



**DIRECTORATE OF SCHOOL EDUCATION
TAMILNADU**

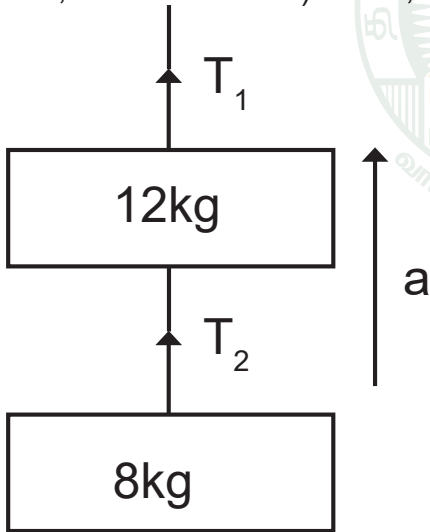
11NPCB05 (2023-24)	NEET PRACTICE QUESTIONS (TEST- 5)	Time: 1.15 hrs Total Marks: 240
-------------------------------	--	--

General Instructions:

1. The test is of 1.15 hrs duration and consists of 60 questions. Each question carries 4 marks. **For each incorrect response, one mark will be deducted.**
2. Shade your final answer in the OMR sheet provided.
3. Extra sheet for Rough work purpose, will be given by the invigilator

PHYSICS Q. No. 1 to 15

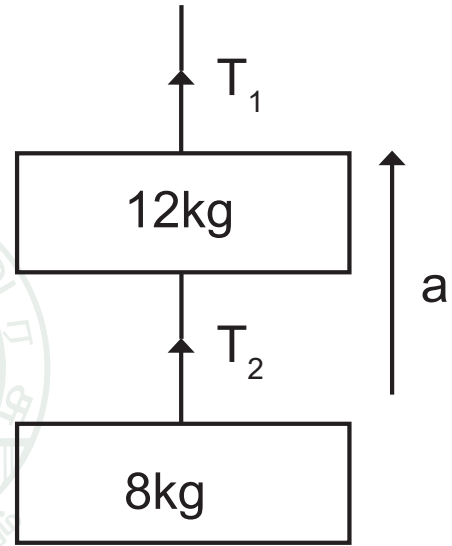
1. A body of mass 8 kg is hanging below another body of mass 12 kg. The combination is being pulled by a string with an acceleration of 2.2 ms^{-2} . The tension T_1 and T_2 will be ($g = 9.8 \text{ m/s}^2$)
- A) 200 N, 80 N B) 220N, 90N
C) 240N, 96N D) 260 N, 96 N



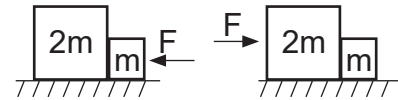
8 கி.கி நிறையுள்ள ஒரு பொருள் 12 கி.கி நிறையுள்ள பொருளின் கீழ் படத்தில் காட்டியவாறு தொங்கவிடப்பட்டுள்ளது. இவ்விணைப்பு 2.2 மீவி^{-2} முடுகத்தில் உள்ள ஒரு லேசான கயிறால் இழுக்கப்படுகிறது. எனில் இழுவிசை T_1 மற்றும் T_2 ($g = 9.8 \text{ மீவி}^{-2}$)

A) 200 N, 80 N B) 220N, 90N

- C) 240N, 96N D) 260 N, 96 N



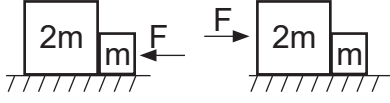
2. Two blocks are in contact on a friction less table. One has mass m and other has mass $2m$. A force F is applied on $2m$ as shown in figure. Now the same force F is applied from the right on m . in the two cases respectively. The ratio of force of contact between the two block will be.



- A) Same B) 1 : 2
C) 2 : 1 D) 1 : 3

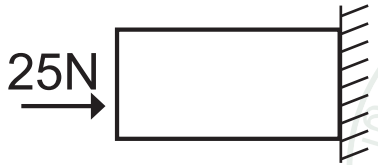
இரண்டு கட்டைகள் ஒரு உராய்வற்ற மேடையுடன் தொட்டுக் கொண்டுள்ளது. ஒரு கட்டையின் நிறை m மற்றும் மற்றொரு கட்டையின் நிறை $2m$. F என்ற விசை $2m$

நிறையுள்ள கட்டையின் மீது படத்தில் காட்டியுள்ளவாறு செயல்படுகிறது. மேலும் அதே அளவு விசை F நிறை mன் வலது புறத்திலிருந்து செலுத்தப்படுகிறது. இருகட்டைகளின் தொடு விசைகளின் விகிதம்.

