



கல்வியை அனைவருக்கும்
இலவசமாக்குவோம்!

முயற்சி பயிற்சி வெற்றி!!

Dr. APJ Free Coaching Centre

School Education Department, Tiruvannamalai



Dr. APJ Free Coaching Centre

School Education Department,
Thiyagi School, Tiruvannamalai.

GROUP II SUCCESSFUL CANDIDATES



Selvi.A.DEEPIKA
Assistant Inspector in Local
Fund Audit Department



Mrs.N.THURKA DEVI
Assistant Inspector in Local
Fund Audit Department



Selvi.K.KAVIYA
Assistant Inspector in Local
Fund Audit Department



Mrs.N.SASIREKHA
Senior Inspector in Milk Production
and Dairy Development Department



Mrs.K.MANIMEGALAI
Industrial Cooperative Officer in the
Industrial and Commerce Department



Mr.B.SARAVANAN
Senior Inspector in Milk Production and
Dairy Development Department



Mr.G.JAYAPRAKASH
DEPUTY COMMERCIAL TAX OFFICER



Dr. APJ Free Coaching Centre

School Education Department, Thiyagi School,
Tiruvannamalai.

GROUP IV SUCCESSFUL CANDIDATES



Mr. GOPI D
JUNIOR REVENUE
ASSISTANT



MISS. ARULMOZHI N
JUNIOR REVENUE
ASSISTANT



MRS. RAJALAKSHMI A
JUNIOR REVENUE
ASSISTANT



MR. ILLAIYARAJA
JUNIOR ANIMAL
HUSBANDRY
ASSISTANT



MR. SATHISH
JUNIOR ASSISTANT
EMPLOYMENT



MR. MUGAMATHU ARISH A
JUNIOR REVENUE ASSISTANT



MR. KATHIRESAN G
JUNIOR ASSISTANT EMPLOYMENT



MR. MOHAN M
FIELD SURVEYOR



MRS. THENMOZHI G
JUNIOR ASSISTANT
ANIMAL HUSBANDRY

மரம்
வளர்ப்போம்!



Dr. APJ Free Coaching Centre

WhatsApp Number : 8838019287

மழை
பெறுவோம்!!

Group 1 Prelims Test 1 - 30.07.2022

Unit-1- Science and Technology

1. Assertion[A] : The free floating hydrophytes Eichhornia and Salvina in the aquatic bodies are problematic

Reason[R] : Since they easily spread and cover the entire surface and blocked the water ways.

A) [A] False [R] False B) True[R] True C) [A] True [R] False D) [A] False [R] True

1. கூற்று A: நீரில் மிதக்கும் தாவரங்களான ஐக்கார்னியா (ஆகாய தாமரை) மற்றும் சால்வினியா நீர்நிலைகளில் அதிகரிப்பது அவைகளுக்கு ஆபத்தை ஏற்படுத்தும் காரணம் R: இவைகள் மிகத்துரிதமாக நீரின் மேற்பரப்பு முழுவதும் பரவி நீரோட்டத்தை தடை செய்துவிடும்.

A) A தவறு R தவறு B) A சரி R சரி C) A சரி R தவறு D) A தவறு R சரி

2. Plaster of paris is

A) $\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ B) $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$ C) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ D) $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{3}{2} \text{H}_2\text{O}$

2. பாரீஸ் சாந்து என்பது ----- ஆகும்.

A) $\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ B) $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$ C) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ D) $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{3}{2} \text{H}_2\text{O}$

3. Marble contains

A) ZnCO_3 B) CaCO_3 C) MgCO_3 D) K_2CO_3

3. சலவைக் கல்லில் (பளிங்கு) ----- உள்ளது.

A) ZnCO_3 B) CaCO_3 C) MgCO_3 D) K_2CO_3

4. How many barr body is found in normal women?

A) One B) Two C) Twenty two D) Twenty three

4. இயல்பான பெண்களில் எத்தனை பார் உறுப்புகள் காணப்படுகின்றன?

