$x+1/x = 2$ எனில் x^3+1/x^3 ன் மதிப்பு
a. 8 b. 2 c. 6 d. 4 e. விடை தெரியவில்லை

140. The value of 25 – 5 [2 + 3 {2 – 2 (5 – 3) + 5} – 10] ÷ 4 is
a. 4 b. 24.25 c. 23.75 d. 30 e. Answer not known
25 – 5 [2 + 3 {2 – 2 (5 – 3) + 5} – 10] ÷ 4 ன் மதிப்பு
a. 4 b. 24.25 c. 23.75 d. 30 e. விடை தெரியவில்லை

141. Match the following

A. Monobasic acid		1. KOH
B. Tribasic acid		2. $Ca(OH)_2$
C. Strong base		3. CH_3 COOH
D. Weak base		4. H_3PO_4

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

e. Answer not known

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக:

A. ஒற்றைக் காரத்துவ அமிலம்		1. KOH
B. மும்மைக் காரத்துவ அமிலம்		2. $Ca(OH)_2$
C. வலிமை மிகு காரம்		3. CH_3 COOH
D. வலிமை குறைந்த காரம்		4. H_3PO_4

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

e. விடை தெரியவில்லை

142. Hydrometer is based on the principle of,

a. Pascal's law b. Floatation c. Atmospheric pressure
d. None of the above e. Answer not known

_____ தத்துவத்தின் அடிப்படையாக கொண்டு திரவமானி இயங்குகிறது?

a. பாஸ்கல் விதி b. மிதத்தல் c. வளிமண்டல அழுத்தம்
d. மேற்கூறிய எதுவுமில்லை e. விடை தெரியவில்லை

143. Consider the following statements.

Assertion (A): All electrical appliances including connecting wires are warm.
Reason (R): Connecting wires offer a small resistance to the flow of current

a. (A) alone is correct (R) is incorrect
b. (A) and (R) are correct and (R) is the, correct explanation of (A)
c. (A) and (R) are incorrect
d. (A) and (R) are correct but (R) is not the correct explanation of (A)
e. Answer not known

பின்வருவனவற்றை ஆய்க.

கூற்று (A): எந்தவொரு மின் சாதனமும் இணைப்பு கம்பியும் பயன்படுத்திய பின் சூடாகக் காணப்படுகின்றன.

காரணம் (R): மின் இணைப்புக் கம்பிகளில் கூட சிறிதளவு மின்தடை காணப்படுகிறது.

a. (A) சரி, ஆனால் (R) தவறு
b. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கம்.
c. (A) மற்றும் (R) தவறு
d. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கம் அல்ல
e. விடை தெரியவில்லை

APOLLO STUDY CENTRE

144. Aestivation found in ______.

a. Bat　b. Earth worm　c. Polar Bear
d. Snake　e. Answer not known

ஏஸ்டிவேஷன் _________ல் காணப்படுகிறது

a. வௌவால்　b. மண்புழு　c. துருவ கரடி
d. பாம்பு　e. விடை தெரியவில்லை

145. Match the following:

List – I	List – II
A. World health day	1. 1st December
B. World Malaria day	2. 7th April
C. World AIDS day	3. 25th April
D. World Anti-Tuberculosis day	4. 24th March

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

e. Answer not known

பொருத்துக:

பகுதி – I	பகுதி – II
A. உலக சுகாதார தினம்	1. டிசம்பர் 1
B. உலக மலேரியா தினம்	2. ஏப்ரல் 7
C. உலக எய்ட்ஸ் தினம்	3. ஏப்ரல் 25
D. உலக காசநோய் தினம்	4. மார்ச் 24

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

e. விடை தெரியவில்லை

146. Match the following

Acids	Uses
A. Sulphuric acid	1.Manufacture of fertilizer
B. Hydrochlorc acid	2. Baking powder
C. Nitric acid	3. King of Chemicals
D. Tartaric acid	4. Cleansing agent

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

e. Answer not known

பின்வருனவற்றைப் பொருத்துக:

அமிலங்கள்	பயன்கள்
A. சல்பியூரிக் அமிலம்	1. உரம் தயாரித்தல்
B. ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்	2. ரொட்டி சோடா
C. நைட்ரிக் அமிலம்	3. வேதிப் பொருள்களின் அரசன்
D. டார்டாரிக் அமிலம்	4. தூய்மைப்படுத்தும் பொருள்