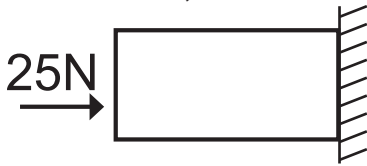


- A) மாறாது
B) 1 : 2
C) 2 : 1
D) 1 : 3

3. A horizontal force 25 N is necessary to just hold a block stationary against a wall. The coefficient of friction between the block and wall is 0.4 the weight of the block is



- A) 2.5 N
B) 20 N
C) 10 N
D) 5 N
கட்டை ஒன்றை சுவரில் ஓய்வநிலையில் தாங்கிபிடிப்பதற்கான கிடைமட்ட விசை 25N. கட்டைக்கும் சுவருக்கும் இடைப்பட்ட உராய்வு குணகம் 0.4 எனில், கட்டையின் எடை



- A) 2.5 N
B) 20 N
C) 10 N
D) 5 N

4. A block of mass M is pulled along a horizontal friction less surface by a rope of mass m. If a force p is applied at the free end of the rope. The force exerted by the rope on the block will be

- A) $\frac{M+m}{P}$
B) $\frac{M+m}{MP}$

- C) $\frac{MP}{M+m}$
D) $\frac{M}{M+m}$

m நிறை கொண்ட ஒரு கயிற்றால் M நிறை கொண்ட கட்டை ஒன்று உராய்வற்ற கிடைத்தள பரப்பில் இழுக்கப்படுகிறது. கயிறின் மறு முனையில் p என்ற விசை செலுத்தப்படுகிறது. கயிறுகட்டையின் மேல் செயல்படுத்தும் விசை

- A) $\frac{M+m}{P}$
B) $\frac{M+m}{MP}$

- C) $\frac{MP}{M+m}$
D) $\frac{M}{M+m}$

5. Two bodies of mass 3 kg and 4 kg are suspended at the ends of mass less string passing over a friction less pulley. The acceleration of the system is ($g = 9.8 \text{ m/s}^2$)

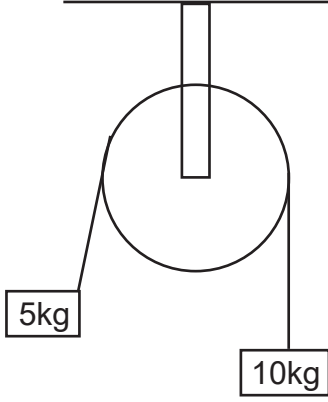
- A) 4.9 m/s^2
B) 2.45 m/s^2
C) 1.4 m/s^2
D) 9.5 m/s^2

3 kg மற்றும் 4 kg நிறையுள்ள இரு பொருட்கள் நிறையற்ற ஒரு கயிற்றால் இணைக்கப்பட்டு உராய்வற்ற கப்பி வழியாக செல்கிறது. ($g = 9.8 \text{ m/s}^2$) எனில் தொகுப்பின் முடுக்கம்

- A) 4.9 m/s^2
B) 2.45 m/s^2
C) 1.4 m/s^2
D) 9.5 m/s^2

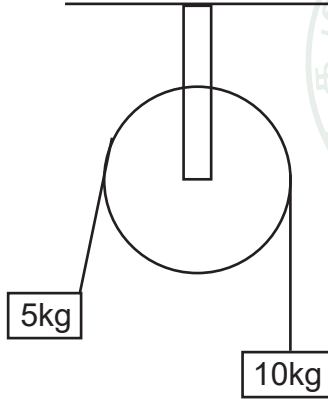
6. Two masses of 5 kg and 10 kg are connected to a pulley as shown what will be the acceleration of the system

(g – acceleration due to gravity)



- A) g B) $\frac{g}{3}$ C) $\frac{g}{2}$ D) $\frac{g}{4}$

5 கி.கி மற்றும் 10 கி.கி நிறையுள்ள இருபொருள்கள் கப்பி ஒன்றில் படத்தில் காட்டிய வாறு இணைக்கப்பட்டுள்ளன. எனில் தொகுப்பின் முடுக்கம் (g – என்பது புவி ஈர்ப்பு முடுக்கம்)



- A) g B) $\frac{g}{3}$ C) $\frac{g}{2}$ D) $\frac{g}{4}$

7. A block of weight 4 kg is resting on a smooth horizontal plane. If it is struck by a jet of water at the force of 20N and at the speed of 10 m/s the initial acceleration of the block is

- A) 15 m/s² B) 10 m/s²
C) 2.5 m/s² D) 5 m/s²

4 கி.கி நிறையுள்ள கட்டை வழுவழப்பான கிடைத்தளபரப்பில் ஒய்வு நிலையில் உள்ளது. 20 N விசையுடன்

10 m/s வேகத்தில் செல்லும் நீர் ஜெட் ஒன்றிலிருந்து வெளிவரும் தண்ணீரால் மோதலுறுமாறு செய்யப்பட்டால் கட்டை உணரும் முடுக்கம்

- A) 15 m/s² B) 10 m/s²
C) 2.5 m/s² D) 5 m/s²

8. Time period of simple pendulum is T inside a lift when the lift is stationary. If the lift moves up ward with as acceleration g/2 then time period of the pendulum will be

- A) $\sqrt{3} T$ B) $\sqrt{\frac{3}{2}} T$
C) $\sqrt{\frac{3}{2}} T$ D) $\sqrt{\frac{2}{3}} T$

ஒரு தனி ஊசலின் அலைவு காலம் T உள்ள ஊசல் ஒன்று ஒய்வில் உள்ள மின் தூக்கி ஒன்றில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. மின்தூக்கி மேல் நோக்கி g/2 முடுக்கத்தில் சென்றால் தனி ஊசலின் அலைவு காலம்