A) ஒன்று B) இரண்டு C) இருபத்திரண்டு D) இருபத்து மூன்று

5. Holandric genes are called

A) Carried by X chromosomes B) Carried by autosomes

மரம்
வளர்ப்போம்!



Dr. APJ Free Coaching Centre
WhatsApp Number : 8838019287

மழை
பெறுவோம்!!

C) Carried by different parts of Y chromosomes

D) Carried by X and Y chromosomes

5. ஹோலாண்ட்ரிக் ஜீன்கள் என்பது ----- ஆகும்.

A) X குரோமோசோம்களால் செயல்படுத்தப்படுகிறது

B) ஆட்டோசோம்களால் செயல்படுத்தப்படுகிறது

C) பல்வேறு பகுதிகளில் உள்ள Y குரோசோம்களால் செயல்படுத்தப்படுகிறது

D) X மற்றும் Y குரோமோசோம்களால் செயல்படுத்தப்படுகிறது

6. ----- is not a living Amphibia.

A) Siphonops

B) Eryops

C) Hynobius

D) Triton

6. ----- என்பது உயிர்வாழும் இருவாழ்விகள் அல்ல.

A) சைபனாப்ஸ்

B) எரியோப்ஸ்

C) ஹையனோபியஸ்

D) டிரிடான்

7. Two capacitors of capacitance $3\mu F$ and $6\mu F$ are connected in series combination. Their equivalent capacitance will be

A) $2\mu F$

B) $3\mu F$

C) $6\mu F$

D) $9\mu F$

7. இரண்டு கொண்மிகளின் கொண்மை $3\mu F$ மற்றும் $6\mu F$ அவைகளின் தொடர் இணைப்பில், சமன கொண்மை என்ன?

A) $2\mu F$

B) $3\mu F$

C) $6\mu F$

D) $9\mu F$

8. Newton's law of gravitation states that

A) $F = \frac{Gm_1^2m_2^2}{r^2}$

B) $F = \frac{Gm_1m_2}{r}$

C) $F = \frac{Gm_1m_2}{r^3}$

D) $F = \frac{Gm_1m_2}{r^2}$

8. நியூட்டனின் ஈர்ப்பு விதி

A) $F = \frac{Gm_1^2m_2^2}{r^2}$

B) $F = \frac{Gm_1m_2}{r}$

C) $F = \frac{Gm_1m_2}{r^3}$

D) $F = \frac{Gm_1m_2}{r^2}$

63-1

9. The system of unit accepted universally was

A) CGS

B) FPS

C) MKS (or) SI unit

D) HKS

9. உலக அளவில் அனைவராலும் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட அலகுமுறை

A) CGS முறை

B) FPS முறை

C) MKS (அல்லது) SI முறை

D) HKS முறை

64-1

10. 'Bunsen burner' works, based on the principle of

A) De Morgan theorem
C) Surface Tension

B) Bernoulli's theorem
D) Photo conductivity

10. கீழ்க்கண்ட தத்துவத்தின் அடிப்படையில் புன்சன் எரிகலன் செயல்படுகிறது
A) டிமார்கன் தேற்றம் B) பெர்னெலி தேற்றம் C) பரப்பு இழுவிசை D) வெப்பமின்
கடத்தல்

65-1

11. The compound formed when aniline is heated with Fuming sulphuric acid at 353K is
A) P- amino benzene sulphonic acid B) o-amino benzene sulphonic acid
C) m- amino benzene sulphonic acid D) p- nitro benzene sulphuric acid

11. அனிலினை புகையும் கந்தக அமிலத்துடன் 353K வெப்பப்படுத்தும் போது உருவாகும்
சேர்மம்

A) p- அமினோ பென்சீன் சல்ஃபோனிக் அமிலம்
B) o- அமினோ பென்சீன் சல்ஃபோனிக் அமிலம்
C) m- அமினோ பென்சீன் சல்ஃபோனிக் அமிலம்
D) p- நைட்ரோ பென்சீன் சல்ஃபோனிக் அமிலம்

84-2

12. Which of the following is an acidic salt?

A) Na_2SO_4 B) NaHSO_3 C) Na_2SO_3 D) K_2SO_4

12. பின்வருவனவற்றுள் எது அமிலத்தன்மை வாய்ந்த உப்பு?