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

e. விடை தெரியவில்லை

147. The solubility of a gas in a liquid by pressure is given by,
a. Boyle's law b. Henry's law c. Charles law
d. Gay Lussac's law e. Answer not known
திரவத்தில் வாயுவின் கரைதிறனில் அழுத்தத்தின் விளைவை விளக்கும் விதி.
a. பாயில் விதி b. ஹென்றி விதி c. சார்லஸ் விதி
d. கே-லுசாக் விதி e. விடை தெரியவில்லை

148. The device used to convert dc into ac
a. Electric motor b. Battery c. Inverter
d. Rectifier e. Answer not known
நேர்திசை மின்னோட்டத்தை மாறுதிசை மின்னோட்டமாக மாற்ற பயன்படும் கருவியின் பெயர் என்ன?
a. மின்மோட்டர் b. மின்கலம் c. நேர்மாற்றி
d. திருத்தி e. விடை தெரியவில்லை

149. Seedlings would have been able to emerge out of the soil due to
a. Imbibition b. Citation c. Translocation
d. Transpiration e. Answer not known
முளைக்கும் விதைகளின் இளம் நாற்றுகள் மண்ணிலிருந்து வெளிவரக் காரணம்
a. இம்பிபிஷன் b. சிட்டேஷன் c. டிரான்ஸ்லொகேஷன்
d. டிரான்ஸ்பிரேஷன் e. விடை தெரியவில்லை

150. Match the following:

Disease	Causative organism
A. Common cold	1. Myxovirus
B. Influenza	2. Rhino virus
C. Tuberculosis	3. Rubeola virus
D. Measles	4. Mycobacterium tuberculosis

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

e. Answer not known

பொருத்துக:

நோய்	நோய்க் காரணி
A. சாதாரண சளி	1. மைக்ஸோ வைரஸ்
B. இன்∴புளுயன்சா	2. ரைனோ வைரஸ்
C. காசநோய்	3. ரூபியோலா வைரஸ்
D. தட்டம்மை	4. மைகோபாக்டீரியம் டியூபர்குளோசிஸ்

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

e. விடை தெரியவில்லை

151. Force experienced by a charge moving in a magnetic field, in a direction other than the direction of magnetic field is,

a. Faraday force b. Lorentz force c. Oersted force
d. Electrostatic force e. Answer not known

ஒரு காந்தப்புலத்தில் காந்தப் புலத்திசையல்லாது வேறொரு திசையில் நகரும் மின்னோட்டமானது ஒரு விசையை உணர்கிறது. இந்த விசையை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

a. ∴பாரடே விசை b. லாரன்ஸ் விசை c. ஓர்ஸ்டெட் விசை
d. மின்காந்த விசை e. விடை தெரியவில்லை

152. Identify the wrongly matched pair.

a. Oxide ore - Iron pyrite
b. Carbonate ore - Marble
c. Halide ore - Rock salt
d. Sulphide ore - Galena
e. Answer not known

தவறான இணையைக் கண்டறிக.

a. ஆக்சைடு தாது - இரும்பு பைரைட்
b. கார்பனேட் தாது – மார்பிள்
c. ஹேலைடு தாது – பாறை உப்பு
d. சல்பைடு தாது - கலீனா
e. விடை தெரியவில்லை

153. Separate layers of graphene in graphite are held by ,

a. Ionic bond b. Covalent bond c. Vander waal's force
d. Metallic bond e. Answer not known

கிரா∴பைட்டில் உள்ள கிரா∴பீன் அடுக்குகள் _______ மூலம் பிணைக்கப்பட்டுள்ளன.

a. அயணிப்பிணைப்பு b. சகப்பிணைப்பு c. வாண்டர் வால்ஸ் விசை
d. உலோகப் பிணைப்பு e. விடை தெரியவில்லை

154. Application of cytokinin delays the process of ageing in plants. This is called _________

a. Richmond Lang effect b. Purkinje effect
c. Holtzman effect d. Gibbs – Donnan effect
e. Answer not known

சைட்டோகைனின்களைப் பயன்படுத்தும்போது தாவரங்கள் முதுமையடைவது தாமதப்படுத்தப்படுகிறது. இதற்கு ________ என்று பெயர்.

a. ரிச்மாண்ட் லாங்க் விளைவு b. ப்ர்கின்ஜி விளைவு

c. ஹோல்ட்ஸ் மேன் விளைவு d. கிப்ஸ் - டூனான் விளைவு

e. விடை தெரியவில்லை

155. Match the following:

Disease	Causative organism
A. Mumps	1. Bordetalla pertusis
B. Chicken pox	2. Varicella Zoster
C. Diptheria	3. Myxovirus
D. Whooping cough	4. Cornyebacterium diphtheriae