- A) $\sqrt{3} T$ B) $\sqrt{\frac{3}{2}} T$
C) $\sqrt{\frac{3}{2}} T$ D) $\sqrt{\frac{2}{3}} T$

9. A monkey of mass 50 kg climbs on a rope which can withstand the tension T of 350 N. If monkey initially climb down with an acceleration of 4m/s² then climb up with an acceleration of 5 m/s². Choose the correct option (g = 10 m/s²)

- A) T = 700 N while climbing upward
B) T = 350 N while going downward
C) Rope will break while climbing upward

D) Rope will brock will climbing downward

50 கி.கி நிறையுள்ள குரங்கு ஒன்று இழு விடை T350 N தாங்கக்கூடிய கயிறு ஒன்றில் ஏறுகிறது. முதலில் கயிறில் 4m/s^2 முடுக்கத்தில் கீழ் நோக்கியும் பின் 5m/s^2 . முடுக்கத்தில் மேல்நோக்கியும் நகர்கிறது. $g = 10\text{m/s}^2$ எனில்

- A) T = 700 N மேல் நோக்கி நகரும் போது இழு விசை
B) T = 350 N கீழ் நோக்கி நகரும் போது
C) மேல் நோக்கி ஏறும் போது கயிறு அறுந்து விடும்
D) கீழ் நோக்கி இறங்கும் போது கயிறு அறுந்து விடும்

10. A person standing on a spring balance inside a stationary lift measures 60 kg the weight of the person if the lift descends with uniform down ward acceleration of 1.8m/s^2 will be

- A) 492 N B) 600 N
C) 1092 N D) Zero

60 கி.கி எடையுள்ள மனிதன் ஒய்வு நிலையில் உள்ள மின்தூக்கியில் தொங்கவிடப்பட்ட சுருள் வில்லில் நிற்கிறார். 1.8m/s^2 சீரான முடுக்கத்தில் மின்தூக்கி கீழிறங்கும் போது மனிதனின் எடை

- A) 492 N B) 600 N
C) 1092 N D) Zero

11. A block of mass m is resting on a smooth horizontal surface. One end of a uniform rope of mass $m/3$ is fixed to the block which is pulled in the horizontal direction by applying a force F at other end

A) $\frac{7F}{8}$ B) $\frac{1}{8}F$

C) $\frac{1}{8}F$ D) $\frac{1}{8}F$

m நிறையுள்ள கட்டை ஒன்று வழுவழப்பான கிடைத்தள பரப்பில் ஒய்வு நிலையில் உள்ளது சீரான $m/3$ நிறையுள்ள கயிறு ஒன்றின் ஒரு முனை கட்டையுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. கயிறின் மறுமுனையில் $m/3$ என்ற விடை செயல்பட்டு கட்டையை கிடைத்தள திசையில் இழுக்கிறது. கயிறின் நடுவில் செயல்படும் இழுவிசை

A) $\frac{7F}{8}$ B) $\frac{1}{8}F$

C) $\frac{1}{8}F$ D) $\frac{1}{8}F$

12. A shell of mass 10 kg is moving with velocity of 10ms^{-1} when it blasts and forms two parts of mass 9 kg and 1 kg respectively. If the 1st mass is stationary the velocity of the second is

- A) 1 m/s B) 10 m/s
C) 100 m/s D) 1000 m/s

10 kg நிறையுள்ள வெடிகுண்டு ஒன்று 10ms^{-1} வேகத்தில் சென்று வெடித்து 9 கி.கி மற்றும் 1 கி.கி நிறையுடைய பகுதிகளாக பிரிகிறது. முதல் நிறை நிலையாக இருந்தால் இரண்டாம் நிறையின் திசைவேகம்

- A) 1 m/s B) 10 m/s
C) 100 m/s D) 1000 m/s

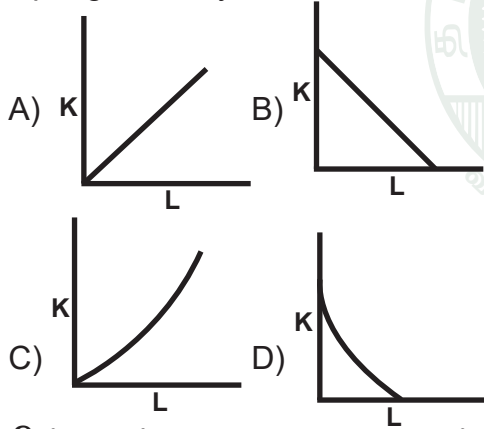
13. A man is standing at a spring platform reading of the spring balance is 60 kg at If Man jumps outside platform then reading of the spring balance.

