

NEET Free Test 32 - Revision Test 03 - Answer key – 04/02/2024

Biology உயிரியல்

1 : In comparison with humans, the erythrocytes in frogs are

- A. nucleated along with the presence of haemoglobin
- B. no nucleus but with haemoglobin
- C. few and very much small
- D. nucleated and without haemoglobin

மனிதர்களுடன் ஒப்பிடுகையில், தவளைகளில் உள்ள எரித்ரோசைட்டுகள்

- A. உட்கருவை கொண்ட ஹீமோகுளோபின்
- B. உட்கரு இல்லை ஆனால் ஹீமோகுளோபினுடன்
- C. சில மற்றும் மிகவும் சிறியது
- D. உட்கரு உள்ள மற்றும் ஹீமோகுளோபின் இல்லாமல்

2 : The role of the gap junction is to

- A. separate two cells from each other
- B. Prevent substances from leaking across a tissue
- C. Carry out cementing to keep adjacent cells together
- D. Enable communication between adjoining cells by connecting the cytoplasm for quick ion transfer, small molecules and some large molecules

இடைவெளி சந்திப்பின் பங்கு

- A. இரண்டு செல்களை ஒன்றுக்கொன்று பிரிக்க
- B. செல்லில் உள்ள பொருள் கசிந்து வெளியேறி விடாமல் தடுப்பதற்கு
- C. அருகருகே அமைந்துள்ள செல்களை ஒட்டும் சந்திப்புகள் பிணைக்கின்றன
- D. அருகருகே உள்ள செல்களின் சைட்டோபிளாசத்தை இணைத்து அச்சல்கள் ஒன்றுக்கொன்று தொடர்பு கொள்வதன் மூலம் பயணிகள் சிறிய சில சமயம் பெரிய மூலக்கூறுகள் கடத்தப்படுகிறது

3. Select the incorrect match

- (a) Submetacentric – L-shaped Chromosomes
- (b) Allosomes – Sex chromosomes
- (c) Lampbrush – Diplotene bivalents
- (d) Polytene – Oocytes of amphibians

தவறான பொருத்தத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

- (a) சப்மெட்டாசென்ட்ரிக் - எல்-வடிவ குரோமோசோம்கள்
- (b) அலோசோம்கள் - பால் குரோமோசோம்கள்
- (c) விளக்கு தூரிகை - டிப்ளோடென் பைவலண்ட்ஸ்
- (d) பாலிடென் - நீர் நில வாழ்வனவற்றின் ஊசைட்டுகள்

4. Main arena of various types of activities of your cell is

- A.Nucleus
- B.Mitochondria
- C.Cytoplasm
- D.Chloroplast

செல்லின் பல வகையான பணிகளை மேற்கொள்ளும் பரப்பாக விளங்குவது எது

- A.உட்கரு
- B.மைட்டோகாண்ட்ரியா
- C.சைட்டோபிளாசம்
- D.பசுங்கணிகம்

5. The phenomenon of uptake of water at the expense of energy by the cell and usually against the osmotic gradient is known as ____

- (a) Active absorption
- (b) Imbibition
- (c) Osmosis
- (d) Passive absorption

பொதுவாக சவ்வூடு பரவல் சரிவுக்கு எதிராக நீரை உறிஞ்சும் நிகழ்வின் போது செல் ஆற்றலை செலவிடும் நிகழ்வு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- (a) ஆற்றல் சார் உள்ளெடுப்பு
- (b) உள்ளீர்த்தல்
- (c) சவ்வூடுபரவல்
- (d) ஆற்றல் சாரா உள்ளெடுப்பு

6. The restoration of turgidity in a plasmolysed cell, when placed in a hypotonic solution is caused by ____

- (a) Hydration
- (b) Electrolysis
- (c) Plasmolysis
- (d) Deplasmolysis

உயிர்ம சுருக்கத்தினால் பாதிப்படைந்த செல்லினை ஹைப்போடானக் கரைசலில் வைக்கும் போது மீள் நிலை அடைந்து செல் விறைப்பு தன்மை அடையும் இந்நிகழ்வு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (a) நீரேற்றம்
- (b) மின்னாற்பகுப்பு
- (c) பிளாஸ்மா சிதைவு
- (d) பிளாஸ்மா சிதைவு மீட்சி

7. Transpiration-cohesion-tension theory operates in____

- (a) Active absorption (b) Passive absorption
(c) Both active and passive (d) None of these

கூட்டினைவு நீராவிப் போக்கு இழுவிசை கோட்பாடு எதில் செயல்படுகிறது

- (a) ஆற்றல் சார் உள்ளெடுப்பு
(b) ஆற்றல் சாரா உள்ளெடுப்பு
(c) ஆற்றல் சார் மற்றும் ஆற்றல் சாரா உள்ளெடுப்பு
(d) இவை எதுவும் இல்லை

8. Which of these features are not of chlorophyll?

- a) It has Mg^{2+} as the central metal ion
b) It has a cyclopentanone ring fused with a pyrrole ring
c) It has a planer tetrapyrrole ring structure
d) It is a water-soluble pigment

கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த சிறப்பம்சம் பச்சையத்தில் இல்லை?