A) Na_2SO_4 B) NaHSO_3 C) Na_2SO_3 D) K_2SO_4

85-2

13. In pesticides the example for contact poison is

A) Rotenone B) HCN C) Parathion D) C_2H_4

13. பூச்சி கொல்லிகளில், தொடர்பு விஷத்திற்கு ஒரு உதாரணம்

A) ரோடினோன் B) HCN C) பேராதயான் D) C_2H_4

86-2

14. The higher fatty acid in oil is

A) benzoic acid B) palmitic acid C) crotonic acid D) acetic acid

14. எண்ணெயில் உள்ள உயர் கொழுப்பு அமிலம்

மரம்
வளர்ப்போம்!



Dr. APJ Free Coaching Centre
WhatsApp Number : 8838019287

மழை
பெறுவோம்!!

A)பென்சாயிக் அமிலம் B)பால்மிடிக் அமிலம் C)குரோட்டானிக் அமிலம் D)அசிட்டுக் அமிலம்

36-3

15. What is physical and mental dependence on drugs called

A) Neurosis B) Addiction C) Sedation D) Indication

15. உடல் ரீதியாகவும் மனரீதியமாக மருந்துகளுக்கு அடிமையாகும் பழக்கம் ----- எனப்படும்.

A) நியூரோஸிஸ் B) அடிக்கஷன் C) மயக்கம்/செட்டேஷன் D) இன்டிகேஷன்

37-3

16. The enzyme that joins DNA fragments is

A) Restriction endonuclease B) Lipase C) Ligase D) Peroxidase

16. டி.என்.ஏ துண்டுகளை ஒட்டுவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் நொதி

A)ரெஸ்டிரிக்டேஷன் என்டோ நியூக்லியேஸ் B) லைப்பேஸ் C) லைகேஸ் D) பெராக்ஸிடேஸ்

38-3

17. In a reactor the moderator is

A) Uranium 234 B) Uranium 238 C) Cadmium D) Heavy water

17. அணுக்கரு உலையில் எது தணிப்பான்?

A) யுரேனியம் 234 B) யுரேனியம் 238 C) காட்மியம் D) கடினநீர்

32-4

18. The ore of mercury is

A) Garnierite B) Chalcocite C) Sperrylite D) Cinnabar

18. பாதரசத்தின் தாது

A) கார்னிரைட் B) சால்கோசைட் C) ஸ்பெர்ரிலைட் D) சின்னபார்

33-4

19. The seeds which contain abundant glyoxysomes are

A) Dry Seeds B) Wet seeds C) Germinating seeds D) Shrunken Seeds

19. கிளையாக்ஸிசோம்களை அபரிமிதமாகக் கொண்ட விதைகள்

A)உலர் விதைகள் B) ஈரவிதைகள் C) முளைக்கும் விதைகள் D) சுருங்கிய விதைகள்

மரம்
வளர்ப்போம்!



Dr. APJ Free Coaching Centre
WhatsApp Number : 8838019287

மழை
பெறுவோம்!!

34-4

20. Which plant is an excellent example for autonomic movement of variation?

A) Desmodium gyrans B) Crocus sativus C) Oxalis corniculata D) Oxalis latifolia

20. தன் இயக்க மாற்றத்திற்கு தலை சிறந்த உதாரணமாகத் திகழும் தாவரம் எது?

A) டெஸ்மோடியம் கைரன்ஸ் B) குரோகஸ் சடைவஸ்
C) ஆக்ஸாலிஸ் கார்னிகுலேட்டா D) ஆக்ஸாலிஸ் லேட்டிபோலியா

35-4

21. Where does oxidative phosphorylation take place?

A) chloroplast B) mitochondrion C) ribosome D) lysosome

21. ஆக்ஸிஜனேற்ற பாஸ்பேட் சேர்ப்பு எங்கு நேரிடுகிறது?

