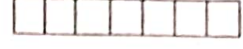


HYM

அரையாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - 2024

II - ஆம் வகுப்பு

உயிரியல்



காலம் : 3.00 மணி

உயிர் - தாவரவியல்

மதிப்பெண்கள் : 70

பிரிவு - அ

- I அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.** 8 x 1 = 8
1. ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களில் கருவுண் தீசு உருவாவது
அ) கருவுறுதலின் போது ஆ) கருவுறுதலுக்கு முன் இ) கருவுறுதலுக்குப் பின் ஈ) கரு வளரும் போது
 2. பொருத்துக.
அ) உடன் உதிப்பவை - 1) லானியா
2) முதிர் உதிப்பவை - 2) ஒபன்ஷியா
3) பசுமை மாறாதவை - 3) ஃபேகெசி
4) உதிரா இலைகள் - 4) மைமூசாப்ஸ்
- | | | | | |
|----------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| அ) உடன் உதிப்பவை - 1) லானியா | அ) ii | i | iii | iv |
| 2) முதிர் உதிப்பவை - 2) ஒபன்ஷியா | ஆ) i | ii | iii | iv |
| 3) பசுமை மாறாதவை - 3) ஃபேகெசி | இ) ii | i | iv | iii |
| 4) உதிரா இலைகள் - 4) மைமூசாப்ஸ் | ஈ) iv | iii | i | iii |
3. திரள்கனி இதிலிருந்து உருவாகிறது
அ) பல இணையாச் சூலக இலை சூலகப்பை ஆ) பல இணைந்த சூலக இலை சூலகப்பை
இ) பல சூலக இலை சூலகப்பை ஈ) முழு மஞ்சரி
 4. சரியான கூற்றும் மற்றும் காரணம் தருக.
கூற்று : 1) வகைப்பாட்டியல் என்பது வகைப்படுத்துதல் மற்றும் பெயரிடுதலை கொண்டது
2) குழுமப் பரிணாம வகைப்பாட்டியல் என்பது வகைப்படுத்தல் பெயரிடுதல் மற்றும் பாதுகாத்தலை உள்ளடக்கியது
அ) (i) மற்றும் (ii) இரண்டு சரியானது ஆ) (i) தவறானது (ii) சரியானது
இ) (i) மற்றும் (ii) இரண்டும் சரியானது ஈ) (i) சரியானது (ii) தவறானது
 5. குன்றல் பகுப்பில் (மியோஸிஸ்) குறுக்கே கலத்தல் எங்கு ஆரம்பிக்கிறது?
அ) டிப்ளோட்டன் ஆ) பாக்கிளன் இ) லெப்டோட்டன் ஈ) சைக்கோட்டன்
 6. டைலோஸ்கள் சைலத்தின் எந்த செல்களிலிருந்து உருவாகின்றது?
அ) பாரன்கைமா ஆ) கோலன்கைமா இ) ஸ்கிளிரன்கைமா ஈ) ஸ்கிளிரைடுகள்
 7. கிளைக்காலைசிஸ் மற்றும் கிரப்ஸ் சுழற்சியினை இணைக்கும் இந்தச் சேர்மம்
அ) சக்சினிக் அமிலம் ஆ) பைருவிக் அமிலம் இ) அசிட்டைல் COA ஈ) சிட்ரிக் அமிலம்
 8. மீண்டும் இடம்பெயராத தனிமம் எது?
அ) பாஸ்பரஸ் ஆ) பொட்டாசியம் இ) கால்சியம் ஈ) நைட்ரஜன்

பிரிவு - ஆ

- II எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.** 4 x 2 = 8
9. ஆக்டினோ ஸ்டீல் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
 10. இலை அடுக்கமைவு என்றால் என்ன?
 11. செல் கொள்கையின் விதி விலக்குகள் யாவை?
 12. RNA - வின் வகைகளை யாவை?
 13. பைனஸ் / மோரஸ் கட்டையை வேறுபடுத்துக.
 14. சுவாச ஈவு வரையறுக்க.