- A) First increases then decreases to zero
 B) Decreases
 C) Increases
 D) Remains same

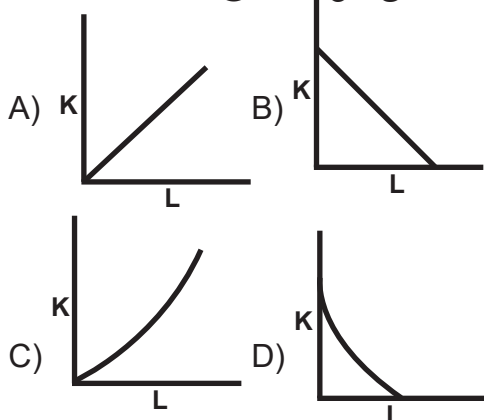
ஒரு மனிதர் சுருள் வில்லின் தட்டில் நிற்கிறார். சுருள்வில் 60 கி.கி எடையாக அளவீடு காட்டுகிறது மனிதன் மேடையிலிருந்து வெளிப்புறமாக குதித்தால் சுருள்வில் காட்டும் அளவீடு

- A) முதலில் அதிகரித்து பின் குறைந்து சுழியாகிறது
 B) குறைகிறது
 C) அதிகரிக்கிறது
 D) மாறாது

14. Which of the following graph depicts spring constant k versus length l of the spring correctly.



பின்வரும் வரைபடங்களில் சுருள்வில்லின் சுருள்வில் மாறிலி k மற்றும் நீளம் L க்கு இடையேயான தொடர்பினை குறிப்பிடுவது



15. A force of 10 newton acts on a body of mass 20 kg for 10 seconds then changes in momentum is

- A) 5 kg m/s
 B) 100 kg m/s
 C) 200 kg m/s
 D) 1000 kg m/s

20 kg நிறையுள்ள பொருளின் மீது 10 N விடை 10 வினாடி நேரத்திற்கு செயல்பட்டால் உந்தமாறுபாடு

- A) 5 kg m/s
 B) 100 kg m/s
 C) 200 kg m/s
 D) 1000 kg m/s

CHEMISTRY Q. No. 16 to 30

16. Which of the following is electron deficient?

- A) $(BH_3)_2$
 B) PH_3
 C) $(CH_3)_2$
 D) $(SiH_3)_2$

பின்வருவனவற்றில் எலக்ட்ரான் குறைபாடு உடைய சேர்மம் எது?

- A) $(BH_3)_2$
 B) PH_3
 C) $(CH_3)_2$
 D) $(SiH_3)_2$

17. XeF_2 is isostructural with

- A) $SbCl_2$
 B) $BaCl_2$
 C) TeF_2
 D) ICl_2

XeF_2 உடன் ஒத்த வடிவமைப்பு உடையது

- A) $SbCl_2$
 B) $BaCl_2$
 C) TeF_2
 D) ICl_2

18. Which of the following is a polar molecule?

- A) SiF_4
 B) XeF_4
 C) BF_3
 D) SF_4

பின்வருவனவற்றில் துருவ மூலக்கூறு எது?

- A) SiF_4 B) XeF_4
C) BF_3 D) SF_4

19. Which of the following is paramagnetic?

- A) CN^- B) NO^+
C) CO D) NO_2^-

பாரா காந்த தன்மையுடையது எது?

- A) CN^- B) NO^+
C) CO D) NO_2^-

20. Dipole induced dipole interactions are present in which of the following pairs?

- A) HCl , He B) SiF_4 , He
C) H_2O , Alcohol D) Cl_2 , CCl_4

பின்வரும் இணைகளில் எதில் இருமுனை, தூண்டப்பட்ட இருமுனை கவர்ச்சி உடையது?

- A) HCl , He B) SiF_4 , He
C) H_2O , Alcohol D) Cl_2 , CCl_4

21. Be^{2+} is isoelectronic with which of the following ions?

- A) H^+ B) Li^+
C) Na^+ D) Mg^{2+}

பின்வரும் அயனிகளில் எது Be^{2+} அயனியுடன் ஒத்த புற வெளி எலக்ட்ரான் அமைப்புடையது?

- A) H^+ B) Li^+
C) Na^+ D) Mg^{2+}

22. Which of the following molecules has the maximum dipole moment?

- A) CO_2 B) CH_4
C) NH_3 D) NF_3

பின்வருவனவற்றில் எது மிக அதிக இருமுனை உந்த மதிப்பு உடையது?

- A) CO_2 B) CH_4
C) NH_3 D) NF_3

23. Which one of the following species contains plane triangular shape?

- A) N_3 B) NO_3^-
C) NO_2^- D) CO_2

பின்வருவனவற்றில் எது சமதள முக்கோண அமைப்பு வடிவம் உடையது?

- A) N_3 B) NO_3^-
C) NO_2^- D) CO_2

24. Which of the following species contains equal number of σ and Π bonds?

- A) HCO_3^- B) XeO_4
C) $(\text{CN})_2$ D) $\text{CH}_2(\text{CN})_2$

பின்வருவனவற்றில் எது சம எண்ணிக்கையிலான σ மற்றும் Π பிணைப்புகளை உடையது?

- A) HCO_3^- B) XeO_4
C) $(\text{CN})_2$ D) $\text{CH}_2(\text{CN})_2$

25. Which of the following pairs of ions are isoelectronic and iso structural?

- A) CO_3^{2-} , SO_3^{2-} B) ClO_3^- , CO_3^{2-}
C) SO_3^{2-} , NO_3^- D) ClO_3^- , SO_3^{2-}

பின்வரும் அயனிகளில் எந்த இணை ஒத்த புறவெளி எலக்ட்ரான் அமைப்பு மற்றும் ஒத்த வடிவ அமைப்பும் உடையது?