A) பசுங்கனிகம் B) மைட்டோ காண்ட்ரியன் C) ரைபோசோம் D) லைசோசோம்

33-5

22. The hormone renin is produced by the

A) Pancreas B) Gall Bladder C) Liver **D) Kidneys**

22. -----ரெனின் என்னும் ஹார்மோனை உற்பத்தி செய்கிறது.

A) கணையம் B) பித்தப்பை C) கல்லீரல் **D) சிறுநீரகங்கள்**

8-6

23. Statement: There is passive movement of nearly 70% blood from auricle into ventricle. Remaining 30% is pumped into ventricles by artirial contraction.

Reason: Opening of the atrio-ventricular valves

A) Statement in correct. Reason is wrong

B) Statement and reason are correct

C) Statement and reason are wrong

D) Statement is correct but the reason is not explaining the statement

23. கூற்று: ஏட்ரியங்களிலிருந்து வென்ட்ரிக்கிள்களுக்குள் 70% இரத்தம் தானாகவே மந்த நிலையில் கீழிறங்குகிறது. எஞ்சிய 30% வென்ட்ரிக்கிள்களுக்குள் ஏட்ரிய சுருக்கத்தால் திணிக்கப்படுகிறது

காரணம்: ஏட்ரியோ வென்ட்ரிக்குலார் வால்வுகள் திறப்பதால்

A) கூற்று சரி, காரணம் தவறு **B) கூற்று சரி, காரணம் சரி**

C) கூற்று தவறு, காரணம் தவறு **D) கூற்று சரி காரணம் கூற்றை விளக்கவில்லை**

9-6

மரம்
வளர்ப்போம்!



Dr. APJ Free Coaching Centre
WhatsApp Number : 8838019287

மழை
பெறுவோம்!!

24. A permanent birth control method in female is

- A) Copper-T B) Tubectomy C) Cervical cap D) Contraceptive Pills

24. பெண்களுக்கான ஒரு நிலையான கருத்தடை முறை

- A) காப்பர் T B) டியூபெக்டமி C) கருத்தடை திரைச்சவ்வு D) கருத்தடை மாத்திரைகள்

10-6

25. Which vitamin is known as "Sunshine vitamin"?

- A) Vitamin A B) Vitamin D C) Vitamin E D) Vitamin K

25. “சூரிய ஒளி வைட்டமின்” என்று எந்த வைட்டமினை அழைக்கப்படுகிறது?

- A) வைட்டமின் A B) வைட்டமின் D C) வைட்டமின் E D) வைட்டமின் K

12-6

26. Which of the following are the gaseous planets?

- A) Mercury, Earth B) Venus, Mars C) Saturn, Neptune D) Pluto, Earth

26. பின்வருவனவற்றுள் வாயுக்கோள்கள் எவை?

- A) புதன், புவி B) வெள்ளி, செவ்வாய் C) சனி, நெப்டியூன் D) புளூட்டோ, புவி

15-7

27. Which of the following Noble gas is used for Inflating Aeroplane tyres?

- A) Helium B) Neon C) Argon D) Xenon

27. பின்வரும் எந்த உயரிய வாயு ஆகாய விமானங்களில் டயர்களில் நிரப்புவதற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- A) ஹீலியம் B) நியான் C) ஆர்கான் D) செனான்

16-7

28. Inter molecular hydrogen bonding is present in

- A) O-nitrophenol B) Water C) Salicylic acid D) Salicylaldehyde

28. மூலக்கூறுகளுக்குக்கிடைப்பட்ட ஹைட்ரஜன் பிணைப்பைப் பெற்றுள்ள சேர்மம்

- A) O-நைட்ரோ பீனால் B) நீர் C) சாலிசிலிக் அமிலம் D) சாலிசிலால்ஹைடு

17-7

29. Fog is a colloidal solution of

- A) Gas in Liquid B) Liquid in gas C) Gas in Solid D) Solid in gas

மரம்
வளர்ப்போம்!



Dr. APJ Free Coaching Centre
WhatsApp Number : 8838019287

மழை
பெறுவோம்!!

