TNPSC GROUP II TEST BATCH 2024
HOME TEST I GENERAL SCIENCE

1. The process of "Liquefaction of gases" can be achieved by
   a. Pressure on gas increased b. Closeness of Molecules
   c. Temperature reduced d. All the above
   "வாயுக்கள் நிர்மமாதல்" எவ்வாறு நிகழ்த்தப்படுகிறது.
   a. வாயு மீது அதிக அழுத்தம் செலுத்துவது
   b. மூலக்கூறுகள் நெருக்கமாக அமைவது
   c. வெப்பநிலை குறைவது
   d. மேற்கூறிய அனைத்தும்

2. Which of the following statement/s is/are true?
   1. Two objects that can exchange heat energy are in thermal contact
   2. Heat energy flows from lower temperature to higher temperature
   3. Thermal contact cease to exist at thermal equilibrium

   a. 1 and 3 only b. 1 only
   c. 1 and 2 only d. All of the above

   சரியான கூற்றுகளை கண்டறிக?
   1. ஒரு பொருள் மற்றொரு பொருளின் வெப்பநிலையை பாதிக்குமானால் அவை இரண்டும் வெப்பத் தொடர்பில் உள்ளன.
   2. வெப்ப ஆற்றலானது குறைந்த வெப்பநிலையிலிருந்து உயர்ந்த வெப்பநிலைக்கு கடத்தப்படுகிறது.
   3. வெப்ப சமநிலையில், வெப்பத் தொடர்பு துண்டிக்கப்படுகிறது.

   a. 1 மற்றும் 3 மட்டும் b. 1 மட்டும்
   c. 1 மற்றும் 2 மட்டும் d. மேற்கண்ட அனைத்தும்

3. Match the following and choose the correct one:

A. Thermal station	1. Aralvaimozhi
B. Hydel station	2. Ennore
C. Atomic station	3. Koodankulam
D. Wind Mill	4. Papanasam

பொருத்துக.

A. அனல்மின் நிலையம்	1. ஆரல்வாய்மொழி
B. நீர்மின் நிலையம்	2. எண்ணூர்
C. அணுமின் நிலையம்	3. கூடங்குளம்
D. காற்றாலை	4. பாபநாசம்

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

4. When you move to a higher altitude from the surface of earth, the value of g _____.

a. Increases b. decreases c. Remains the same d. Zero

நாம் புவியின் தரைப்பகுதியில் இருந்து உயரத்திற்கு செல்லும்போது புவிஈர்ப்பு முடுக்கம் _____.

a. அதிகரிக்கும் b. குறையும் c. மாறாது d. சுழி

5. Match the following

Instruments	Uses
A. Ammeter	1. Used to measure potential difference
B. Voltmeter	2. Used for providing resistance
C. Electrolyte	3. Used for measuring current
D. Resistors	4. Solution through which electric current flows

பொருத்துக

கருவி	பயன்கள்
A. அம்மீட்டர்	1. மின்னழுத்த வேறுபாட்டை அளவிடும்
B. வோல்ட் மீட்டர்	2. மின்தடையை அளிக்கும் கருவி
C. மின்பகுளி	3. மின்னோட்டத்தை அளவிடும்
D. மின்தடையங்கள்	4. மின்சாரம் பரவும் திரவம்

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

6. What is the unit of Magnetic Flux?

a. Tesla b. Pico tesla c. Weber d. Weber/m^2

காந்தப் புலத்தின் அலகு யாது?

a. டெஸ்லா b. பிகோ டெஸ்லா c. வெபர் d. வெபர்/மீ^{2}

7. Identify the correct statements.

i. Sound is produced due to Vibration.
ii. Sound travels through Vacuum.
iii. Sound travels as a longitudinal wave through a material medium.

a. i and ii b. ii and iii c. i and iii d. i, ii and iii

கீழ்கண்டவற்றுள் சரியான வாக்கியங்களைத் தேர்வு செய்க.

i. பொருள்களின் அதிர்வினால் ஒலி உண்டாகிறது.
ii. வெற்றிடத்தின் வழியே ஒலி பரவுகிறது.
iii. ஒலியானது நெருக்கமாகவும் நெழிச்சியாகவும் ஊடகத்தின் வழியே பரவுகிறது.

a. i & ii b. ii & iii c. i &d iii d. i, ii & iii

8. The repeated reflection that results in the persistence of Sound is called as

a. Echo b. Multiple reflection
c. Ultrasonic Sound d. Reverberation

பன்முக எதிரொலிப்பின் காரணமாக, ஒலியின் கேட்டல் நீடித்திருக்கும் தன்மை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

a. எதிரொலி b. பலமுறை எதிரொலி
c. மீயொலி d. எதிர் முழக்கம்

9. A naturally occurring element combined with other elements used for treating diarrhea

a. Bismuth b. Antimony c. Silicon d. Tellurium

எந்த இயற்கையில் கிடைக்கக்கூடிய தனிமத்தை மற்ற தனிமங்களுடன் சேர்த்து வயிற்றுப்போக்கு சிகிச்சை மருந்தாக பயன்படுத்துகின்றனர்.

a. பிஸ்மத் b. ஆன்டிமணி c. சிலிக்கான் d. டெலூரியம்

10. Some living organisms have the ability to produce light which is called

a. Artificial Luminescence b. Incandescence

c. Bioluminescence d. None of the above

சில உயிரினங்களின் ஒளியை உமிழும் தன்மை என்று அழைக்கப்படுகிறது

a. செயற்கை ஒளிர்தல் b. வெப்ப ஒளிர்தல்

c. உயிரி ஒளிர்தல் d. மேற்கூறிய எதுவுமில்லை

11. Why danger lights in vehicles are red in colour?

a. Highest frequency b. Highest wavelength

c. Both a and b d. High Scattering

வாகனங்களின் பின்புறம் ஏன் சிவப்பு நிற விளக்குகள் பொருத்தப்பட்டுள்ளன?