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

e. Answer not known

பொருத்துக:

நோய்	நோய்க்காரணி
A. பொன்னுக்கு வீங்கி	1. போர்டெடெல்லா பெர்டுசிஸ்
B. சின்னம்மை	2. வாரிசெல்லா ஸோஸ்டர்
C. டிஃப்தீரியா	3. மைக்சோவைரஸ்
D. கக்குவான் இருமல்	4. கோர்னிபாக்டீரியம் டிஃப்தீரியே

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

e. விடை தெரியவில்லை

156. The value of $\sqrt{3\sqrt{3\sqrt{3\ldots}}}$ is

a. $\sqrt{3}$ b. 3 c. $\sqrt{3\sqrt{3}}$ d. 27 e. Answer not known

$\sqrt{3\sqrt{3\sqrt{3\ldots}}}$ -ன் மதிப்பு

a. $\sqrt{3}$ b. 3 c. $\sqrt{3\sqrt{3}}$ d. 27 e. விடை தெரியவில்லை

157. The value of $\left(1-\frac{1}{2}\right)\left(1-\frac{1}{3}\right)\left(1-\frac{1}{4}\right)\ldots\left(1-\frac{1}{100}\right)$ is

a. $\frac{1}{20}$ b. $\frac{1}{10}$ c. $\frac{1}{50}$ d. $\frac{1}{100}$ e. Answer not known

$\left(1-\frac{1}{2}\right)\left(1-\frac{1}{3}\right)\left(1-\frac{1}{4}\right)\ldots\left(1-\frac{1}{100}\right)$ ன் மதிப்பு

a. $\frac{1}{20}$ b. $\frac{1}{10}$ c. $\frac{1}{50}$ d. $\frac{1}{100}$ e. விடை தெரியவில்லை

158. Simplify : $\frac{(679+458)^2-(679-458)^2}{679\times458}$

a. 1 b. 2 c. 3 d. 4 d. Answer not known

சுருக்குக: $\frac{(679+458)^2-(679-458)^2}{679\times458}$

a. 1 b. 2 c. 3 d. 4 e. விடை தெரியவில்லை

159. $999\frac{1}{7}+999\frac{2}{7}+999\frac{3}{7}+999\frac{4}{7}+999\frac{5}{7}+999\frac{6}{7}$ is simplified to

a. 2997 b. 5979 c. 5994 d. 5997 e. Answer not known

சுருக்குக: $999\frac{1}{7}+999\frac{2}{7}+999\frac{3}{7}+999\frac{4}{7}+999\frac{5}{7}+999\frac{6}{7}$

a. 2997 b. 5979 c. 5994 d. 5997 e. விடை தெரியவில்லை

160. Simplify: $\frac{x^3}{x-y}+\frac{y^3}{y-x}$

a. $x^2 + xy + y^2$ b. $x^2 - xy + y^2$ c. $x^2 - xy - y^2$
d. $x^2 + xy - y^2$ e. Answer not known

சுருக்குக: $\frac{x^3}{x-y}+\frac{y^3}{y-x}$

a. $x^2 + xy + y^2$ b. $x^2 - xy + y^2$ c. $x^2 - xy - y^2$
d. $x^2 + xy - y^2$ e. விடை தெரியவில்லை

161. The speed of rotation of coil in electric motor cannot be increased by,

a. Increasing the strength of current in the coil.
b. Increasing the number of turns in the coil.
c. Increasing the area of the coil
d. Increasing the density of the coil

சுருளின் சுழற்சி வேகம் கீழ்கண்ட காரணிகளால் எது அதிகரிக்கப்பட்ட இயலாது?

a. கம்பிச் சுருளிலுள்ள மின்னோட்டத்தின் அதிகரிக்கும் பொழுது.
b. கம்பிச் சுருளின் எண்ணிக்கையை அதிகரிக்கும் பொழுது.
c. கம்பிச் சுருளின் பரப்பளவை அதிகரிக்கும்பொழுது.
d. கம்பிச் சுருளின் அடர்த்தி அதிகரிக்கும் பொழுது.
e. விடை தெரியவில்லை

162. White appearance of clouds is example of ________

a. Rayleigh's scattering b. Mie scattering c. Tyndall scattering
d. Raman Scattering e. Answer not known

மேகக் கூட்டங்கள் வெண்மை நிறமாகக் காட்சியளிக்க காரணம் _______

a. ராலே ஒளிச்சிதறல் b. மீ ஒளிச்சிதறல் c. டின்டால் ஒளிச்சிதறல்
d. இராமன் ஒளிச்சிதறல் e. விடை தெரியவில்லை