29. பனிப்புக்கை என்பது

- A) நீர்மத்தில் வாயு உள்ள கூழ்மம்
C) திண்மத்தில் வாயு உள்ள கூழ்மம்

B) வாயுவில் நீர்மம் உள்ள கூழ்மம்

D) வாயுவில் திண்மம் உள்ள கூழ்மம்

94-8

30. According to Fluid-Mosaic model, Plasma membrane is made of

- A) Cellulose and hemicellulose
B) Phospholipids and hemicellulose
C) Phospholipids and intrinsic proteins
D) phospholipids, intrinsic and extrinsic proteins

30. திரவ மொசைக் மாதிரியின் படி, பிளாஸ்மா சவ்வானது ----- ஆல் ஆனது

- A) செல்லுலோஸ் மற்றும் ஹெமிசெல்லுலோஸ்
B) பாஸ்போலிபிட்டுகள் மற்றும் ஹெமிசெல்லுலோஸ்
C) பாஸ்போலிபிட்டுகள் மற்றும் உள்ளார்ந்த புரதங்கள்
D) பாஸ்போலிபிட்டுகள், உள்ளார்ந்த புரதங்கள் மற்றும் வெளிப்புறப் புரதங்கள்

9-9

31. Who discovered Gamma rays from the following?

- A) Paul Villand
B) Marie Curie
C) J.J. Thompson
D) Adam Osborne

31. Gamma கதிர்களை கண்டுபிடித்தவர் யார்?

- A) பால் விலாத்
B) மேரி க்யூரி
C) J.J. தாம்ஸன்
D) ஆடம் ஆஸ்போர்ன்

10-9

32. When sound waves travel from one medium to another medium, the quantity that remain unchanged is

- A) Speed
B) Frequency
C) Intensity
D) Wavelength

32. ஒலி அலைகள் ஒரு ஊடகத்திலிருந்து மற்றொரு ஊடகத்திற்கு செல்லும் போது, கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதன் அளவு மாறாதிருக்கும்?

- A) வேகம்
B) அதிர்வெண்
C) செறிவு
D) அலைநீளம்

12-9

33. A spring is hung vertically with a mass 'm' attached to its lower end, the spring experiences an elongation 'd'. Then the force constant of the spring is proportional to

- A) d/m
B) md
C) m/d
D) m²d

மரம்
வளர்ப்போம்!



Dr. APJ Free Coaching Centre
WhatsApp Number : 8838019287

மழை
பெறுவோம்!!

33. ஒரு கம்பிச்சுருள் செங்குத்தாக தொங்கவிடப்பட்டுள்ளது. அதன் கீழ் முனையில் நிறை m கட்டப்பட்டுள்ளதால், கம்பிச்சுருள் d என்ற நீள நீட்சியை அடைகிறது. அப்போது கம்பிச்சுருளின் விசைமாறிலியின் நேர்த்தகவு

- A) d/m B) md C) m/d D) m²d

89-8

34. Plasma is a cloud of

- A) α - Particle B) Neutrino
C) Completely ionized matter D) Uncharged Particles

34. பிளாஸ்மா என்பது எதனாலானது?

- A) ஆல்பா துகள்கள் B) நியூட்ரினோ
C) முழுவதும் அயனி நிலையில் உள்ள துகள்கள் D) மின்சுமையற்ற துகள்கள்

8-90

35. The science of time measurement or clock making is

- A) Astrology B) Chronology C) horology D) Hymnology

35. நேரத்தை அளவிடுதல் அல்லது கடிகார வடிவமைத்தல் பற்றிய அறிவியல் என்பது

- A) அஸ்டிராலஜி B) க்ரோனோலாஜி C) ஹாராலஜி D) ஹிம்னாலஜி

91-8

36. R-C coupling is used for

- A) Voltage amplification B) Power amplification
C) Current amplification D) Direct amplification

36. R-C பினைப்பின் பயன்பாடு

- A) மின்னழுத்த பெருக்கம் B) ஆற்றல் பெருக்கம்
C) மின்னூட்ட பெருக்கம் D) நேர் பெருக்கம்

87-9

37. Match the following :

a) Equisetum	1. Water fern
b) Marsilea	2. Horse fail
c) Cyathea	3. Clubmoss
d) Lycopodium	4. Tree fern

- A) 2143 B) 4213 C) 3412 D) 4312

மரம்
வளர்ப்போம்!