- அ) இது Mg^{2+} ஐ மைய உலோக அயனியாகக் கொண்டுள்ளது.
ஆ) இது பைரோல் வளையத்துடன் இணைந்த சைக்ளோபென்டனோன் வளையத்தைக் கொண்டுள்ளது.
இ) இது நான்கு பைரால் வளையங்கள் பிணைக்கப்பட்ட அமைப்பு.
ஈ) இது நீரில் கரையக்கூடிய நிறமி.

9.DCMU inhibits

- a) PS-I (b) PS-II
c) Oxidative phosphorylation d) It destroys chloroplast

DCMU(டைகுளோரோ டை மீதைல் யூரியா) -யால் _____ பாதிக்கப்படுகிறது.

- அ) PS-I (ஆ) PS-II
இ) ஆக்ஸிஜனேற்ற பாஸ்பரிகரணம் ஈ) இது பச்சையத்தை அழிக்கிறது

10.Name the pigment which is responsible for the yellow color of leaves in autumn and the orange color of carrots?

- a) Phycobilins b) Chlorophylls
c) Carotenoids d) Bacteriochlorophyll

இலையுதிர் காலத்தில் இலைகளின் மஞ்சள் நிறத்திற்கும், கேரட்டின் ஆரஞ்சு நிறத்திற்கும் காரணமான நிறமியின் பெயரைக் குறிப்பிடவும்?

- அ) பைகோபிலின்கள் (ஆ) பச்சையம்
இ) கரோட்டினாய்டுகள் ஈ) பாக்டீரிய பச்சையம்

11. Kupffer' s cells are present in_____

- (a) Liver (b) Pancreas
(c) Small intestine (d) Thyroid gland

கப்.பர் செல்கள் ----- இல் காணப்படுகிறது.

- (அ) கல்லீரல் (ஆ) கணையம்
(இ) சிறுகுடல் (ஈ) தைராய்டு சுரப்பி

12. Anaemia disease is caused by deficiency of_____

- (a) Na (b) Mg (c) Ca (d) Fe

இரத்த சோகை நோய் _____ இன் குறைபாட்டால் ஏற்படுகிறது.

- (அ) Na (ஆ) Mg (இ) Ca (ஈ) Fe

13. From which of the following pepsin is secreted?

- (a) Lungs (b) Stomach (c) Salivary (d) Sebaceous acid

பின்வருவனவற்றுள் எவற்றில் இருந்து பெப்சின் சுரக்கிறது?

- (அ) நுரையீரல் (ஆ) இரைப்பை (இ) உமிழ் நீர் (ஈ) செபாசியஸ் அமிலம்

14. Respiration is _____

- (a) An anabolic process (b) A chemical process
(c) A catabolic process (d) All of these

சுவாசம் என்பது _____.

- அ) ஒரு வளர்ச்சி மாற்ற செயல்முறை ஆ) ஒரு வேதியியல் செயல்முறை
இ) ஒரு சிதைவு மாற்ற செயல்முறை ஈ) இவை அனைத்தும்

15. Respiration can be defined as _____

- (a) A catabolic process by which animal cells utilize carbon dioxide, produce oxygen and convert the released energy to ATP
(b) A catabolic process by which animal cells utilize oxygen, produce carbon dioxide and convert the released energy to ATP
(c) An anabolic process by which animal cells utilize oxygen and carbon dioxide to form ATP
(d) An anabolic process by which animal cells utilize Oxygen, produce carbon dioxide and convert the released energy to ATP

சுவாசத்தை _____ என வரையறுக்கலாம்.

அ) விலங்கு செல்கள் கார்பன் டை ஆக்ஸைடைப் பயன்படுத்தி ஆக்ஸிஜனை உற்பத்தி செய்து, வெளியிடப்பட்ட ஆற்றலை ATP ஆக மாற்றும் சிதைவு மாற்ற செயல்முறை

ஆ) விலங்கு செல்கள் ஆக்ஸிஜனைப் பயன்படுத்தி, கார்பன் டை ஆக்ஸைடை உருவாக்கி, வெளியிடப்பட்ட ஆற்றலை ATP ஆக மாற்றும் சிதைவு மாற்ற செயல்முறை

இ) விலங்கு செல்கள் ஆக்ஸிஜன் மற்றும் கார்பன் டை ஆக்ஸைடைப் பயன்படுத்தி ATP-யை உருவாக்கும் ஒரு வளர்ச்சி மாற்ற செயல்முறை