- A) CO_3^{2-} , SO_3^{2-} B) ClO_3^- , CO_3^{2-}
C) SO_3^{2-} , NO_3^- D) ClO_3^- , SO_3^{2-}

26. Which of the following options represent the correct bond order?

- A) $O_2^- > O_2 > O_2^+$ B) $O_2^- < O_2 < O_2^+$
C) $O_2^- > O_2 < O_2^+$ D) $O_2^- < O_2 > O_2^+$

பின்வருவனவற்றில் சரியான
பிணைப்புத்தர வரிசையைக்
குறிக்கிறது?

- A) $O_2^- > O_2 > O_2^+$ B) $O_2^- < O_2 < O_2^+$
C) $O_2^- > O_2 < O_2^+$ D) $O_2^- < O_2 > O_2^+$

27. The species, having bond angles of 120° is?

- A) PCl_3 B) BCl_3
C) PH_3 D) ClF_3

பிணைப்புக் கோணம் 120° உடையது
எது?

- A) PCl_3 B) BCl_3
C) PH_3 D) ClF_3

28. The species, having bond angles of compound is iso electronic and iso structural?

- A) IBr_2^-, XeF_2 B) IF_3, XeF_2
C) $BeCl_2, XeF_2$ D) TeI_2, XeF_2

ஒத்த புறவெளி எலக்ட்ரான் அமைப்பும்,
ஒத்த வடிவ அமைப்பும் உடைய
சேர்மங்கள் பின் இணைகளில் எது?

- A) IBr_2^-, XeF_2 B) IF_3, XeF_2
C) $BeCl_2, XeF_2$ D) TeI_2, XeF_2

29. Which one of the following pairs of species have the same bond order?

- A) CN^-, CO B) N_2, O_2^-
C) CO, NO D) O^2, NO^+

ஒரே பிணைப்புத் தரம் உடைய
இணைகள் பின்வருவனவற்றில் எது?

- A) CN^-, CO B) N_2, O_2^-
C) O^2, NO^+ D) O^2, NO^+

30. Predict the correct order among the following

- A) $bp - bp > lp - bp > lp - lp$
B) $lp - bp > bp - bp > lp - lp$
C) $lp - lp > lp - bp > bp - bp$
D) $lp - lp > bp - bp > lp - bp$

பின்வருவனவற்றில் எது சரியான
வரிசையாகும்

- A) $bp - bp > lp - bp > lp - lp$
B) $lp - bp > bp - bp > lp - lp$
C) $lp - lp > lp - bp > bp - bp$
D) $lp - lp > bp - bp > lp - bp$

BIOLOGY (BOTANY) Q. No. 31 to 45

31. Phyllode is present in _____

- A) Asparagus
B) Euphorbia
C) Australian Acacia
D) Opuntia

இலைத்தொழில் தண்டு காணப்படுவது

- A) அஸ்பராகஸ்
B) யுபோர்பியா
C) ஆஸ்திரேலிய அகேசியா
D) ஒப்பன்ஷியா

32. Which of the following is not a stem modification?

- A) Tendrils of cucumber
B) Flattened structure of Opuntia
C) Pitcher of Nepenthes
D) Thorns of citrus

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது தண்டின்
மாற்றுரு அல்ல

- A) பூசணியின் பற்றுக்கம்பி
B) ஒப்பன்ஷியாவின் தட்டையான
தண்டு
C) நெப்பந்தஸின் குடுவை
D) எலுமிச்சையின் முட்கள்

33. How many plants among these have opposite phyllotaxy –(China rose, Ocimum, Sunflower, Mustard, Alstonia, Guava, Calotropis and Nerium)

- A) Three B) Four
C) Five D) Two

எதிரிலைமைவு காணப்படும் தாவரங்கள் எத்தனை – (சைனா ரோஸ், ஆசிமம், சூரியகாந்தி, கடுகு, அல்ஸ்டோனியா, கொய்யா, எருக்கு மற்றும் அரளி)

- A) மூன்று B) நான்கு
C) ஐந்து D) இரண்டு

34. Identify wrong statement with reference to root zone

- A) Root hairs found in meristematic zone
B) Meristematic zone consists of actively dividing cells
C) Meristematic zone protected by root cap
D) Zone of elongation is above the meristematic zone

வேர் மண்டலம் குறித்த தவறான கூற்று எது?

- A) வளராக்க மண்டலத்தில் வேர்தூவிகள் காணப்படுகிறது
B) வளராக்க மண்டலத்தில் தொடர்ந்து பகுப்படையும் செல்கள் உள்ளது
C) வளராக்க மண்டலத்தினை வேர்மூடி பாதுகாக்கிறது
D) செல்நீட்சி பகுதியானது வளராக்க மண்டலத்திற்கு மேல் உள்ளது

35. Multiple root cap is found in _____

- A) Banyan B) Pandanus
C) Pistia D) Hibiscus

அடுக்கு வேர் மூடி எதில் காணப்படுகிறது?