Dr. APJ Free Coaching Centre
WhatsApp Number : 8838019287

மழை
பெறுவோம்!!

37. கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக

A) ஈக்விசிட்டம்	1. நீர் பெரளி
B) மார்சிலியா	2. குதிரை வால்
C) சையாதியா	3. கிளப் மாஸ்
D) லைக்கோபோடியம்	4. மரபெரளி

A) 2143

B) 4213

C) 3412

D) 4312

88-

38. The Extra cellular fluid of blood is

A) RBC (Red Blood Corpuscles)

C) Plasma

B) WBC(White Blood Corpuscles)

D) Lymph

38. இரத்தத்தில் உள்ள செல்வெளித் திரவம் -----

A) இரத்த சிவப்பணுக்கள்

C) பிளாஸ்மா

B) இரத்த வெள்ளையணுக்கள்

D) லிம்ப்

89

39. Plasma is a cloud of

A) α - Particle

C) Completely ionized matter

B) Neutrino

D) Uncharged Particles

39. பிளாஸ்மா என்பது எதனாலானது?

A) ஆல்பா துகள்கள்

C) முழுவதும் அயனி நிலையில் உள்ள துகள்கள்

B) நியூட்ரினோ

D) மின்சமையற்ற துகள்கள்

8

40. WIMAX is related to which one of the following

A) Biotechnology

C) Missile technology

B) Space technology

D) Communication technology

40. WIMAX என்பது பின்வருவனவற்றில் எந்த தொழில் நுட்பத்தைச் சார்ந்தது?

A) Biotechnology

C) Missile technology

B) Space Technology

D) Communication technology

55-13

41. -----are the factors responsible for blood coagulation

A) Platelets

B) Eosinophils

C) Basophils

D) Monocytes

மரம்
வளர்ப்போம்!



Dr. APJ Free Coaching Centre
WhatsApp Number : 8838019287

மழை
பெறுவோம்!!

41. ----- இரத்தம் உறைதலை ஏற்படுத்தும் காரணி ஆகும்

- A) இரத்தத்தட்டுகள் B) ஈசினோபில்கள் C) பேசோபில்கள் D) மோனோசைட்டுகள்

56-13

42. The frequency of crossing over would be higher if

- A) Two genes are located closely
B) Two genes are far apart on a chromosome
C) Two genes are not located on the same chromosome
D) None of the above

42. கீழ்காணும் ஏதேனும் ஒரு காரணத்தால் குரோமோசோம் கடந்து (நிகண்டு) அடிக்கடி நிகழும் வாய்ப்பு அதிகம்

- A) இரு ஜீன்கள் அருகருகே அமைந்துள்ளதால்
B) இரு ஜீன்களுக்கு இடையில் உள்ள தூரம் அதிகமாக இருந்தால்
C) இரு ஜீன்களும் ஒரே குரோமோசோமில் இல்லாத காரணத்தினால்
D) இவை அனைத்தும் இல்லை

57-13

43. The precious ruby stones are

- A) Aluminium silicate B) Sodium aluminium silicate
C) Sodium silicate D) Alumina

43. விலை உயர்ந்த ரூபி கற்கள் ----- ஆல் ஆனவை

- A) அலுமினியம் சிலிக்கேட் B) சோடியம் அலுமினியம் சிலிக்கேட்
C) சோடியம் சிலிக்கேட் D) அலுமினா

52-14

44. 2, 4-D is used as

- A) Weedicide B) Vitamin C) Fertilizer D) Insecticide

44. 2,4-ன் பயன்பாடு

- A) களைக்கொல்லி B) வைட்டமின் C) உரம் D) பூச்சிக்கொல்லி

53-14

45. Which hypothesis is proposing the origin of earth by condensation of interstellar dust?

- A) Nebular B) Planetesimal C) Embedocles D) Spallanzani

45. பூமி பிரபஞ்சத்தில் இருந்த துகள்கள் ஒன்றிணைந்து உருவானது என்று விளக்கும் கோட்பாடு யாது?