ஈ) விலங்கு செல்கள் ஆக்ஸிஜனைப் பயன்படுத்தி, கார்பன் டை ஆக்ஸைடை உருவாக்கி வெளியிடப்பட்ட ஆற்றலை ATP ஆக மாற்றும் ஒரு வளர்ச்சி மாற்ற செயல்முறை

16. The carbon dioxide is transported via the blood to the lungs mainly _____

- (a) In the form of carbonic acid only
(b) As carbamino haemoglobin and as carbonic acid
(c) In combination with hemoglobin only
(d) Dissolved in blood plasma

முக்கியமாக _____ இரத்தத்தின் வழியாக கார்பன் டை ஆக்ஸைடை நுரையீரலுக்கு கொண்டு செல்லப்படுகிறது.

- அ) கார்போனிக் அமிலத்தின் வடிவத்தில் மட்டும்
ஆ) கார்பமைனோ ஹீமோகுளோபின் மற்றும் கார்போனிக் அமிலம்
இ) ஹீமோகுளோபினுடன் மட்டும் ஒன்று சேர்ந்து
ஈ) இரத்த பிளாஸ்மாவில் கரைக்கப்படுவதன் மூலம்

17. The ventilation movements of the lungs in mammals are governed by _____

- (a) Diaphragm
(b) Intercoastal muscles
(c) Muscular walls of lungs
(d) Both (a) and (b)

பலூட்டிகளில் நுரையீரலின் காற்றோட்ட இயக்கங்கள் _____ ஆல் நிருவகிக்கப்படுகிறது.

- அ) உதரவிதானம்
ஆ) இண்டர்கோஸ்டல் தசைகள்
இ) நுரையீரலின் தசை சுவர்கள்
ஈ) (அ) மற்றும் (ஆ) இரண்டும்

18. Which of the following organs will only receive Oxygenated blood?

- (a) Skin
(b) Lungs
(c) Spleen
(d) Liver

பின்வரும் உறுப்புகளில் எது ஆக்ஸிஜனேற்றப்பட்ட இரத்தத்தை மட்டும் பெறக்கூடியது?

- அ) தோல்
ஆ) நுரையீரல்
இ) மண்ணீரல்
ஈ) கல்லீரல்

19. The blood cells which help in the transportation of fats are _____

- (a) Erythrocytes
(b) Lymphocytes
(c) Monocytes
(d) Neutrophils

கொழுப்புகளை கடத்த உதவும் இரத்த அணுக்கள் _____.

- அ) எரித்ரோசைட்டுகள்
ஆ) லிம்போசைட்டுகள்
இ) மோனோசைட்டுகள்
ஈ) நியூட்ரோபில்ஸ்

20. with the increasing distance from the heart, the elasticity, as well as the magnitude of the muscular layer of arteries, would be _____

- (a) Decrease
(b) Remain constant
(c) Slightly decrease
(d) Increase

இதயத்திலிருந்து அதிகரிக்கும் தூரத்துடன், நெகிழ்திறம் மற்றும் தமனிகளின் தசை அடுக்கின் அளவு _____ ஆக இருக்கும்.

- அ) குறைதல்
ஆ) நிலையாக இருக்கும்
இ) சிறிது குறையும்
ஈ) அதிகரிக்கும்

Chemistry
வேதியியல்

21. What is the percentage of cation in ammonium dichromate?

அம்மோனியம் டைகிரோமேட்டில் உள்ள நேர்அயனியின் சதவீதம் என்ன?

(a) 14.29%

(b) 80%

(c) 50.05%

(d) 20.52%

22. The isotopic abundance of C-12 and C-14 is 98% and 2%, respectively. What would be the number of C-14 isotope in 12 g carbon sample?

C-12 மற்றும் C-14 இன் ஐசோடோப்பிக் மிகுதியானது முறையே 98% மற்றும் 2% ஆகும். 12 கிராம் கார்பன் மாதிரியில் C-14 ஐசோடோப்பின் எண்ணிக்கை என்னவாக இருக்கும்?

(a) 1.032×10^{22}

(b) 3.01×10^{23}

(c) 5.88×10^{23}

(d) 6.02×10^{23}

23. The electronic configuration of gadolinium (at. no. = 64) is

காடோலினியத்தின் மின்னணு கட்டமைப்பு (எண். = 64) என்ன?