a. மிக அதிக அதிர்வெண் b. அதிகபட்ச அலைநீளம்

c. a மற்றும் b d. சிதறும் கதிர்வீச்சு

12. Indian American Astrophysical who was awarded Nobel Prize for Physics is,

a. Homi J. Bhabha b. Vikram Sarabhai

c. Subramanyam Chandrasekar d. CV Raman

இயற்பியலில் நோபல் பரிசு பெற்ற இந்திய அமெரிக்க விண்வெளி இயற்பியலாளர்,

a. ஹோமி J. பாபா b. விக்ரம் சாராபாய்

c. சுப்ரமணியன் சந்திரசேகர் d. சி.வி.ராமன்

13. Splitting of white light into its seven constituent colours on passing through transparent medium is

a. Refraction of light b. Diffraction of light

c. Dispersion of light d. Multiple Refraction

ஒளி ஊடுருவும் ஊடகத்தின் வழியே வெண்மைநிற ஒளி செல்லும்போது ஏழு வண்ணங்களாவது,

a. ஒளி விலகல் b. ஒளியின் விளிம்பு வளைவு

c. ஒளியின் நிறப்பிரிகை d. பண்முக ஒளிவிலகல்

14. Refraction of a light ray is inversely proportional to its

a. Wavelength b. Frequency c. Refractive index d. Density

ஒளிவிலகல், அதன் ____ க்கு எதிர்தகவில் உள்ளது.

a. அலைநீளம் b. அதிர்வெண் c. ஒளிவிலகல் எண் d. அடர்த்தி

15. Neutron was discovered by,

a. J.J. Thomson b. Rutherford

c. James Chadwick d. Sir William Crookes

நியூட்ரானைக் கண்டுபிடித்தவர்,

a. ஜே.ஜே. தாம்சன் b. ரூதர் போர்டு

c. ஜேம்ஸ் சாட்விக் d. சர் வில்லியம் குரூக்ஸ்

16. The meaning of latent heat is,
a. Specific heat b. Relative heat
c. Change in temperature d. Hidden heat
உள்ளுறை வெப்பம் என்பதன் பொருள்,
a. தன் வெப்பம் b. சார் வெப்பம்
c. வெப்பநிலை மாற்றம் d. மறை வெப்பம்

17. Speed of sound is maximum in
a. Aluminium b. Iron c. Sea water d. Hydrogen
ஒலியின் வேகம் எதில் அதிகமாக இருக்கும்?
a. அலுமினியம் b. இரும்பு c. கடல் நீர் d. ஹைட்ரஜன்

18. If the temperature increases, the speed of sound
a. Increases b. Decreases
c. Remains constant d. First increases then decreases
வெப்பநிலை அதிகரிக்கும்போது, ஒலியின் வேகம்,
a. அதிகரிக்கும் b. குறையும்
c. மாறாமல் இருக்கும் d. முதலில் அதிகரித்து பின்னர் குறையும்

19. In SONAR, we use
a. Ultrasonic waves b. Infrasonic waves
c. Radio waves d. Audible sound waves
சோனாரில் எந்த அலை பயன்படுத்தப்படுகிறது?
a. மீயொலி அலைகள் b. குற்றொலி அலைகள்
c. ரேடியோ அலைகள் d. கேட்டுணரக் கூடிய ஒலி அலைகள்

20. Orbital velocity can be calculated by
a. $\sqrt{\frac{GM}{2R}}$ b. $\sqrt{\frac{2GM}{R}}$ c. $\sqrt{\frac{GM}{(R+h)}}$ d. $\sqrt{\frac{2GM}{(R-h)}}$
சுற்றியக்க திசைவேகத்தை எதைக் கொண்டு கணக்கிடலாம்?
a. $\sqrt{\frac{GM}{2R}}$ b. $\sqrt{\frac{2GM}{R}}$ c. $\sqrt{\frac{GM}{(R+h)}}$ d. $\sqrt{\frac{2GM}{(R-h)}}$

21. Liquid Petroleum gas contain mixture of
a. Propane and Octane b. Ethane and Butane
c. Methane and Propene d. Butane and Propane
திரவமாக்கப்பட்ட பெட்ரோலிய வாயு, எந்த வாயுக்களின் கலவையைக் கொண்டுள்ளது?
a. புரோப்பீன் மற்றும் ஆக்டேன் b. ஈத்தேன் மற்றும் பியூட்டேன்
c. மீத்தேன் மற்றும் புரோப்பேன் d. பியூட்டேன் மற்றும் புரோப்பேன்

22. Particles in a colloidal solution moving constantly and rapidly in zig-zag directions is called
a. Brownian movement b. Tyndall effect
c. Diffusion d. Willis motion
கூழ்மத் துகள்கள் இங்கும் அங்குமாக ஒழுங்கற்ற நிலையில் சீராகவும் வேகமாகவும் நகர்வது
a. பிரௌனியன் இயக்கம் b. டிண்டால் விளைவு
c. விரவுதல் d. வில்லிஸ் நகர்வு

23. A special kind of forces between the protons and neutrons in the nucleus is called.
a. Yukawa forces b. Weak nuclear forces
c. Vander waal's forces d. Higgs interactions
அணுக்கருவில் புரோட்டான்களையும் நியூட்ரான்களையும் இணைக்கும் சிறப்பு விசை
a. யுகாவா விசை b. மெல் அணுக்கரு விசை
c. வாண்டர் வால்ஸ் விசை d. ஹிக்ஸ் விசை

24. Hydraulic systems working on the basis of Pascal's law are known as,
a. Speed multipliers b. Area multipliers
c. Complex multipliers d. Force multipliers
பாஸ்கல் விதியை அடிப்படையாக கொண்டு செயல்படும் நீரியல் அமைப்புகள் ____ என்று அழைக்கப்படுகிறது?
a. வேகம் பெருக்கிகள் b. பரப்பளவு பெருக்கிகள்
c. மிகப்பெரிய பெருக்கிகள் d. விசைப் பெருக்கிகள்