163. Identify the correct statements

I. Diamond is an example of crystalline form of carbon

II. Fullerene is an amorphous allotrope of carbon

III. Graphene is the thinnest compound known to man.

a. I and II only b. I and III only c. II only

d. All the above e. Answer not known

சரியான கூற்றுகளைக் கண்டறிக:

I. வைரம், படிக வடிவமுடைய கார்பனின் எடுத்துக்காட்டு ஆகும்.

II. ஃபுல்லரீன் படிக வடிவற்ற புறவேற்றுமை வடிவம் ஆகும்.

III. கிராஃபீன்தான் இதுவரை உலகில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டதிலேயே தடிமன் குறைவான சேர்மமாகும்.

a. I மற்றும் II மட்டும் b. I மற்றும் III மட்டும் c. II மட்டும்

d. மேற்கூறிய அனைத்தும் e. விடை தெரியவில்லை

164. _______ act as aging clock in every cell.

a. Chromomere b. Centromere c. Idiomere

d. Telomere e. Answer not known

_________ ஒவ்வொரு செல்லின் முதுமையை உணர்த்தும் கடிகாரங்களாகச் செயல்படுகின்றன.

a. குரோமோமியர் b. சென்ட்ரோமியர் c. இடியோமியர்

d. டீலோமியர் e. விடை தெரியவில்லை

165. Which of the following malarial protozoan is malignant and fatal?

a. Plasmodium vivax b. Plasmodium Malaria

c. Plasmodium falciparum d. plasmodium ovale

e. Answer not known

பின்வரும் மலேரிய புரோட்டோசோவாக்களுள் எது மிகவும் கொடியதும் உயிரைப் பறிக்கக் கூடியதும் ஆகும்?

a. பிளாஸ்மோடியம் வைவாக்ஸ் b. பிளாஸ்மோடியம் மலேரியா

c. பிளாஸ்மோடியம் ஃபால்ஸிபேரம் d. பிளாஸ்மோடியம் ஓவேல்

e. விடை தெரியவில்லை

166. Consider the following

Assertion (A) : TFM means Total Fatty Matter

Reason (R) : A soap with higher TFM is a good bathing soap

a. (A) alone is true (R) is false

b. Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)

c. (A) and (R) are false

d. Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explalnation of (A)

e. Answer not known

பின்வருவனவற்றை ஆய்க

கூற்று (A): TFM என்றால் 'மொத்த கொழுப்பு பொருட்கள்'ஆகும்.

காரணம் (R) : உயர்ந்த TFM பெற்றுள்ள சோப்புகள் சிறந்த குளியல் சோப்பாக பயன்படுகிறது.

a. (A) மட்டும் சரி (R) தவறு

b. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி மேலும் (R) (A) விற்கு சரியான விளக்கமாகும்.

c. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு

d. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி ஆனால் (R), (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல

e. விடை தெரியவில்லை

167. When the pressure of gas is kept constant the volume of gas is directly proportional to the temperature of the gas".

a. Boyle's Law b. Charles Law c. Avogadro's law
d. Law of thermal equilibrium e. Answer not known

"மாறா அழுத்தத்தில் வாயுவின் பருமன் அவ்வாயுவின் வெப்பநிலைக்கு நேர்த்தகவில் அமையும்". இவ்விதி ________

a. பாயில் விதி b. சார்லஸ் விதி c. அவகாட்ரோ விதி
d. வெப்பசமநிலை விதி e. விடை தெரியவில்லை

168. Match the following:

Components	Uses
A. Resistor	1. To indicate the direction of current
B. Rheostat	2. To fix the magnitude of the current through a circuit
C. Ammeter	3. To measure the potential difference
D. Volt meter	4. To measure the current
E. Galvanometer	5. To select the magnitude of the current through a circuit

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

e. Answer not known

பட்டியல் I ஐ II உடன் பொருத்துக.

A. மின்தடையாக்கி	1. மின்னோட்டத்தின் திசையைக் கண்டறிய
B. மின்தடைமாற்றி	2. மின்சுற்றில் பாயும் மின்னோட்டத்தின் அளவை நிர்ணயிக்க
C. அம்மீட்டர்	3. மின்னழுத்த வேறுபாட்டை அளவிட
D. வோல்ட் மீட்டர்	4. மின்னோட்டத்தை அளவிட
E. கால்வனோமீட்டர்	5. மின்னோட்டத்தின் அளவை தேர்ந்தெடுக்க

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

e. விடை தெரியவில்லை

169. Okazaki fragments are joined together by the enzyme ________.

a. Topoisomerase b. DNA polymerase c. DNA Ligase
d. Reverse transcriptase e. Answer not known