(a) $[\text{Xe}] 4f^8, 5d^9, 6s^2$

(b) $[\text{Xe}] 4f^7, 5d^1, 6s^2$

(c) $[\text{Xe}] 4f^6, 5d^2, 6s^2$

(d) $[\text{Xe}] 4f^3, 5d^5, 6s^2$

24. Choose the correct option for the filling of electrons in the orbitals of an atom

ஒரு அணுவின் சுற்றுப்பாதையில் எலக்ட்ரான்களை நிரப்ப சரியான வரிசை முறையை தேர்வு செய்யவும்

(a) 5s, 4p, 3d, 4d, 5s

(b) 3d, 4p, 4s, 4d, 5s

(c) 3d, 4s, 4p, 4d, 5s

(d) 4s, 3d, 4p, 5s, 4d

25. For the same value of n, the penetration power of orbital follows the order

n இன் அதே மதிப்புக்கு, சுற்றுப்பாதையின் ஊடுருவல் சக்தி _____ வரிசையைப் பின்பற்றுகிறது

(a) $s = p = d = f$

(b) $p > s > d > f$

(c) $f < d < p < s$

(d) $s < p < d < f$

26. The correct order for the size of I, I^+ , I^- is

I, I^+ , I^- அளவிற்கான சரியான வரிசை

(a) $\text{I} > \text{I}^- > \text{I}^+$

(b) $\text{I} > \text{I}^+ > \text{I}^-$

(c) $\text{I}^- > \text{I} > \text{I}^+$

(d) $\text{I}^+ > \text{I}^- > \text{I}$

27. In the modern periodic table, the number of period of the element is the same as

- (a) principal quantum number (b) atomic number
(c) azimuthal quantum number (d) atomic mass

நவீன கால அட்டவணையில், தனிமத்தின் தொடரின் எண்ணிக்கை கீழ்க்கண்ட _____போன்று ஒரே மாதிரியாக இருக்கும்

- (A) முதன்மை குவாண்டம் எண் (B) அணு எண்
(c) அசிமுதல் குவாண்டம் எண் (d) அணு நிறை

28. Find the molecule with the maximum dipole moment

அதிகபட்ச இருமுனை கணத்துடன் உள்ள மூலக்கூறை கண்டறியவும்

- (a) CH₄ (b) NH₃
(c) CO₂ (d) NF₃

29. MX₆ is a molecule with octahedral geometry. How many X – M – X bonds are at 180°?

- (a) four (b) two
(c) three (d) six

MX₆ என்பது எண்முக வடிவவியலைக் கொண்ட ஒரு மூலக்கூறு. 180° இல் எத்தனை X – M – X பிணைப்புகள் உள்ளன?

- (a) நான்கு (b) இரண்டு
(c) மூன்று (d) ஆறு

30. Find the pair with sp² hybridisation of the central molecule

மைய மூலக்கூறின் sp² கலப்பினத்துடன் ஜோடியைக் கண்டறியவும்

- (a) NH₃ and NO₂⁻ (b) BF₃ and NH₂⁻
(c) BF₃ and NO₂⁻ (d) NH₂⁻ and H₂O

31. A balloon has maximum capacity of 20 L. At one atmospheric pressure, 10 L of air is filled in the balloon. It will burst when pressure is (assuming isothermal condition)

ஒரு பலூனின் அதிகபட்ச கொள்ளளவு 20 லி. ஒரு வளிமண்டல அழுத்தத்தில், 10 லி காற்று பலூனில் நிரப்பப்படுகிறது. எவ்வளவு அழுத்தம் இருக்கும் போது பலூன் வெடிக்கும்? (சமவெப்ப நிலையை அனுமானித்து)

- (a) 0.5 atm (b) 0.4 atm (c) 0.7 atm (d) 0.8 atm

32. A cylinder of 5 L capacity, filled with air at NTP is connected with another evacuated cylinder of 30 L of capacity. The resultant air pressure in both the cylinders will be

5 லிட்டர் கொள்ளளவு கொண்ட சிலிண்டரானது காற்றால் நிரப்பப்பட்டு (At NTP) மற்றொரு 30 லிட்டர் கொள்ளளவு கொண்ட சிலிண்டருடன் இணைக்கப்படுகிறது எனில் இரண்டு சிலிண்டர்களிலும் காற்றழுத்தம் என்னவாக இருக்கும்?

(a) 10.8 cm of Hg

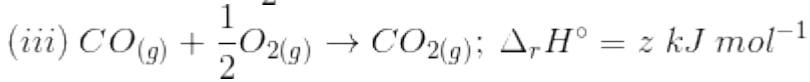
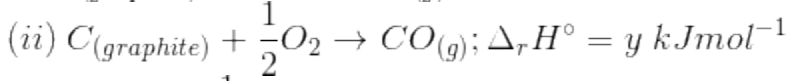
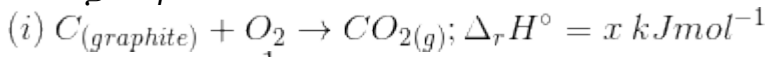
(b) 14.9 cm of Hg

(c) 21.8 cm of Hg

(d) 38.8 cm of Hg

33. Find out the relationship between x, y and z considering below three reactions

பின்வரும் மூன்று வினைகளைக் கருத்தில் கொண்டு x, y மற்றும் z இடையே உள்ள தொடர்பைக் கண்டறியவும்



(a) $y = 2z - x$

(b) $x = y - z$

(c) $x = y + z$

(d) $z = x + y$

34. What will be the entropy change (ΔS), when an ideal gas undergoes a change in the pressure from p_i to p_f isothermally?