25. The point through which the force of buoyancy is supposed to ad is known as,
a. Centre of gravity b. Centre of flotation
c. Centre of immersion d. Centre of buoyancy
மிதப்பு விசை செயல்படும் புள்ளியே ____ எனப்படுகிறது?
a. ஈர்ப்பு மையம் b. மிதவை விசை மையம்
c. மூழ்கும் மையம் d. மிதப்பு விசை மையம்

26. Consider the following statements.
Assertion (A): A Normal human body is a good conductor of electricity.
Reason (R): Resistance of a dry human body is about 1 lakh ohm.
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).
பின்வருவனவற்றை ஆய்க.
கூற்று (A): ஒரு மனித உடல் இயல்பிலேயே மின்னோட்டத்தைக் கடத்தும் நற்கடத்தியாக உள்ளது.
காரணம் (R): உலர்ந்த நிலையில் மனித உடலின் மின்தடை ஏறக்குறைய ஒரு லட்சம் ஓம்
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

27. A large force acting for a very short interval of time is _________
a. Centripetal force b. Impulsive force
c. Electrostatic force d. Centrifugal force
மிகக்குறைந்த காலஅளவில் மிகஅதிக அளவு செயல்படும் விசை
a. மையநோக்குவிசை b. கணத்தாக்குவிசை
c. நிலைமின்னியல் விசை d. மையவிலக்குவிசை

28. Why the fielder in cricket pulls back his hands while catching the ball
a. To decrease impulse by decreasing of time
b. To increase impulse by increasing time
c. To decrease impulse by increasing time
d. a and b
கிரிக்கெட் விளையாட்டில் வேகமாக வரும் பந்தினை பிடிக்க விளையாட்டுவீரர் கையினை பின்னோக்கி இழுக்க காரணம்
a. மோதல் காலத்தை குறைத்து கணத்தாக்கு விசையினை குறைக்க
b. மோதல் காலத்தை அதிகரித்து கணத்தாக்கு விசையை அதிகரிக்க
c. மோதல் காலத்தை அதிகரித்து கணத்தாக்கு விசையைக் குறைக்க
d. a and b

29. Appearance of sky in blue colour due to
a. Scattering of light b. Refraction of light
c. Dispersion of light d. All the above
வானம் நீல நிறமாகக் காட்சியளிக்க காரணம்
a. ஒளிச்சிதறல் b. ஒளிவிலகல்
c. நிறப்பிரிகை d. மேற்கூறிய அனைத்தும்

30. Scattering of light rays by the colloidal particles in the colloidal solution is
a. Rayleigh scattering b. Mie scattering
c. Tyndall scattering d. Raman scattering
ஒரு கூழ்மக் கரைசலில் உள்ள கூழ்மத்துகள்களால் ஒளிக்கதிர்கள் சிதறலடிக்கப்படுகின்ற நிகழ்வு
a. ராலே ஒளிச்சிதறல் b. மீ ஒளிச்சிதறல்
c. டின்டால் ஒளிச்சிதறல் d. இராமன் ஒளிச்சிதறல்

31. Which of the following is used in Electric heating devices
a. Copper b. Nickel c. Chromium d. Nichrome
மின்சார வெப்பமேற்றும் சாதனங்களில் பயன்படுவது
a. தாமிரம் b. நிக்கல் c. குரோமியம் d. நிக்ரோம்

32. The minimum distance required to hear an echo
a. 16.2 m b. 17.2 m c. 18.2 m d. 19.2 m
ஒலி எதிரொலியைக் கேட்பதற்கான குறைந்தபட்ச தொலைவு
a. 16.2 m b. 17.2 m c. 18.2 m d. 19.2 m

33. Match List I with List II

Radio active isotopes	Application
A. Na – 24	1. Treatment of skin cancer
B. I – 131	2. Thyroid treatment
C. P – 32	3. Effective functioning of heart
D. Co – 60 and AU – 198	4. Treatment of skin diseases and crop production
E. Fe – 59	5. Anaemia treatment

பட்டியல் I ஐ II உடன் பொருத்துக.

கதிரியக்க ஐசோடோப்புகள்	பயன்பாடு
A. Na – 24	1. தோல் புற்றுநோய் சிகிச்சை
B. I – 131	2. தைராய்டு சிகிச்சை
C. P – 32	3. இதயம் சீராக செயல்பட,
D. Co – 60 and AU – 198	4. தோல் நோய் சிகிச்சை, பயிர் உற்பத்தி
E. Fe – 59	5. இரத்த சோகை சிகிச்சை

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

34. Which of the following is a pseudo force (or) fictitious force?
a. Centrifugal force b. Centripetal force
c. Frictional force d. Gravitational force
பின்வருவனவற்றை எது போலியான அல்லது பொய்யான விசை?
a. மையவிலக்கு விசை b. மையநோக்கு விசை
c. உராய்வு விசை d. புவியீர்ப்பு விசை

35. Consider the following:
Assertion (A):Water is used as a coolant in power stations and reactors
Reason (R): Water has the highest value of specific heat capacity
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)
பின்வருவனவற்றை ஆய்க.
கூற்று (A): மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் மற்றும் அணுக்கரு உலைகளில் நீரினைக் குளிருட்டியாக பயன்படுத்துகிறோம்
காரணம் (R): நீரின் தன்வெப்ப ஏற்புத்திறன் அதிகபட்ச மதிப்பைப் பெற்றுள்ளது.
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

36. Consider the following:
Assertion (A): It takes longer time to cook at higher altitudes
Reason (R): The atmospheric pressure decrease with increase in elevation
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)
பின்வருவனவற்றை ஆய்க.
கூற்று (A): மிக உயரமான இடங்களில் சமைப்பதற்கு நீண்ட நேரம் ஆகிறது.
காரணம் (R): உயரம் அதிகரிக்கும்போது காற்றழுத்தம் குறைகிறது.
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

37. The property of fluid to oppose the relative motion between its layers is called
a. Buoyancy b. Viscosity c. Surface tension d. Capillarity
ஒரு பாய்மத்தின் ஏடுகளுக்கிடையே உள்ள சார்பு இயக்கத்தை எதிர்க்கும் பாய்மத்தின் பண்பு
a. மிதக்கும் b. பாகுநிலை c. பரப்பு இழுவிசை d. நுண்புழை நுழைவு