- A) நெபுலார் B) பிளாடைஸிமல் C) எம்பெடோட்சில்ஸ் D) ஸ்பாலன்சானி

54-14

46. Which is the process by which the 6 carbon Glucose converts into 3 carbon pyruvic acid?

- A) Kerb's cycle B) Glycolysis C) Phosphorylation D) Electron transport chain

46. 6 கார்பன் சேர்மமான குளுக்கோஸ், 3 கார்பன் பைருவிக் அமிலமாக மாற்றமடையும் நிகழ்ச்சியின் பெயர் என்ன?

- A) கிரப்ஸ் சுழற்சி B) கிளைக்காலிசிஸ் C) பாஸ்பரிகரணம் D) எலக்ட்ரான் கடத்து சங்கிலி

55-14

47. ----- are the factors responsible for blood coagulation

- A) Platelets B) Eosinophils C) Basophils D) Monocytes

47. ----- இரத்தம் உறைதலை ஏற்படுத்தும் காரணி ஆகும்

- A) இரத்ததட்டுக்கள் B) ஈசினோபில்கள் C) பேசோபில்கள் D) மோனோசைட்டுகள்

4-15

48. NH_4^+ ion is

- A) A conjugate acid B) A conjugate base
C) Neither an acid nor a base D) Both an acid and a base

48. NH_4 அயனி:

- A) ஒரு இணை அமிலம் B) ஒரு இணை காரம்
C) அமிலம் அல்ல மற்றும் காரம் அல்ல D) அமிலம் மற்றும் காரம்

5-15

49. Which of the following nitrogen-fertilizers has the highest nitrogen percentage?

- A) $CaCN_2$ B) Urea C) $NH_4 NO_3$ D) $(NH_4)_2 SO_4$

49. பின்வரும் நைட்ரஜன் உரங்களில் எது உயர் நைட்ரஜன் விழுக்காடு கொண்டது?

- A) $CaCN_2$ B) யூரியா C) NH_4NO_3 D) $(NH_4)_2 SO_4$

6-15

50. Packing fraction is

- A) Mass number/Mass defect
 B) Mass defect X Mass number
 C) Mass defect/mass number

D) $\frac{1}{\text{Mass defect X Mass number}}$

50. பொதி பின்னம் = -----

- A) நிறை எண் / நிறை குறை
 B) நிறை குறை X நிறை எண்
 C) நிறை குறை / நிறை எண்

D) $\frac{1}{\text{நிறை குறை X நிறை எண்}}$

1-16

51. The net gain of energy from one molecule of glucose during aerobic respiration is

- A) 4 ATP B) 8 ATP C) 40 ATP D) 38 ATP

51. ஒரு மூலக்கூறு குளுக்கோஸிலிருந்து காற்றுச் சுவாசத்தின் மூலம் பெறப்படும் நிகர ஆற்றல் லாபம் என்பது

- A) 4 ஏ.டி.பி B) 8 ஏ.டி.பி C) 40 ஏ.டி.பி D) 38 ஏ.டி.பி

2-16

52. Which one of the following bio geo chemical cycles is most dependant on bacteria?

- A) Water cycle B) Carbon cycle C) Nitrogen cycle D) Phosphorous cycle

52. கீழ்க்கண்ட சுழற்சிகளில் எந்த வகை பாக்டீரியாக்களை சார்ந்து உள்ளது?

- A) நீர் சுழற்சி B) கார்பன் சுழற்சி C) நைட்ரஜன் சுழற்சி D) பாஸ்பரஸ் சுழற்சி

3-16

53. Male hormone secreted by the testes is

- A) Estrogen B) Progesterone C) Prolactin D) Androgens

53. விந்தகத்தில் இருந்து உருவாகும் ஆண் ஹார்மோன்

- A) எஸ்ட்ரோஜன் B) புரோஜெஸ்டிரான் C) புரோலாக்டின் D) ஆன்ட்ரோஜன்