வெப்பநிலை மாறா நிலையில் ஒரு நல்லியல்பு வாயுவானது அழுத்தம் P_i இல் இருந்து P_f க்கு மாறும்போது அதன் என்ட்ரோபி(ΔS) மாற்றம் என்ன?

(a) $\Delta S = nR \ln \left(\frac{p_i}{p_f} \right)$

(b) $\Delta S = nR \ln \left(\frac{p_f}{p_i} \right)$

(c) $\Delta S = RT \ln \left(\frac{p_i}{p_f} \right)$

(d) $\Delta S = nRT \ln \left(\frac{p_f}{p_i} \right)$

35. What is the function of a catalyst in a chemical reaction?

(a) decrease rate constant of reaction

(b) increases activation energy of reaction

(c) reduces enthalpy of reaction

(d) does not affect the equilibrium constant of reaction

ஒரு வேதிவினையில் ஒரு வினைவேக மாற்றியின் செயல்பாடு என்ன?

(a) வினை வேகம் குறைதல்

(b) வினையின் செயல்படுத்தும் ஆற்றலை அதிகரிக்கிறது(கிளர்வு)

(c) வினையின் எளன்தால்பியைக் குறைக்கிறது

(d) வினையின் சமநிலை மாறிலியை பாதிக்காது

36. Units of Kw are _____

Kw இன் அலகுகள் _____

A) mole dm⁻³

B) mole² dm⁻³

C) mole² dm⁻⁶

D) mole² dm⁻³

37. Law of mass action was presented by _____

A) Henderson

B) Lewis

C) Guldberg and Waage

D) Arrhenius

நிறை செயல்விதி _____ ஆல் வழங்கப்பட்டது

A) ஹென்ட்ரீசன்

B) லூயிஸ்

C) குல்ட்பெர்க் மற்றும் வேஜ்

D) அர்ரேனியஸ்

38. What is n-factor?

(a) Equal to product of Number of moles of electrons when Lost or gained by one mole of reductant or oxidant

(b) When Number of moles of electrons Lost or gained by one mole of reductant or oxidant is not same.

(c) Equal to Number of moles of electrons Lost or gained by one mole of reductant or oxidant

(d) None of the above

n-காரணி என்றால் என்ன?

(a) ஒரு மோல் ஒடுக்கம் அல்லது ஆக்சிஜனேற்றத்தின் போது இழக்கும் அல்லது பெறப்படும் எலக்ட்ரான்களின் மோல்களின் எண்ணிக்கையின் உற்பத்திக்கு சமம்

(b) ஒரு மோல் ஒடுக்கம் அல்லது ஆக்சிஜனேற்றத்தில் இழந்த அல்லது பெறப்பட்ட எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை ஒரே மாதிரியாக இருக்காது

(c) ஒரு மோல் ஒடுக்கம் அல்லது ஆக்சிஜனேற்றத்தின் மூலம் இழந்த அல்லது பெறப்பட்ட எலக்ட்ரான்களின் மோல்களின் எண்ணிக்கைக்கு சமம்

(d) மேலே எதுவும் இல்லை

39. Find the redox reaction _____

(a) In the atmosphere, O₃ from O₂ by lighting

(b) The reaction of H₂SO₄ with NaOH

(c) Both oxidation and reduction reaction

(d) Evaporation of water

ஏற்ற ஒடுக்க எதிர்வினையை கண்டறியவும் _____

(a) வளிமண்டலத்தில், ஒளியினால் O₂ இலிருந்து O₃

(b) NaOH உடன் H₂SO₄ இன் எதிர்வினை

(c) ஆக்சிஜனேற்றம் மற்றும் ஒடுக்கம் எதிர்வினை இரண்டும்

(d) நீரின் ஆவியாதல்

40. Hydrogen readily combines with metals and thus shows its

- (a) Electropositive character (b) Electronegative character
(c) Both (a) and (b) (d) None of these

ஹைட்ரஜன் உலோகங்களுடன் உடனடியாக இணைகிறது, இதனால் _____ க் காட்டுகிறது

- (a) எலக்ட்ரான் இழக்கும் தன்மை (b) எலக்ட்ரான் ஏற்கும் தன்மை
(c) இரண்டும் (a) மற்றும் (b) (d) இவை எதுவும் இல்லை