38. Joule's law of heating is

a. H = VRt b. H = V^2Rt c. H = IRt d. H = I^2Rt

ஜீல் வெப்ப விதி என்பது

a. H = VRt b. H = V^2Rt c. H = IRt d. H = I^2Rt

39. Electromagnetic wave used as a signal carrier in TV remotes is,

a. Radio waves b. Microwaves

c. γ – rays d. Infrared radiation

தொலைக்காட்சி பெட்டியின் தொலைக்கட்டுப்பாட்டு உணர்வியில் பயன்படுத்தப்படும் மின்காந் அலை

a. ரேடியோ அலைகள் b. மைக்ரோ அலைகள்

c. γ – கதிர்கள் d. அகச்சிவப்புக் கதிர்கள்

40. Sun appears flattened during sunrise and sunset due to,

a. Refraction b. Diffraction

c. Dispersion d. Interference

சூரிய உதயம் மற்றும் மறைவின் போது சூரியன் சற்று தட்டையாகத் தெரிவதற்கு காரணம்

a. ஒளிவிலகல் b. விளிம்பு விளைவு

c. நிறப்பிரிகை d. குறுக்கீட்டு விளைவு

41. Endoscopes work on the phenomenon of,

a. Atmospheric refraction b. Total internal reflection

c. Interference d. Polarization

உள்நோக்கு உடற்குழாய் எதன் அடிப்படையில் வேலை செய்கிறது?

a. வளிமண்டல ஒளிவிலகல் b. முழு அக எதிரொளிப்பு

c. குறுக்கீட்டு விளைவு d. முனைவாக்கல்

42. The process of adding impurities to the intrinsic semiconductor is

a. Doping b. Diffusion c. Ionization d. Insulation

உள்ளார்ந்த குறைகடத்திகளுடன் மாசுகளைச் சேர்க்கும் நிகழ்வு

a. மாசூட்டுதல் b. விரவல் c. அயனியாக்குதல் d. மின் காப்பு

43. The fastest transmission rate of data is provided by

a. Modulation b. Satellite communication

c. Mobile communication d. Fiber optics communication

அதிவேக பரப்புகை வீதத்தை அளிக்கும் தகவல் தொடர்பு அமைப்பு

a. பண்பேற்றம் b. செயற்கைக் கோள் தகவல் தொடர்பு

c. செல்பேசி தகவல் தொடர்பு d. ஒளி இழைத் தகவல் தொடர்பு

44. Einstein received Nobel prize for his work on:

a. Special theory of relativity b. General theory of relativity

c. Brownian motion d. Photo electric effect

ஐன்ஸ்டீன் தனது ______ பணிக்காக நோபல் பரிசை பெற்றார்.

a. சிறப்பு சார்பியல் கோட்பாடு b. பொது சார்பியல் கோட்பாடு

c. பிரௌனியன் இயக்க கோட்பாடு d. ஒளி மின் விளைவு

45. Which of following used to separating clear supernatant without disturbing sediment

a. Decantation b. Churning c. Sedimentation d. Filtration
பின்வருவனவற்றுள் எந்தமுறை படியவைக்கப்பட்ட திடப்பொருளை தொந்தரவு செய்யாமல் தெளிந்தநீரை பிரித்தல் ஆகும்?
a. தெளிய வைத்து இறுத்தல் b. கடைதல் c. படியவைத்தல் d. வடிகட்டுதல்

46. Which of the following used to separating dissolved solid from a liquid
a. Decantation b. Churning c. Sedimentation d. Filtration
பின்வருவனவற்றுள் எந்தமுறை நீர்மங்களில் கரைந்துள்ள திண்மங்களைப் பிரித்தல்?
a. தெளிய வைத்து இறுத்தல் b. கடைதல்
c. படியவைத்தல் d. வடிகட்டுதல்

47. Match the following:

Salt	Molecular Formula
A. Washing soda	1. $NaHCO_3$
B. Baking soda	2. $CaOCl_2$
C. Bleaching Powder	3. $CaSo_4 . \frac{1}{2}H_2O$
D. Plaster of Paris	4. Na_2CO_3

பொருத்துக:

உப்பு	மூலக்கூறுவாய்ப்பாடு
A. சலவை சோடா	1. $NaHCO_3$
B. சமையல் சோடா	2. $CaOCl_2$
C. சலவைத் தூள்	3. $CaSO_4 . \frac{1}{2}H_2O$
D. பாரிஸ் சாந்து	4. Na_2Co_3

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

48. Aquaregia is the mixture of
a. 3 part HCl + 1 part HNO_3 b. 1 part HCl + 3 part HNO_3
c. 3 Part HCl + 1 Part H_2SO_4 d. 1 part HCl + 3 part H_2SO_4
ராஜதிரவத்தின் கலவை என்பது.
a. 3 பங்கு HCl + 1 பங்கு HNO_3 b. 1 பங்கு HCl + 3 பங்கு HNO_3
c. 3 பங்கு HCl + 1 பங்கு H_2SO_4 d. 1 பங்கு HCl + 3 பங்கு H_2SO_4

49. The hydrated salt of copper sulphate has _______ colour
a. red b. white c. blue d. green
நீரேற்றப்பட்ட காப்பர் சல்பேட்டின் நிறம் _________.
a. சிவப்பு b. வெள்ளை c. நீலம் d. பச்சை

50. The king of chemicals
a. Nitric acid b. Hydrochloric acid
c. Acetic acid d. Sulphuric acid
வேதிப்பொருட்களின் அரசன்
a. நைட்ரிக் அமிலம் b. ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்
c. அசிட்டிக் அமிலம் d. சல்பியூரிக் அமிலம்

51. H_2PO_4 is
a. Monobasic acid b. Dibasic acid
c. Tribasic acid d. None of the above

H_2PO_4 என்பது

a. ஒற்றைக் காரத்துவ அமிலம் b. இருகாரத்துவ அமிலம்

c. மும்மைக்காரத்துவ அமிலம் d. மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