ஒகசாகி துண்டுகள் __________ நொதியால் ஒன்றிணைக்கப்படுகின்றன.

a. டோபோஐசோமெரேஸ் b. DNA பாலிமெரேஸ்
c. DNA லிகேஸ் d. ரிவேர்ஸ் டிரான்ஸ்கிரிப்டேஸ்
e. விடை தெரியவில்லை

170. The concept of blood grouping was developed by __________.

a. Karl Landsteiner b. His c. William Harvery
d. Galen e. Answer not known

இரத்த வகை பற்றிய கோட்பாட்டை கண்டறிந்தவர் __________.
a. காரல் லேண்ட்ஸ்டீனர் b. ஹிஸ் c. வில்லியம் ஹார்வி
d. கேலன் e. விடை தெரியவில்லை

171. The minimum distance required to hear an echo is _______ part of the magnitude of the velocity of sound in air
a. ½ b. 1/20 c. 1/200 d. 1/5 e. Answer not known
எதிரொலி கேட்க வேண்டுமானால் குறைந்தபட்ச தொலைவானது காற்றில் ஒலியின் திசைவேக மதிப்பில் _______ பகுதியாக இருக்க வேண்டும்.
a. ½ b. 1/20 c. 1/200 d. 1/5 e. விடை தெரியவில்லை

172. Rule that states ‘ Greater the charge of the cation, greater will be the covalent character’ is ,
a. Kossel - Lewis law b. Octet rule c. Fajan’s rule
d. Both (a) and (b) e. Answer not known
‘நேர்மின் அயனியின் மின்சுமை அதிகரிக்க அதிகரிக்க சகப்பிணைப்புத் தன்மை அதிரிக்கும் என்னும் விதி
a. கோசல் - லூயிஸ் விதி b. எண்ம விதி c. ∴பஜானின் விதி
d. a மற்றும் b e. விடை தெரியவில்லை

173. Which of the following is / are application of Doppler effect
a. Measuring the speed of automobiles b. RADAR
c. SONAR d. All the above
e. Answer not known
பின்வருவனவற்றில் எவை டாப்ளர் விளைவின் பயன்பாடு?
a. வாகனம் ஒன்றின் வேகத்தைக் கணக்கிடுதல் b. ரேடார்
c. சோனார் d. மேற்கூறிய அனைத்தும்
e. விடை தெரியவில்லை

174. Which is the causative agents for creutzfeldt Jakob Disease (CJD), and Bovine Spongiform Encephalopathy (BSE)?
a. Virion b. prions c. viroid
d. virusoids e. Answer not known
க்ரூயிட்ஸ்∴பெல்ட் - ஜேக்கப் நோய் (CJD) மற்றும் போவைன் ஸ்பாஞ்சிபார்ம் என்செ∴பலோபதி (BSE) நோய்களை உண்டாக்கும் காரணி எது?
a. விரியான் b. பிரியான்கள் c. விராய்டு
d. விருசாய்டு e. விடை தெரியவில்லை

175. Diabetes insipidus causes by deficiency of __________.
a. Oxytocin b. Vasopressin c. Insulin
d. Innulin e. Answer not known
டயாபடீஸ் இன்சிபிடஸ் ___________ குறைபாட்டால் ஏற்படுகிறது.
a. ஆக்ஸிடோசின் b. வாசோபிரஸ்ஸின் c. இன்சுலின்
d. இனுலின் e. விடை தெரியவில்லை

176. $2^{40} + 2^{40}$ is equal to ______________
a. 4^{40} b. 2^{80} c. 2^{41} d. 4^{80} e. Answer not known

$2^{40}+2^{40}$ -ன் மதிப்பு

a. 4^{40} b. 2^{80} c. 2^{41} d. 4^{80} e. விடை தெரியவில்லை

177. If A, B, C, D, E, F, G, H is equal to the numbers 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 respectively the find the value of $\left(F \div \sqrt{B}\right)+\left(\sqrt{A} \times \sqrt{D}\right)$.

a. E b. F c. G d. H e. Answer not known

A, B, C, D, E, F, G, H என்ற ஆங்கில எழுத்துக்கள் முறையே 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 என்ற எண்களை குறிக்கின்றன எனில், $\left(F \div \sqrt{B}\right)+\left(\sqrt{A} \times \sqrt{D}\right)$ன் மதிப்பை காண்க.