Physics இயற்பியல்

41. A satellite is orbiting very close to the surface of the earth. Its periodic time depends only upon the__

- (a) mass of the earth (b) the density of the earth
(c) mass of the satellite (d) the radius of the earth

ஒரு செயற்கைக்கோள் பூமியின் மேற்பரப்புக்கு மிக அருகில் சுற்றி வருகிறது. அதன் கால இடைவெளி __ ஐ மட்டுமே சார்ந்துள்ளது

- (a) பூமியின் நிறை (b) பூமியின் அடர்த்தி
(c) செயற்கைக்கோளின் நிறை (d) பூமியின் ஆரம்

42. For a satellite revolving around the earth__

- (a) its P.E. and K.E. are +ve and the total energy is negative
(b) its P.E. and K.E. are -ve but the total energy is positive
(c) its P.E. and total energy are negative but the K.E. is positive
(d) its P.E. and total energy are positive but its K.E. is negative

பூமியைச் சுற்றி வரும் செயற்கைக்கோளுக்கு__

- (அ) அதன் நிலைம ஆற்றல் மற்றும் இயக்க ஆற்றல் அவை +ve மற்றும் மொத்த ஆற்றல் எதிர்மறையானது
(ஆ) அதன் நிலைம ஆற்றல் மற்றும் இயக்க ஆற்றல் அவை -ve ஆனால் மொத்த ஆற்றல் நேர்மறை
(இ) அதன் நிலைம ஆற்றல் மற்றும் மொத்த ஆற்றல் எதிர்மறையானது ஆனால் இயக்க ஆற்றல் நேர்மறையாக உள்ளது
(ஈ) அதன் நிலைம ஆற்றல் மற்றும் மொத்த ஆற்றல் நேர்மறை ஆனால் அதன் இயக்க ஆற்றல் எதிர்மறையாக உள்ளது

43. When the intermolecular distance increases due to tensile force, then _____

- a) There is no force between the molecules
- b) There is a repulsive force between the molecules
- c) There is an attractive force between the molecules
- d) There is zero resultant force between the molecules

இழுவிசை விசையின் காரணமாக மூலக்கூறுகளுக்கு இடையேயான தூரம் அதிகரிக்கும் போது, _____

- a) மூலக்கூறுகளுக்கு இடையே விசை இல்லை
- b) மூலக்கூறுகளுக்கு இடையில் விலக்கு விசை உள்ளது
- c) மூலக்கூறுகளுக்கு இடையே ஒரு கவர்ச்சி விசை உள்ளது
- d) மூலக்கூறுகளுக்கு இடையே பூஜ்ஜிய விளைவாக விசை உள்ளது

44. The upper end of wire 1 m long and 2 mm radius is clamped. The lower end is twisted through an angle of 45° . The angle of shear is _____

- (a) 0.09°
- (b) 0.9°
- (c) 9°
- (d) 90°

1 மீ நீளம் மற்றும் 2 மிமீ ஆரம் கொண்ட கம்பியின் மேல் முனை இறுக்கப்பட்டுள்ளது. கீழ் முனை 45° டிகிரி கோணத்தில் திருப்பப்படுகிறது. சறுக்குப் பெயர்ச்சி கோணம் _____

- (a) 0.09°
- (b) 0.9°
- (c) 9°
- (d) 90°

45. Boiling tea in a tea pot which is not closed is a/ an _____

- a) open system
- b) closed system
- c) homogenous system
- d) isolated system

மூடப்படாத தேநீர் பாத்திரத்தில் தேநீர் கொதிக்க வைப்பது ஒரு _____

- a) திறந்த அமைப்பு
- b) மூடிய அமைப்பு
- c) ஒரே மாதிரியான அமைப்பு
- d) தனிமைப்படுத்தப்பட்ட அமைப்பு

46. An example of closed system is _____

- a) hot water present in an open beaker
- b) some amount of water present in equilibrium with its vapour in a closed and insulated beaker
- c) some amount of hot water enclosed in a closed container
- d) ice kept in open beaker

மூடிய அமைப்பின் எடுத்துக்காட்டு_____

- a) திறந்த பீக்கரில் இருக்கும் சூடான நீர்
- b) மூடிய மற்றும் தனிமைப்படுத்தப்பட்ட பீக்கரில் அதன் நீராவியுடன் சமநிலையில் இருக்கும் சில அளவு நீர்
- c) ஒரு மூடிய கொள்கலனில் சில அளவு சூடான நீர் கொண்டுள்ளது
- d) பனிகட்டி திறந்த பீக்கரில் வைக்கப்படுகிறது

47. Ratio of specific heat at constant pressure to specific heat at constant volume is____

- a) always equal to or greater than 1.4
- b) always equal to 1.4
- c) always greater than one
- d) less than one

நிலையான அழுத்தத்தில் தன்வெப்ப ஏற்புத்திறனின் விகிதம் மற்றும் நிலையான கன அளவில் குறிப்பிட்ட வெப்ப விகிதம்____