52. Potash alum is

a. Double salt b. Normal salt

c. Acid salt d. Basic salt

பொட்டாஷ் படிகாரம் என்பது

a. இரட்டை உப்பு b. எளிய உப்பு

c. அமில உப்பு d. கார உப்பு

53. Match the following:

Type of additive	Example
A. Preservatives	1. Saccharine
B. Artificial sweeteners	2. Monosodium slutamate
C. Flavor enhancers	3. Carotene
D. Antioxidants	4. Vinegar

பொருத்துக:

உணவுச் சேர்க்கை வகைகள்	உதாரணம்
A. உணவு பதப்படுத்திகள்	1. சாக்கரின்
B. செயற்கை இனிப்பூட்டிகள்	2. மோனோசோடியம் குளுட்டமேட்
C. சுவையூட்டிகள்	3. கரோட்டின்
D. எதிர் ஆக்சிஜனேற்றிகள்	4. வினிகர்

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

54. ______ Amalgam is used for dental filling

a. Ag – sn b. Ag – pb c. Sh – pb d. Ag – Aau

பற்குழிகளை அடைக்கப் பயன்படுத்தப்படும் இரசக்கலவை ________

a. Ag – sn b. Ag – pb c. Sh – pb d. Ag – Aau

55. Which among the following pair is low reactivity?

a. Na, K b. Zh, Cu c. Al, Fe d. Ag, Hg

கீழ்கண்டவற்றுள் எந்த இணை வினைதிறன் குறைந்தவை

a. Na, K b. Zh, Cu c. Al, Fe d. Ag, Hg

56. Consider the following

Assertion (A): d- Block elements are called transition elements

Reason (R) : The properties of d- Block elements are intermediate to that of s block and f- block elements

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)

பின்வருவனவற்றை ஆய்க.
கூற்று(A): d–தொகுதி தனிமங்கள் இடைநிலைத் தனிமங்கள் என அழைக்கப்படுகின்றன.
காரணம் (R): d – தொகுதி தனிமங்கள் s – தொகுதி மற்றும் f – தொகுதி தனிமங்களுக்கு இடையில் காணப்படும்.

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

57. Consider the following
Assertion (A): Atomic radius decreases along the period from left to right in periodic table
Reason (R): The number of proton increases along the period from left to right

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

பின்வருவனவற்றை ஆய்க.
கூற்று (A) : ஆவர்த்தன அட்டவணைக் தொடரில் இடது புறத்திலிருந்து வலது புறமாக செல்கையில் அணு ஆரம் குறைகிறது.
காரணம் (R): தொடரில் இடது புறத்திலிருந்து வலது புறமாக செல்கையில் புரோட்டானின் எண்ணிக்கை அதிகரித்து செல்லும்

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

58. Acid used to clean iron and manganese deposits from quartz crystals is,

a. Carbonic acids b. Hydrochloric acid
c. Sulphuric acid d. Oxalic acid

குவார்ட்ஸ் படிகத்தில் ஏற்படும் இரும்பு மற்றும் மாங்கனீசு படிவுகளை சுத்தம் செய்ய பயன்படும் அமிலம்

a. கார்போனிக் அமிலம் b. ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்
c. சல்பியூரிக் அமிலம் d. ஆக்ஸாலிக் அமிலம்

59. Match the following

Bases	Uses
NaOH	1. Stomach disorder medicine
$Ca(OH)_2$	2. Remove grease stains
$Mg(OH)_2$	3. White washing
NH_4OH	4. Soap manufacturing

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக:

காரங்கள்	பயன்கள்
A. NaOH	1. வயிற்றுக் கோளாறு மருந்து
B. $Ca(OH)_2$	2. எண்ணெய் கறைகளை நீக்குதல்
C. $Mg(OH)_2$	3. சுண்ணாம்பு பூசுதல்
D. NH_4OH	4. சோப்பு தயாரித்தல்

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

60. An example of double salt is,
a. Potash alum b. Iron (II) sulphate
c. Sodium Thiosulphate d. Magnesium chloride
இரட்டை உப்பிற்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு
a. பொட்டாஷ் படிகாரம் b. இரும்பு II சல்பேட்
c. சோடியம் தயோ சல்பேட் d. மெக்னீசியம் குளோரைடு

61. Which of the following is not an example of deliquescent substance?
a. Quick lime b. Caustic soda
c. Caustic Potash d. Ferric chloride
பின்வருவனவற்றுள் எது ஈரம் உறிஞ்சிக் கரையும் சேர்மம் அல்ல?
a. சுட்ட சுண்ணாம்பு b. சோடியம் ஹைட்ராக்ஸைடு
c. பொட்டாசியம் ஹைட்ராக்ஸைடு d. ∴பெர்ரிக் குளோரைடு

62. Toothpastes that are used for cleaning the teeth are generally ,
a. Acidic b. Basic c. Neutral d. Have zero pH
பற்களை சுத்தம் செய்யப் பயன்படுத்தப்படும் பற்பசைகள் பொதுவாக ________ கொண்டவை.
a. அமிலத்தன்மை b. காரத்தன்மை
c. நடுநிலைத்தன்மை d. சுழி pH

63. Odorant added for leak detection in LPG is ,
a. Methyl mercaptan b. Ethyl mercapten
c. Lipoic acid d. Methionine
LPG ல் கசிவைக் கண்டறிய பயன்படுத்தப்படும் வாசனைப்பொருள்
a. மெத்தில் மெர்காப்டின் b. எத்தில் மெர்காப்டின்
c. லிப்போயிக் அமிலம் d. மெத்தியோனீன்

64. Metal which is a poor conductor of heat and electricity is ,
a. Gold b. Aluminium c. Silver d. Tungsten
குறைந்த வெப்பம் மற்றும் மின்கடத்தும் தன்மை கொண்ட உலோகம்
a. தங்கம் b. அலுமினியம் c. வெள்ளி d. டங்ஸ்டன்