- A) ஆலமரம் B) பாண்டனஸ்
C) பிஸ்டியா D) ஹைபிஸ்கஸ்

36. Root pockets are found in _____

- A) Banyan B) Pandanus
C) Pistia D) Hibiscus

வேர் பைகள் எத்தாவரத்தில் காணப்படுகிறது?

- A) ஆலமரம் B) பாண்டனஸ்
C) பிஸ்டியா D) ஹைபிஸ்கஸ்

37. Plants produce flowers and fruits only once and die after a vegetative growth of several years are called

- A) Polycarpic perennials
B) Monocarpic perennials
C) Biennials
D) Annuals

தன்வாழ்நாளில் ஒருமுறை மட்டுமே பூத்து காய்த்து பின் மடிபவை

- A) பலகாய்ப்பு தாவரங்கள்
B) ஒரு காய்ப்பு தாவரங்கள்
C) ஈராண்டு தாவரங்கள்
D) ஓராண்டு தாவரங்கள்

38. Breathing root is not a characteristic feature of _____

- A) Rhizophora B) Bruguiera
C) Avicennia D) Psychotria

சுவாச வேர்கள் எந்த தாவரத்தின் பண்பு அல்ல?

- A) ரைசோபோரா
B) புருகீரா
C) அவிசினியா
D) சைகோட்ரியா

39. Assertion: Fibrous root system is the characteristic feature of Monocots.

Reason: In monocots Primary root of the seedling (radicle) is short lived and bunch of lateral roots arise from various regions.

- A) Assertion and Reason are true and Reason is correct explanation.
B) Assertion and Reason are true but Reason is not a correct explanation.
C) Assertion is true but reason is false
D) Both assertion and reason are false

கூற்று : சல்லி வேர்கள் என்பது ஒருவித்திலை தாவரத்தின் ஒரு பண்பு ஆகும்

காரணம்: ஒருவித்திலை தாவரத்தின் வேரிலிருந்து வரும் முதன்மை வேர் குறுகிய காலம் வாழக்கூடியது. கொத்தாக பக்க வாட்டிலிருந்து தோன்றுகிறது

- A) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி, விளக்கம் சரியானது
B) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி, சரியான விளக்கம் அல்ல,
C) கூற்று சரி காரணம் தவறு
D) கூற்று தவறு காரணம் சரி

40. Which of the following belongs to stilt root?

- A) Rhizophora and Pandanus
B) Rhizophora and Dahlia
D) Pandanus and Vitis
D) Maranta and Pandanus

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எவை முட்டு வேர்களை பெற்றுள்ளது?

- A) ரைசோஃபோரா மற்றும் பண்டானஸ்
B) ரைசோஃபோரா மற்றும் டாலியா
C) பண்டானஸ் மற்றும் வைடிஸ்
D) மராண்டா மற்றும் பண்டானஸ்

41. Velamen absorb moisture from atmosphere found in _____

- A) Bryophyllum and Vanda
B) Bryophyllum and Begonia
C) Vanda and Dendrobium
D) Cuscuta and Vanda

வளிமண்டலத்திலிருந்து ஈரப்பதத்தை உறிஞ்ச உதவும் வெலாமென் காணப்படுவது

- A) பிரையோபில்லம் மற்றும் வாண்டா
B) பிரையோபில்லம் மற்றும் பேகோனியா
C) வாண்டா மற்றும் டெண்ட்ரோபியம்
D) கஸ்குடா மற்றும் வாண்டா

42. Assimilatory roots are the characteristic feature of _____

- A) Tinospora and Taeniophyllum
B) Tinospora and Vanda
C) Tinospora and Cuscuta
D) Taeniophyllum and Viscum

ஒளிச்சேர்க்கை வேர்கள் எதன் பண்பு?

- A) டைனோஸ்போரா மற்றும் டீனியோபில்லம்
B) டைனோஸ்போரா மற்றும் வாண்டா
C) டைனோஸ்பாரா மற்றும் கஸ்குடா
D) டீனியோபில்லம் மற்றும் விஸ்கம்

43. Compound tunicated bulb seen in _____

- A) Allium cepa B) Allium sativum
C) Canna D) Colchicum

கூட்டு உறையுடைய குமிழும் காணப்படுவது

- A) அல்லியம் சீபா
B) அல்லியம் சடைவம்
C) கல்வாழை
D) கோல்சீகம்

44. Which of the following is not a characteristic feature of leaf?

- A) Endogenous origin
- B) Does not possess apical bud
- C) Presence of chlorophyll
- D) Born at the node of the stem

கீழ்க்கண்டவற்றில் எவை இலையின் பண்பு அல்ல?

- A) அகத்தோற்றுவி
- B) நுனிமொட்டு காணப்படுவதில்லை
- C) பச்சையம் பெற்றிருத்தல்
- D) தண்டின் கணுப்பகுதியில் தோன்றுகிறது

45. Which of the following is not a characteristic feature of compound leaf?

- A) Main rachis bears more than one lamina surface called leaflets.
- B) One axillary bud in the axil of every leaflets.
- C) One axillary bud in the axil of whole compound leaf
- D) Leaflets do not possess axillary buds.