- a) எப்போதும் 1.4 க்கு சமமாகவோ அல்லது அதிகமாகவோ
- b) எப்போதும் 1.4 க்கு சமம்
- c) எப்போதும் ஒன்றை விட பெரியது
- d) ஒன்றுக்கும் குறைவானது

48. Gas has two specific heats because____

- a) gas has large intermolecular distance
- b) gas has low density
- c) gas has low capacity to store heat
- d) during heating of gas, pressure and volume changed appreciably

வாயு இரண்டு தன்வெப்ப ஏற்புத்திறனை கொண்டுள்ளது, ஏனெனில்____

- a) வாயு பெரிய மூலக்கூறு இடைவெளியைக் கொண்டுள்ளது
- b) வாயு குறைந்த அடர்த்தி கொண்டது
- c) வாயு வெப்பத்தை சேமிக்கும் திறன் குறைவாக உள்ளது
- d) வாயுவை சூடாக்கும் போது, அழுத்தம் மற்றும் கன அளவு குறிப்பிடத்தக்க அளவில் மாறியது

49. A string of mass 10 grams and length 1 m is stretched between two rigid supports. It vibrates with its fundamental node of 50 Hz. Tension in the string is:-

10 கிராம் நிறை மற்றும் 1 மீ நீளமுள்ள ஒரு சரம் இரண்டு உறுதியான ஆதரவுகளுக்கு இடையில் நீட்டப்பட்டுள்ளது. இது அதன் அடிப்படை கணு 50 ஹெர்ட்ஸ் மூலம் அதிர்கிறது. இழுத்து கட்டப்பட்ட கம்பியின் இழுவிசை?

- (a) 50 N
- (b) 100 N
- (c) 150 N
- (d) 10 N

50. Two waves of frequency 10 KHz and 10.2 KHz propagate and superimpose. The time after which the wave envelope repeats is:-

10 KHz மற்றும் 10.2 KHz அதிர்வெண் கொண்ட இரண்டு அலைகள் பரவல் மற்றும் மேற்பொருந்துதல். அலை உறை மீண்டும் நிகழும் நேரம்:-

- (a) 5 ms (b) 10 ms (c) 0.5 ms (d) 50 ms

51. The driver of a car traveling at a speed of 30 m/sec towards a hill, sounds a horn of frequency 600 Hz. If the velocity of sound in air is 330 m/s, the frequency of reflected sound as heard by the driver is

ஒரு மகிழுந்து 30m/s என்ற வேகத்தில் மலையை நோக்கி பயணிக்கிறது. 600Hz அதிர்வெணில் சத்தம் எழுப்பப்படுகிறது. ஒலியின் திசைவேகம் காற்றில் 330m/s எனில் ஒட்டுநர் கேட்கும் எதிரொலிப்பு ஒலியின் அதிர்வெண் என்ன?

- (a) 500 Hz (b) 550 Hz (c) 555.5 Hz (d) 720 Hz

52. Pressure gradient has the same dimensions as that of

- (a) velocity gradient (b) potential gradient
(c) energy gradient (d) None of these

ஒத்த பரிமாணங்கள் கொண்டுள்ள அழுத்த வாட்டம்

- (a) திசைவேகவாட்டம் (b) மின்னழுத்த வாட்டம்
(c) ஆற்றல் நிலை வாட்டம் (d) இவை எதுவுமில்லை

53. Dimensions of the resistance in an electrical circuit in terms of dimension of mass M, length L, time T and current I, are

நிறை M, நீளம் L, நேரம் T மற்றும் மின்னோட்டம் I ஆகிய பரிமாணத்தின் அடிப்படையில் அமைந்த ஒரு மின்சுற்றின் மின்தடையின் பரிமாணங்கள்

- (a) $[ML^2T^{-3}A^{-1}]$ (b) $[ML^2T^2]$
(c) $[ML^2T^1A^{-1}]$ (d) $[ML^2T^3A^2]$

54. The magnetic moment has dimensions of

காந்த திருப்பு திறனின் பரிமாண வாய்ப்பாடு

- (a) $[L A]$ (b) $[L^2 A]$
(c) $[LT^{-1} A]$ (d) $[L^2 T^{-1} A]$

55. If h is Planck's constant and λ is wavelength, h/λ has dimensions of

(a) momentum

(b) energy

(c) mass

(d) velocity

h என்பது பிளாங்கின் மாறிலி மற்றும் λ அலைநீளம் என்றால், h/λ எதன் பரிமாணங்களைக் கொண்டிருக்கும்