65. Dye that can be used only on cotton is ,
a. Vat dye b. Acid dye c. Basic dye d. Mordant dye
பருத்தி இழைகளுக்கு மட்டுமே பயன்படக்கூடிய சாயம்,
a. தொட்டிச் சாயம் b. அமிலச் சாயம்
c. காரச் சாயம் d. மறைமுக சாயம்

66. The phenomenon in which same molecular formula may exhibit different structural arrangement is called ,
a. Allotropy b. Isomerism
c. Tetravalency d. Catenation

ஒரு தனிமம் வேறுபட்ட அமைப்பையும், ஒரே மூலக்கூறு வாய்ப்பாட்டையும் கொண்டிருப்பது

a. புறவேற்றுமை வடிவம் b. மாற்றியம்

c. நான்கு இணைதிறன் d. சங்கிலித் தொடராக்கம்

67. Which of the following is an aromatic compound ?

a. Benzene b. Cyclobutane

c.Ethane d. Furan

பின்வருவனவற்றில் எது அரோமேட்டிக் சேர்மம்?

a. பென்சீன் b. வளைய பியூட்டேன்

c. ஈத்தேன் d. பியூரான்

68. Alkenes are represented by the general formula,

a. C_nH_{2n+2} b. C_nH_{2n} c. C_nH_{2n-n} d. $C_nH_{2n+1}O$

அல்கீன்கள் _______ என்ற பொது வாய்ப்பாட்டினைக் கொண்டுள்ளன.

a. C_nH_{2n+2} b. C_nH_{2n} c. C_nH_{2n-n} d. $C_nH_{2n+1}O$

69. IUPAC name of $CH_3 – CH_2 – CH_2 – CH_2 – CH_3$ is ,

a. Propene b. Pentoic acid c. Ethyl Pentene d. Pentane

$CH_3 – CH_2 – CH_2 – CH_2 – CH_3$ ன் IUPAC பெயர்

a. புரப்பீன் b. பென்டோயிக் அமிலம் c. எத்தில் பென்டீன் d. பென்டேன்

70. Match the following

Bacterial Disease	Mode of transmission
A. Cholera	1. airborne droplets
B. Pneumonia	2. Contamination of wounds with the bacteria
C. Tetanus	3. Contaminated food or water
D. Typhoid	4. Contaminated water

பொருத்துக:

பாக்டீரியா நோய்கள்	பரவும் முறை
A. காலரா	1. காற்று திவளைகள் மூலம்
B. நிமோனியா	2. பாக்டீரியாக்களினால் தாக்கப்பட்ட காயங்கள்
C. டெட்டனஸ்	3. அசுத்தமான உணவு அல்லது நீர்
D. டைப்பாய்டு	4. அசுத்தமான நீர்

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

71. Protozoa are included under the king dom ________.

a. Monera b. Protista c. Fungi d. Archaebacteria

புரோட்டோசோவா வகைப்பாட்டில் _________ எனும் உலகில் இடம்பெற்றுள்ளன.

a. மொனிரா b. புரோடிஸ்டா c. பூஞ்சை d. ஆர்க்கிபாக்டீரியா

72. Streptomycin is used to treat ________ disease.

a. Small pox b. Dengue c. Plague d. Chicken pox

ஸ்ட்ரெப்டோமைசின் _________ நோயை குணப்படுத்த பயன்படுத்தப்படுகிறது.

a. பெரியம்மை b. டெங்கு c. பிளேக் d. சின்னம்மை

73. ________ is obtained from brown algae like Laminaria (Kelp).
a. Copper b. Zinc c. Iodine d. Iron
லேமினேரியா (கெல்ப்) போன்ற பழுப்புப் பாசிகளிலிருந்து __________ பெறப்படுகிறது.
a. காப்பர் b. ஜிங்க் c. அயோடின் d. இரும்பு

74. Mitosis was first discovered by ________.
a. Alexander Fleming b. W. Fleming
c. Robert Hooke d. Robert Brown
முதன் முதலில் மைட்டாசிஸ் _________ என்பவரால் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.
a. அலக்ஸ்சாண்டர் ∴பிளம்மிங் b. W. ∴பிளம்மிங்
c. ராபர்ட் ஹூக் d. ராபர்ட் பிரௌன்

75. Which phase takes a longer duration in meiosis?
a. Telophase I b. Anaphase II
c. Prophase II d. Prophase I
மியாசிஸ் பகுப்பில் எந்த நிலை நீண்ட காலத்தை எடுத்துக்கொள்கிறது?
a. டீலோநிலை – I b. அனாநிலை – II
c. புரோநிலை – II d. புரோநிலை – I

76. Who introduced the term Vitamin.
a. Dr. William Harvey b. Karl Landsteiner
c. Dr. Hamilton d. Dr. Funk
வைட்டமின் என்ற வார்த்தையை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?
a. Dr. வில்லியம் ஹர்வி b. கார்ல் லேண்ட்ஸ்டெய்னர்
c. Dr. ஹமில்டன் d. Dr. ∴பன்க்

77. Match the following

Vitamin	Deficiency Disorder
A. Retinol	1. Sterility
B. Calciferol	2. Rickets
C. Tocopherol	3. Xerophthalmia
D. Derivative of Quinone	4. Blood clotting is prevented.