கீழ்க்கண்டவற்றில் எது கூட்டிலையின் பண்பு அல்ல?

- A) கூட்டிலைகாம்பு ஒன்றிற்கு மேற்பட்ட கூட்டிலை பரப்பினை கொண்டவை இதற்கு சிற்றிலை என்று பெயர்
- B) ஒவ்வொரு சிற்றிலை கோணத்திலும் ஒரு கோணமொட்டு காணப்படும்
- C) மொத்த கூட்டிலையின் கோணத்தில் ஒரு கோண மொட்டு காணப்படும்
- D) சிற்றிலைகள் கோணமொட்டினை பெற்றிருப்பதில்லை.

BIOLOGY (ZOOLOGY) Q. No. 46 to 60

46. Which of the following mammalian tissues is associated with filtration and diffusion?

- A) Simple columnar epithelium
- B) Simple squamous epithelium
- C) Stratified squamous epithelium
- D) Stratified columnar epithelium

பின்வரும் எந்த திசுக்கள் பாலூட்டிகளில் வடிகட்டுதல் மற்றும் ஊடுருவலுடன் தொடர்புடையது?

- A) எளிய தூண்வடிவ எபிதீலியம்
- (B) எளிய தட்டை வடிவ எபிதீலியம்
- C) அடுக்கு தட்டை வடிவ எபிதீலியம்
- (D) அடுக்கு தூண்வடிவ எபிதீலியம்.

47. Component of blood responsible for producing antibodies is

- A) Thrombocytes
- B) Monocytes
- C) Erythrocytes
- D) Lymphocytes

ஆண்டிபாடிகளை (நோய் எதிர்ப்பொருளை) உற்பத்தி செய்வதற்கு காரணமான இரத்தத்தின் கூறு

- A) இரத்தத்தட்டுக்கள் (த்ரோம்போசைட்டுகள்)
- B) மோனோசைட்டுகள்
- C) இரத்தச் சிவப்பணுக்கள் (எரித்ரோசைட்டுகள்)
- D) லிம்போசைட்டுகள்

48. Which one of the following contains the largest quantity of extracellular material?

- A) Myelinated nerve fibres
- B) Striated muscle
- C) Areolar tissue
- D) Stratified epithelium

பின்வருவனவற்றில் எது அதிக அளவு செல் வெளி பொருளைக் கொண்டுள்ளது?

- A) மயலின் உறையுடைய நரம்பு இழைகள்
- B) வரித்தசை
- C) ஏரியோலார் திசு
- D) அடுக்கு எபிதீலியம்.

49. Which of the following is not secreted by exocrine glands?

- A) Earwax
- B) Oil
- C) Milk
- D) Insulin

பின்வருவனவற்றில் எது நாளமுள்ள சுரப்பிகளால் சுரக்கப்படுவதில்லை?

- A) காது மெழுகு
- B) எண்ணெய்
- C) பால்
- D) இன்சுல

50. What is the main function of blood?

- A) Protection of body
- B) Transport of various substances
- C) pH buffering
- D) Maintaining Osmotic balance.

இரத்தத்தின் முக்கிய பணி என்ன?

- A) உடலினைப் பாதுகாப்பது
- B) பல்வேறு பொருட்களைக் கடத்துதல்
- C) pH தாங்கல்
- D) சவ்வூடுபரவல் சமநிலையை பராமரித்தல்

51. In which tissues, Fibres and fibroblasts are completely packed?

- A) Dense regular connective tissues
- B) Dense irregular connective tissue
- C) Both A and B
- D) Cartilage

எந்த திசுக்களில், நாரிழைகள் மற்றும் ஃபைப்ரோபிளாஸ்ட்கள் முழுமையாக நிரம்பியுள்ளன?

- A) அடர்வான சீரான இணைப்புத்திசுக்களில்
- B) அடர்வான சீரற்ற இணைப்புத்திசுக்களில்
- C) (A) மற்றும் (B) இரண்டிலும்
- D) குருத்தெலும்புகளில்

52. Which of the following is not a connective tissue?

- A) Blood
- B) Adipose tissue
- C) Cartilage
- D) Neuroglia

பின்வரும் திசுக்களில் எது இணைப்புத்திசு அல்ல?

- A) இரத்தம்
- B) அடிப்போஸ் திசு
- C) குருத்தெலும்பு
- D) நியூரோக்ளியா

53. Which of the following are excitable cells?

- A) Muscle cells
- B) Neural cells
- C) Both A and B
- D) Goblet cells

பின்வருவனவற்றில் எவை கிளர்ச்சியுறும் செல்கள்?

- A) தசை செல்கள்
- B) நரம்பு செல்கள்
- C) A மற்றும் B
- D) கோப்பை வடிவ செல்கள்

54. Read the following statements and select the correct option

- i) Blood cells secrete fibres of structural proteins called collagen and elastin
 - ii) Neuroglial cells protect and support the nephrons
 - iii) Osteocytes are present in spaces called lacunae
 - iv) Striated muscle fibres are bundled together in a parallel fashion
 - v) Biceps are involuntary and striated.
- A) Statements (iii) and (iv) are incorrect
 B) Statement (ii) and (iv) are incorrect
 C) Statement (i) and (iii) are incorrect
 D) Statements (i),(ii) and (v) are incorrect.