(அ) உந்தம்

(ஆ) ஆற்றல்

(c) நிறை

(d) வேகம்

56. A motorcycle and a car start from rest from the same place at the same time and travel in the same direction. The motorcycle accelerates at 1.0 m s^{-2} up to a speed of 36 km h^{-1} and the car at 0.5 m s^{-2} up to a speed of 54 km h^{-1} . The time at which the car would overtake the motorcycle is :

ஒரு மோட்டார் சைக்கிளும் காரும் ஒரே இடத்தில் இருந்து ஒரே நேரத்தில் புறப்பட்டு ஒரே திசையை நோக்கி ஓய்வு நிலையிலிருந்து பயணிக்கின்றன. மோட்டார் சைக்கிளில் 1.0 m s^{-2} முடுக்கத்திலும் 36 km h^{-1} வேகத்திலும் கார் 0.5 m s^{-2} முடுக்கத்திலும் 54 km h^{-1} வேகத்தில் செல்கின்றன எனில் கார் மோட்டார் சைக்கிளில் முந்திச் செல்லும் நேரம் என்ன?

(a) 20 s

(b) 25 s

(c) 30 s

(d) 35 s

57. The displacement of a particle is given by $x = (t - 2)^2$ where x is in metres and t in seconds. The distance covered by the particle in first 4 seconds is

ஒரு துகளின் இடப்பெயர்ச்சி $x = (t - 2)^2$ ஆல் வழங்கப்படுகிறது, இதில் x என்பது மீட்டரிலும் t வினாடிகளிலும் இருக்கும். முதல் 4 வினாடிகளில் துகள் கடக்கும் தூரம்

(a) 4 m

(b) 8 m

(c) 12 m

(d) 16 m

58. A stone is thrown with an initial speed of 4.9 m/s from a bridge in vertically upward direction. It falls down in water after 2 sec. The height of the bridge is

ஒரு பாலத்தில் இருந்து செங்குத்தாக மேல்நோக்கி 4.9 மீ/வி ஆரம்ப வேகத்தில் ஒரு கல் எறியப்படுகிறது. 2 வினாடிகளுக்குப் பிறகு அது தண்ணீரில் விழுகிறது. பாலத்தின் உயரம்

(A) 4.9m

(B) 9.8m

(C) 19.8m

(D) 24.7m

59. A body travels 200 cm in the first two seconds and 220 cm in the next 4 sec with same acceleration. The velocity of the body at the end of the 7th second is:

ஒரு பொருள் முதல் 2 வினாடிகளில் 200செமீ மற்றும் அடுத்த 4 வினாடிகளில் 220 செமீ அதே முடுக்கத்துடன் பயளிக்கிறது. 7வது வினாடியின் முடிவில் பொருளின் திசைவேகம் என்ன

(A) 5 cm/s

(B) 10 cm/s

(C) 15 cm/s

(D) 20 cm/s

60. A person of mass 60 kg is inside a lift of mass 940 kg and presses the button on control panel. The lift starts moving upwards with an acceleration 1.0 m/s^2 . If $g=10 \text{ m/s}^2$, the tension in the supporting cable is

60 கிலோ எடையுள்ள ஒருவர், 940 கிலோ எடையுள்ள லிப்டில் இருந்து, கட்டுப்பாட்டுப் பலகத்தில் உள்ள பட்டனை அழுத்துகிறார். லிப்ட் 1.0 மீ/வி^2 முடுக்கத்துடன் மேல்நோக்கி நகரத் தொடங்குகிறது. $g=10 \text{ m/s}^2$ என்றால், ஆதரிக்கும் கேபிளின் அழுத்தம்?

(a) 9680 N

(b) 11000 N

(c) 1200 N

(d) 8600 N



For More update's & Test's Join our Telegram group : <https://t.me/appafreeneetcoachingcentre>

- NEET இலவச பயிற்சி தேர்வுகள் மற்றும் வழிகாட்டுதல்கள் மேற்கண்ட டெலிக்ராம் சேனலில் ஆன்லைன் மூலம் வழங்கப்படும்
- மாணவர்கள் வீட்டிலிருந்தே இலவச பயிற்சியை பெறலாம்
- ஒவ்வொரு வாரமும் ஞாயிற்றுக்கிழமை, NEET இலவச பயிற்சி தேர்வுகள் நடத்தி விடைகள், தரப்பட்டியல் அன்று இரவே வெளியிடப்படும்
- நீட் தேர்வுக்கு படிக்க ஆர்வம் உள்ள ஏழ்மையான கிராமப்புற, அரசு பள்ளியில் படிக்கும் மாணவர்களும், பணம் கட்டி தனியார் பயிற்சி மையங்களில் படிக்க முடியாத மாணவர்களும் இந்த இலவச பயிற்சியினை பயன்படுத்திக்கொள்ளலாம்
- நீட் தேர்வுக்கான வழிகாட்டுதல் அவ்வப்போது யூடியூப் வீடியோ மூலம் வழங்கப்படும்