பொருத்துக

வைட்டமின்	குறைபாடு நோய்கள்
A. ரெட்டினால்	1. மலட்டுத்தன்மை
B. கால்சி∴பெரால்	2. ரிக்கெட்ஸ்
C. டோகோ∴பெரால்	3. சீரோப்தால்மியா
D. வேதிப்பொருள் குயினோனிலிருந்து பெறப்படுகிறது	4. இரத்தம் உறைதல் நடைபெறாது

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

78. Find the Macro nutrients in following minerals.
1. Calcium 2. Sodium 3. Potassium
4. Iron 5. Iodine

a. 1. 2, 3, 4, 5 correct | b. 1, 2 correct 3, 4, 5 incorrect
c. 1, 2, 3 correct 4, 5 incorrect | d. 1, 2, 3, 4 correct 5 incorrect

பின்வரும் தாதுக்களில் பெரும் தனிமச்சத்துக்களை கண்டுபிடி
1. கால்சியம் 2. சோடியம் 3. பொட்டாசியம்
4. இரும்பு 5. அயோடின்
a. 1, 2, 3, 4, 5 சரி | b. 1, 2, சரி 3, 4, 5 தவறு
c. 1, 2, 3 சரி 4, 5 தவறு | d. 1, 2, 3, 4 சரி 5 தவறு

79. _____ is the method of growing plants without soil using mineral nutrient solutions in water.
a. Ultraphonics b. Infraphonics
c. Hydroponics d. Pneumonic
மண்ணற்ற சூழலில் நீரில் கரைந்துள்ள கனிம ஊட்டங்களைக் கொண்டு தவாரங்களை வளர்த்தல் ________ எனப்படும்.
a. அல்ட்ராபோனிக்ஸ் b. இனிபிராபோனிக்ஸ்
c. ஹைட்ரோபோனிக்ஸ் d. நிமோனிக்

80. Match the following:
A. Pisciculture — 1. honey bee
B. Pokkali culture — 2. Earthworm
C. Vermi culture — 3. Fish
D. Apiculture — 4. Paddy cum prawn

பொருத்துக:

பகுதி I	பகுதி II
A. பிசிகல்ச்சர்	1. தேன் ஈ
B. பொக்காலி கல்ச்சர்	2. மண்புழு
C. வெர்மி கல்ச்சர்	3. மீன்
D. ஏபிகல்ச்சர்	4. நெற்பயிர்களிடையே இறால்

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

81. The central Institute of Brackish water Aquaculture (CIBA) was established in 1987 with its headquarters at _______.
a. Visakhapatnam b. Goa c. Cochin d. Chennai
_______ ஐ தலைமையிடமாகக் கொண்டு 1987 ம் ஆண்டு மத்திய உவர் நீர் வாழ் உயிரிவளர்ப்பு நிறுவனம் (CIBA) நிறுவப்பட்டது.
a. விசாகப்பட்டினம் b. கோவா c. கொச்சின் d. சென்னை

82. Animal proteins are excreted in the form of ______.
a. urea b. uric acid c. Ammonia d. all of these
விலங்குப் புரதங்களானவை _______ வடிவில் கழிவுகளாக வெளியேற்றப்படுகின்றன.
a. யூரியா b. யூரிக் அமிலம் c. அம்மோனியா d. இவை அனைத்தும்

83. World water day on _______ every year is about focusing attention on the importance of water.
a. April 22 b. April 21 c. March 22 d. March 21

APOLLO STUDY CENTRE

நீரின் முக்கியத்துவத்தினைப் பற்றிய விழிப்புணர்வினை ஏற்படுத்த ஒவ்வொரு வருடமும் __________ ஆம் தேதியானது உலக நீர் தினமாக பின்பற்றப்படுகிறது.
a. ஏப்ரல் 22 b. ஏப்ரல் 21 c. மார்ச் 22 d. மார்ச் 21

84. Who discovered mitochondria?
a. Kolliker b. carl Benda
c. Camillo Golgi d. Christian de duve
மைட்டோ காண்ட்ரியாவை கண்டுபிடித்தவர் யார்?
a. கோலிக்கர் b. கார்ல் பென்டா
c. காமில்லோ கோல்ஜி d. கிரிஸ்டியன் டி டுவே

85. Which factors play a role in ascent of sap?
a. Root pressure b. Capillary Action
c. Adhesion – Cohesion of water molecules d. All of these
சாறேற்சத்தில் ஈடுபடும் காரணிகள் யாவை?
a. வேர் அழுத்தம்
b. நுண் துளை ஈர்ப்பு விசை
c. நீர் மூலக்கூறுகளின் கூட்டிணைவு மற்றும் ஒட்டிணைவு
d. இவை அனைத்தும்

86. ________ plant hormones was first isolated from Herring Fish Sperm.
a. Auxins b. Cytokinnins c. Gibberellins d. ABA
ஹெர்ரிங் மீனின் விந்து செல்களில் இருந்து முதலில் பிரித்தெடுக்கப்பட்ட தாவர ஹார்மோன் ___________.
a. ஆக்சின்கள் b. சைட்டோகைனின்கள் c. ஜிப்ரலின்கள் d. ABA

87. Which enzymes involves in unwinding of DNA molecule?
a. Helicase b. DNA ligase
c. Topoisomerase d. a and c
DNA மூலக்கூறு பிரிதலில் பங்கேற்கும் நொதிகள் எவை?
a. ஹெலிகேஸ் b. DNA லைகேஸ்
c. டோபோஐசோமெரேஸ் d. a மற்றும் c

88. Lamarck's theory of evolution is popularly known as ______.
a. Theory of inheritance of Acquired characters
b. use and disuse theory
c. Lamarckism
d. All the these
லாமார்க்கின் பரிணாமக் கோட்பாடுகள் ______ எனப் பிரபலமாக அறியப்படுகிறது.
a. மரபுவழியாகப் பெறப்பட்ட பண்புகளின் கோட்பாடு
b. பயன்பாடு மற்றும் பயன்படுத்தாமைக் கோட்பாடு
c. லாமார்க்கியம்
d. இவை அனைத்தும்

89. Who is the father of Indian poleobotany?
a. Subhash Mukhopadhyay b. Meghnath Saha
c. Birbal Sahani d. G.C. Bhattacharya

இந்திய தொல் தாவரவியலின் தந்தை யார்?
a. சுபாஷ் முகோபாத்யாய் b. மேக்னாத் ஷாகா
c. பீர்பால் சகனி d. G.C பட்டாசாரியா

90. The shale gas is extracted by a technique called _________.
a. hydraulic fracturing b. oil fracturing
c. Air fracturing d. chemical fracturing
ஷேல் வாயுக்களை எடுக்க பயன்படுத்தப்படும் தொழில்நுட்பம் _________ என்று அழைக்கப்படுகிறது.
a. ஹைட்ராலிக் முறிவு b. எண்ணெய் முறிவு
c. காற்று மறிவு d. வேதியல் முறிவு