பின்வரும் கூற்றினைப் படித்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

- i) இரத்த அணுக்கள் கொலாஜன் மற்றும் எலாஸ்டின் எனப்படும் கட்டமைப்பு புரத இழைகளை சுரக்கின்றன
 - ii) நியூ ரோகிளியல் செல்கள் நெஃப்ரான்களுக்கு பாதுகாப்பும் ஆதரவும் தருகின்றன.
 - (iii) லாகுனே எனப்படும் இடைவெளிகளில் ஆஸ்டியோசைட்டுகள் கற்றை காணப்படுகிறது.
 - iv) கற்றையாக வரியுடைய தசை இழைகள் இணையாக அமைந்துள்ளன.
 - v) பைசெப்ஸ் (இருதலைத் தசைகள்) தன்னிச்சையானவை மற்றும் வரியுடையவை.
- A) கூற்றுகள் (iii) மற்றும் (iv) தவறானவை
 B) கூற்றுகள் (ii) மற்றும் (iv) தவறானவை

- C) கூற்றுகள் (i) மற்றும் (iii) தவறானவை
- D) கூற்றுகள் (i), (ii) மற்றும் (v) தவறானவை.

55. Choose the correctly matched pair

- A) Inner lining of salivary ducts – Ciliated epithelium
- B) Moist surface of buccal cavity- Glandular epithelium
- C) Tubular parts of nephrons- Cuboidal epithelium
- D) Inner surface of bronchioles- Squamous epithelium.

சரியாகப் பொருந்திய இணையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- A) உமிழ்நீர் நாளத்தின் உட்புற அடுக்கு – குறுயிழை எபிதீலியம்
- B) தொண்டைக்குழியின் ஈரமான மேற்பரப்பு – சுரப்பு எபிதீலியம்
- C) நெஃப்ரான்களின் குழல் பகுதி – கனசதுர வடிவ எபிதீலியம்
- D) மூச்சுக்கிளை நுண் குழலின் உட்பரப்பு – தட்டை வடிவ எபிதீலியம்.

56. The colour in the brown fat is due to

- A) Its larger capacity for generating heat
- B) Large number of mitochondria present
- C) A high concentration of iron containing myoglobin pigments
- D) presence of chromaotophores

பழுப்பு நிற கொழுப்பு நிறத்திற்கு காரணமாக இருப்பது

- A) அதிக அளவு வெப்ப உற்பத்தி
- B) அதிக எண்ணிக்கையிலான மைட்டோகாண்ட்ரியா உள்ளது
- C) மையோகுளோபின் நிறமிகளில் இரும்பின் செறிவு அதிகம் இருப்பதால்

D. குரோமட்டோஃபோர்கள் உள்ளதால்

57. Which of the following is most widely distributed in the body forming major part

- A) Connective tissue
- B) Epithelial tissue
- C) Muscular tissue
- D) Nervous tissue

பின்வருவனவற்றில் எது அதிக அளவு அமைந்து உடல் அமைப்பினை உருவாக்கும் முக்கிய பாகமாக திகழ்கிறது

- A) இணைப்பு திசு
- B) எபிதீலியல் திசு
- C) தசை திசு
- D) நரம்பு திசு

58. Intercalated discs are the communication junctions between the cells of

- A) Cardiac muscles
- B) Striated muscles
- C) Adipose tissues
- D) Nerve tissues

செல்லிடைத்துட்டுக்கள் என்பவை எந்த செல்களுக்கு இடையே உள்ள தொடர்பு சந்திப்புகள் ஆகும்

- A) இதய தசைகள்
- B) வரித்தசைகள்
- C) அடிப்போஸ் திசுக்கள்
- D) நரம்புத்திசுக்கள்

59. The most appropriate definition of Neuroglial cells are that they are

- A) Non sensory supporting cells
- B) Secretory cells
- C) Sensory cells
- D) Sensory and supporting cells

நியூ ரோக்ளியல் செல்களுக்கான மிகவும் பொருத்தமான வரையறை என்பது அவைகள்

- A) உணர்ச்சியற்ற துணை செல்கள்
- B) சுரப்பு செல்கள்
- C) உணர்வு செல்கள்
- D) உணர்திறன் கொண்டவை மற்றும் துணை செல்கள்

60. Except blood, the cells of connective tissues secrete certain substances that act as matrix. These substances are

- A) Conjugated proteins
- B) Signalling molecules
- C) Cholesterol
- D) Modified polysaccharides.

இரத்தத்தைத் தவிர, இணைப்பு திசுக்களின் செல்கள் மேட்ரிக்ஸாக (தளப்பொருளாக) செயல்படும் சில பொருட்களை சுரக்கின்றன. இந்த பொருட்கள்

- A) இணைவுப் புரதங்கள்
- B) சமிக்ஞை மூலக்கூறுகள்
- C) கொலஸ்ட்ரால்
- D) மாற்றியமைக்கப்பட்ட பாலிசாக்கரைடுகள்.