a. E b. F c. G d. H e. விடை தெரியவில்லை

178. Simplify: 100 + 8 ÷ 2 + {(3 × 2) – 6 ÷2}

a. 130 b. 125 c. 107 d. 103 e. Answer not known

சுருக்குக. 100 + 8 ÷ 2 + {(3 × 2) – 6 ÷2}

a. 130 b. 125 c. 107 d. 103 e. விடை தெரியவில்லை

179. If $\frac{x^2-25}{x+3}$ is divided by $\frac{x+5}{x^2-9}$ then quotient is

a. (x – 5) (x + 3) b. (x – 5) (x – 3) c. (x + 5) (x – 3)
d. (x + 5) (x + 3) e. Answer not known

$\frac{x^2-25}{x+3}$ என்பதை $\frac{x+5}{x^2-9}$ ஆல் வகுக்கும் போது கிடைக்கும் ஈவு

a. (x – 5) (x + 3) b. (x – 5) (x – 3) c. (x + 5((x – 3)
d. (x + 5) (x + 3) e. விடை தெரியவில்லை

180. Simplify: $\frac{x+2}{x^2+3x+2}+\frac{x-3}{x^2-2x-3}$

a. $\frac{1}{x+1}$ b. $\frac{-1}{x+1}$ c. $\frac{2}{x+1}$ d. $\frac{-2}{x+1}$ e. Answer not known

சுருக்குக: $\frac{x+2}{x^2+3x+2}+\frac{x-3}{x^2-2x-3}$

a. $\frac{1}{x+1}$ b. $\frac{-1}{x+1}$ c. $\frac{2}{x+1}$ d. $\frac{-2}{x+1}$ e. விடை தெரியவில்லை

181. When a stationary bus starts to move, the passengers experience a sudden backward push. This is due to ______?

a. Inertia of motion b. Inertia of rest c. Inertia of direction
d. None of these e. Answer not known

ஓய்வு நிலையிலுள்ள பேருந்து ஒன்று இயங்கத்தொடங்கும் போது அப்பேருந்தில் உள்ள பயணிகள் திடீரென்று பின்னோக்கித் தளப்படுகின்றனர். ________ காரணமாக இது தோன்றுகிறது?

a. இயக்கத்தில் நிலைமம் b. ஓய்வில் நிலைமம்
c. இயக்கத் திசையில் நிலைமம் d. மேற்கண்ட ஏதுவுமில்லை
e. விடை தெரியவில்லை

182. After firing, the gun suddenly moves backward with a momentum called

a. Angular Momentum b. Inertia c. Impulse
d. Recoil Momentum e. Answer not known

துப்பாக்கி சுடப்பட்டப் பின்பு, ஒரு உந்தததுடன் பின்னோக்கி இயங்குவது,

a. கோண உந்தம் b. நிலைமம் c. கணத்தாக்கு
d. பின்னியக்க உந்தம் e. விடை தெரியவில்லை

183. Which of the following force that does not act on a vehicle on a leveled circular road?

a. Gravitational force b. Normal force c. Coulomb's force
d. Frictional force e. Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் எது சரிசமமான வட்ட சாலையில் செல்லும் வாகனத்தின் மீது செயல்படாத விசை?

a. புவிஈர்ப்பு விசை b. செங்குத்து விசை c. கூலும் விசை
d. உராய்வு விசை e. விடை தெரியவில்லை

184. Find the correct statements.

1. The symbiotic association between algae and fungi is called lichens
2. The algal partner is called phycobiont or photobiont
3. The fungal partner is called Mycobiont

a. 1, 2, 3 incorrect b. 1correct 2, 3 incorrect c. 1, 2, 3 correct
d. 1, 2 correct 3 incorrect e. Answer not known

சரியான வாக்கியங்களைக் கண்டுபிடி.

1. பாசிகள் மற்றும் பூஞ்சைகளுக்கிடையே ஏற்படும் ஒருங்குயிரி அமைப்பிற்கு லைக்கென்கள் என்று பெயர்.
2. இதில் பாசி உறுப்பினர் பைக்கோபைட்டான் அல்லது போட்டோபைட்டான் என்றழைக்கப்படுகிறது.
3. பூஞ்சை உறுப்பினர் மைக்கோபைட்டான் என்றழைக்கப்படுகிறது

a. 1, 2, 3 சரியல்ல b. 1 சரி 2, 3 சரியல்ல c. 1, 2, 3 சரி
d. 1, 2 சரி 3 சரியல்ல e. விடை தெரியவில்லை

185. Which of the following Carcinogenic agent persent in tobacco smoke is causing lung cancer?

a. Benzopyrene b. Polycyclic hydrocarbons c. Cyclosporine
d. a and b e. Answer not known