91. Organisms which can live in water with wide range of salinity which is called __________
a. Stenohaline b. Euryhaline c. Stenohydric d. Eurybathic
உப்புத்தன்மை அதிகமான நீரில் வாழக்கூடிய உயிரினங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?
a. ஸ்டெனோஹாலைன் b. யூரிஹாலைன்
c. ஸ்டைனோஹைட்ரிக் d. யூரிபேதிக்

92. Ecosystem as the system resulting from the integration of all the living and non living factors of the environment who defined this?
a. Odum b. A.G. Tansley c. Reiter d. Ernest Haeckel
சூழ்மண்டலம் என்பது "சுற்றுச்சூழலின் அனைத்து உயிருள்ள மற்றும் உயிரற்ற காரணிகளை ஒருங்கிணைப்பதன் விளைவாக அமைந்த அமைப்பாகும்" இதை யார் வரையறை செய்தார்?
a. ஓடம் b. A.G. டான்ஸ்லி c. ரெய்ட்டர் d. ஏர்னஸ்ட் ஹெக்கல்

93. Carbon stored in industrialized forests is called as ________.
a. Green Carbon b. Brown Carbon
c. Black carbon d. Grey carbon
தொழில் ரீதியாக உருவாக்கப்படும் காடுகளில் சேமிக்கப்படும் கார்பன் ________ என்று அழைக்கப்படுகின்றன.
a. பசுமைக் கார்பன் b. பழுப்பு கார்பன்
c. கருமைக் கார்பன் d. சாம்பல் கார்பன்

94. The pyramid of energy is always which shape?
a. Upright shape b. Spindle shape
c. Inverted shape d. All of these
ஆற்றல் பிரமிட் எப்பொழுதும் எந்த வடிவில் உள்ளது?
a. நேரான வடிவம் b. கதிரிழை வடிவம்
c. தலைகீழான வடிவம் d. இவை அனைத்தும்

95. Match the following:

Mineral	Deficiency Disease
A. Calcium	1. Osteomalatia
B. Phosphorus	2. Cretinism
C. Iodine	3. Rickets
D. Iron	4. Anaemia

பொருத்துக:

தாது உப்புகள்	நோய்கள்
A. கால்சியம்	1. ஆஸ்டியோமலேசியா
B. பாஸ்பரஸ்	2. கிரிட்டினிசம்
C. அயோடின்	3. ரிக்கெட்ஸ்
D. இரும்புச் சத்து	4. இரத்த சோகை

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

96. Match the following:

Bacterial Diseases	Mode of transmission
A. Cholera	1. Contaminated food or water
B. Pneumonia	2. Contaminated water
C. Typhoid	3. inhalation of airborne droplet from sneeze or cough.
D. Tetanus	4. Contamination of wounds with the bacteria

பொருத்துக:

பாக்டீரியா நோய்கள்	பரவும் முறை
A. காலரா	1. அசுத்தமான உணவு அல்லது நீர்
B. நிமோனியா	2. அசுத்தமான நீர்
C. டைபாய்டு	3. இருமல் மற்றும் தும்மலின் போது வெளிப்படும் காற்று தவளைகளை சுவாசித்தல்
D. டெட்டனஸ்	4. பாக்டீரியாக்களினால் தாக்கப்பட்ட காயங்கள்

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

97. Give an example for homeostasis

1. When the body temperature raises sweat is produced to bring the temperature down
2. When the body temperature lower heat is produced by the muscular work by shivering

a. only 1 b. only 2 c. 1 and 2 d. None of these

தன்னிலை காத்தலுக்கு (homeostasis) எடுத்துக்காட்டு தருக.

1. உடல் வெப்பநிலை அதிகரிக்கும் போது உடலிலிருந்து வியர்வை உற்பத்தி செய்யப்பட்டு அதிகமான உடல் வெப்பநிலை குறைக்கப்பட்டு சீராக்கப்படுகின்றது
2. உடல் வெப்பநிலை குறையும் போது தசைச் செயல்பாடு மற்றும் நடுக்கத்தின் மூலம் வெப்பம் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு உடல் வெப்பநிலை சீராக்கப்படுகின்றது.

a. 1 மட்டும் b. 2 மட்டும் c. 1 மற்றும் 2 d. இவை ஏதுவுமில்லை

98. Match the following:

Common name	Binominal name
A. Tape worm	1. Taenia Solium
B. Round worm	2. Ascaris lumbricoides
C. Earth worm	3. Lampito mauritii
D. Leech	4. Hirudinaria granulosa

பொருத்துக:-

பொதுப்பெயர்	இரு சொற்பெயர்
A. நாடாப்புழு	1. டீனியா சோலியம்
B. உருளைப்புழு	2. அஸ்காரிஸ் லும்பிரிகாய்ட்ஸ்
C. மண்புழு	3. லாம்பிடோ மாரிட்டி
D. அட்டை	4. ஹிருடினேரியா கிரானுலோசா

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

99. Which is the smallest salivary gland in human beings?

a. Sublingual glands b. Submaxillary glands
c. Parotid glands d. Tonsil

மனிதர்களில் காணப்படும் மிகச்சிறிய உமிழ்நீர்ச்சுரப்பி எது?

a. நாவடிச் சுரப்பி b. தாடைச் சுரப்பி
c. மேலண்ணச் சுரப்பி d. டான்சில்

100. Who coined the term vaccine?

a. Edward Jenner b. Louis pasteur
c. Jonas salk d. Dr. Donald

"வேக்சின் (Vaccine)" என்ற சொல்லை முன்மொழிந்தவர் யார்?

a. எட்வர்டு ஜென்னர் b. லூயிஸ் பாய்ஸ்டர்
c. ஜோன்ஸ் சால்க் d. Dr. டொனால்டு

APOLLO STUDY CENTRE

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

-தந்தை பெரியார்

APP STUDY CENTRE