பின்வரும் புற்றுநோய்க் காரணிகளுள் எது புகைபிடித்தலின் போது வெளிப்படும் புகையில் உள்ளதால் நுரையீரல் புற்றுநோயை உண்டாக்குகின்றன?

a. பென்சோபைரீன் b. பாலிசைக்லிக் ஹைட்ரோகார்பன்கள்
c. சைக்ளோஸ்போரின் d. a மற்றும் b
e. விடை தெரியவில்லை

186. ________ is a Carnot's engine working in a reverse order

a. Steam Engine b. Internal Combustion Engine c. Refrigerator
d. Air Cooler e. Answer not known

எதிர்திசையில் செயல்படும் ஒரு கார்னோ இயந்திரமே _____ ஆகும்.

a. நீராவி இயந்திரம் b. உள் எரிபொறி இயந்திரம்
c. குளிர்சாதனப்பெட்டி d. காற்று குளிர்விப்பான்
e. விடை தெரியவில்லை

APOLLO STUDY CENTRE

187. Speed of sound in gas is directly proportional to

a. Temperature b. Square root of temperature
c. Density of the gas d. Square root of density of the gas
e. Answer not known

வாயுவில் ஒலியின் திசைவேகம் எதற்கு நேர்த்தகவில் மாறும்?

a. வெப்பநிலை b. வெப்பநிலையின் இருமடி மூலம்
c. வாயுவின் அடர்த்தி d. வாயுவின் அடர்த்தியின் இருமடி மூலம்
e. விடை தெரியவில்லை

188. Match the following

A. Ohm's law 1. Thermocouples
B. Kirchhoff's law 2. Wheatstone bridge
C. Joule's law 3. V = IR
D. Seebeck effect 4. W = VIt

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

e. Answer not known

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக:

A. ஓம் விதி 1. வெப்ப மின்னிரட்டை
B. கிர்க்கா∴ப் விதி 2. வீட்ஸ்டோன் சமனச் சுற்று
C. ஜீல் விதி 3. V = IR
D. சீபக் விளைவு 4. W = VIt

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

e. விடை தெரியவில்லை

189. The transition zone between two ecosystem is called __________

a. Ecotone b. Ecocline c. Ecocide
d. Ecotope e. Answer not known

இரண்டு சூழல் மண்டலங்களுக்கு இடையே காணப்படும் இடைநிலை மண்டலம் ______________ என்று அழைக்கப்படுகிறது?

a. எக்கோடோன் b. எக்கோகிளைன் c. எக்கோசைடு
d. எக்கோடோப் e. விடை தெரியவில்லை

190. The cancerous cells migrate to distant parts of the body and affect new tissues this process is called __________.

a. metastasis b. meiosis c. Mitosis
d. None of these e. Answer not known

புற்று செல்கள் உடலின் தொலைவிலுள்ள பாகங்களுக்கும் இடம் பெயர்ந்து புதிய திசுக்களை அழிக்கின்றன. இந்நிகழ்வு ________ என்று அழைக்கப்படுகிறது?

a. மெட்டாஸ்டாசிஸ் b. மியாசிஸ் c. மைட்டாசிஸ்
d. இவை எதுவுமில்லை e. விடை தெரியவில்லை

191. Electric generators and transformers function on the phenomenon of
a. Polarisation b. Electrostatic induction
c. Both (a) and (b) d. Electromagnetic induction
e. Answer not known
மின்னியற்றிகள் மற்றும் மின்மாற்றிகள் எந்நிகழ்வின் படி செயல்படுகிறது?
a. முனையாக்கம் b. நிலைமின் தூண்டல்
c. a மற்றும் b d. மின்காந்தத் தூண்டல்
e. விடை தெரியவில்லை

192. When a body falls freely towards the earth, then its total energy:
a. Increases b. Remains same
c. Decreases d. First increases and then decreases
e. Answer not known
ஒரு பொருள் பூமியை நோக்கி தடையின்றி கீழே விழுகின்றபோது, அதன் மொத்த ஆற்றல் __________.
a. அதிகரிக்கிறது b. மாறாமல் இருக்கும்
c. குறைக்கிறது d. முதலில் அதிகரித்து பின்பு குறைகிறது
e. விடை தெரியவில்லை

193. The rate of net synthesis of organic matter (biomass) by a group of plants per unit area per unit time is known as ________
a. primary productivity b. Secondary productivity
c. Community productivity d. All of these
e. Answer not known
ஓர் அலகு இடத்தில் ஓர் அலகு காலத்தில் ஒரு தாவரக் குழுமத்தினால் உற்பத்தி செய்யப்படும் நிகர கரிம பொருட்களின் உயிரித்திரள் விகிதம் _________ என்று அழைக்கப்படுகிறது.
a. முதல்நிலை உற்பத்திதிறன் b. இரண்டாம்நிலை உற்பத்திதிறன்
c. குழும உற்பத்திதிறன் d. இவை அனைத்தும்
e. விடை தெரியவில்லை

194. Melatonin is a hormone produced by which gland?
a. Adenohypophysis b. Ceruminous gland c. Neurohypophysis
d. Pineal gland e. Answer not known
மெலடோனின் ஹார்மோன் எந்த சுரப்பியால் சுரக்கப்படுகிறது?
a. அடினோஹைப்போசைசிஸ் b. சிருமினஸ் சுரப்பி
c. நியூரோஹைப்போபைசிஸ் d. பீனியல் சுரப்பி
e. விடை தெரியவில்லை

195. Match the following:

Blood Group	Agglutinin
A. A	1. No Antibodies
B. B	2. Anti A and Anti B
C. AB	3. Anti A
D. O	4. Anti B

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

e. Answer not known

பொருத்துக:

இரத்த வகுப்பு	அக்ளூட்டினின்கள்
A. A	1. ஆன்டிபாடிகள் இல்லை
B. B	2. ஆன்டி A மற்றும் ஆன்டி B
C. AB	3. ஆன்டி A
D. O	4. ஆன்டி B

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

e. விடை தெரியவில்லை

196. If $x = (-1)^1 + (-1)^2 + (-1)^3 + (-1)^4 + \ldots 25$ terms, $y = (-1)^1 - (-1)^2 + (-1)^3 - (-1)^4 + \ldots$ 25 terms. Then $x^2 + y^2$ is

a. - 625 b. + 624 c. 626 d. – 626 e. Answer not known

$x = (-1)^1 + (-1)^2 + (-1)^3 + (-1)^4 + \ldots 25$ உறுப்புகள் $y = (-1)^1 - (-1)^2 + (-1)^3 - (-1)^4 + \ldots$ 25 உறுப்புகள் எனில் $x^2 + y^2$ என்பது

a. - 625 b. + 624 c. 626 d. – 626 e. விடை தெரியவில்லை

197. Simplify $\sqrt{49 + \sqrt{220 + \sqrt{16 + \sqrt{81}}}}$

a. 15 b. 12 c. 8 d. 7 e. Answer not known

சுருக்குக: $\sqrt{49 + \sqrt{220 + \sqrt{16 + \sqrt{81}}}}$

a. 15 b. 12 c. 8 d. 7 e. விடை தெரியவில்லை

198. If additive inverse of a + b is a + b. Then what is the additive inverse of a?

a. a b. -b c. b d. a – b e. Answer not known

a + b ன் கூட்டல் எதிர்மறை a + b எனில் a-ன் கூட்டல் எதிர்மறை என்ன?

a. a b. -b c. b d. a - b e. விடை தெரியவில்லை

199. Nine Person went to a hotel for taking their Meals. Eight of them spent Rs 12 each on their meals and the ninth spent Rs. 8 more than the average expenditure of all the nine. What was the total money spent by them?

a. Rs 115 b. Rs. 119 c. Rs. 117
d. Rs. 120 e. Answer not known

உணவு உண்பதற்காக 9 நபர்கள் உணவகம் செல்கின்றனர். அதில் 8 நபர்கள் அவர்களுடைய உணவிற்காக தலா ரூ 12 கொடுக்கின்றனர். 9-ஆவது நபர், அனைவரது சராசரியை விட ரூ 8 அதிகம் செலவிடுகிறார். எனில் அவர்கள் செலவிட்ட மொத்த தொகை எவ்வளவு?

a. Rs 115 b. Rs. 119 c. Rs. 117
d. Rs. 120 e. விடை தெரியவில்லை

200. The mean of the square of first 11 natural numbers is.

a. 26 b. 46 c. 48 d. 52 e. Answer not known

முதல் 11 இயல் எண்களின் வர்க்கங்களின் சராசரி

a. 26 b. 46 c. 48 d. 52 e. விடை தெரியவில்லை

APOLLO STUDY CENTRE

APPOLO STUDY CENTRE

அறிவுக்கு ஏற்றது, மக்களுக்கு நன்மை பயப்பது,
மக்களின் அறிவை வளர்ச்சியடையச் செய்வது எதுவோ
அதைப் பற்றியே பேசு.
-தந்தை பெரியார்