பிரிவு - இ

- III எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா. எண். 19 கட்டாய வினா.** 3 x 3 = 9
15. வைரஸின் உயிருள்ள பண்புகள் ஏதேனும் மூன்று எழுதுக.
 16. ரசீம், சைம் மஞ்சரிகளை வேறுபடுத்துக.
 17. தாவரங்களில் பரவலின் விளைவுகள் யாவை?
 18. ஆக்ஸின் வாழ்வியல் விளைவுகள் யாவை?
 19. இருபக்க ஒருங்கமைந்த திறந்த வாஸ்குலார் கற்றையின் படம் வரைந்து பாகம் குறி

பிரிவு - ஈ

- IV அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.** 2 x 5 = 10
20. அ) டாட்ரோ மெட்டல் கலைச் சொற்களால் விளக்கம் தருக. (அல்லது)
ஆ) மறைமுக செல்பகுப்பின் முக்கியத்துவத்தை பட்டியலிடுக.
 21. அ) ஆக்டினோஸ்பெர்ம்களின் பூச்சியுண்ணும் உணவுட்ட முறையினை விவரி. (அல்லது)
ஆ) C₃ மற்றும் C₄ - சுழற்சி வேறுபடுத்துக.

HYM 11 Biology PAGE - 1

பி. ஏ. வேங்கடேசுவரன் கல்வி நிறுவனம் - 6.

அறிவியல் தேர்வு

அறிவு

உயிரியல்

நேரம்: 3 மணி

மார்க்கம்: 70

மாடு: X1

உயிரியல் - 2

பிரச்சனை - 1

1 x 8 = 8

I

1. உத. கீழ்க்கண்டவற்றை குறிப்பிடுக
2. இ. ii, iv, vi
3. அ. ஹைட்ரஜன், ஆக்சிஜன், நைட்ரஜன்
4. ஈ. i) கரிமம் ii) உயிர்
5. உத. கரிமம்
6. அ. பருமன்
7. இ. அமிலம் COA
8. இ. கரிமம்

பிரச்சனை - 2

4 x 2 = 8

II

அதிகாரம்:

- * நுகர்வோர் அல்லது உற்பத்தியாளர் இடையே உண்டாகும் உடனடி வர்த்தகம் குறிப்பிடுக.
- * உதா: கரிமம் உற்பத்தியாளர் இடையே.

17. சூரியக் கதிர் பிழைப்பு பற்றிய விவரம்:

* உயிர்வாழ்வுக்கு உதவும் இயல்புடைய கதிர்வீச்சு உண்டாகும் போது இதுவே பிழைப்பு எனப்படும். இது உயிர்வாழ்வுக்கு உதவும் இயல்புடைய கதிர்வீச்சு.

* சூரியக் கதிர்வீச்சு பற்றிய விவரம் - உயிர்வாழ்வுக்கு உதவும் இயல்புடைய கதிர்வீச்சு உண்டாகும் போது இதுவே பிழைப்பு எனப்படும்.

* சூரியக் கதிர்வீச்சு பற்றிய விவரம் - உயிர்வாழ்வுக்கு உதவும் இயல்புடைய கதிர்வீச்சு உண்டாகும் போது இதுவே பிழைப்பு எனப்படும்.

18. உயிர்வாழ்வுக்கு உதவும் கதிர்வீச்சு:

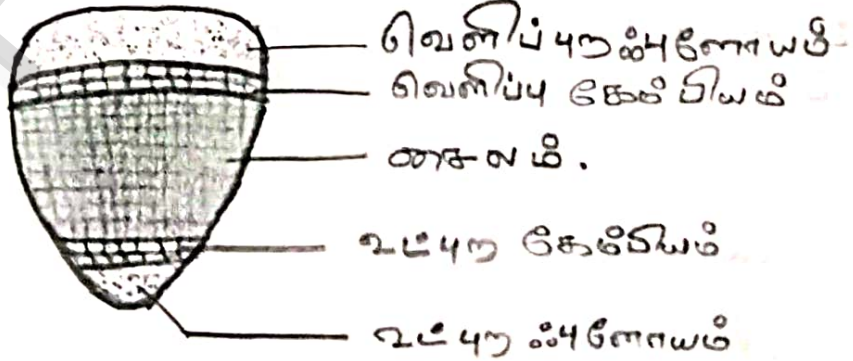
* இயல்புடைய கதிர்வீச்சு உண்டாகும் போது இதுவே பிழைப்பு எனப்படும்.

* உயிர்வாழ்வுக்கு உதவும் இயல்புடைய கதிர்வீச்சு உண்டாகும் போது இதுவே பிழைப்பு எனப்படும்.

* O₂ உண்டாகும் இயல்புடைய கதிர்வீச்சு உண்டாகும் போது இதுவே பிழைப்பு எனப்படும்.

* உயிர்வாழ்வுக்கு உதவும் இயல்புடைய கதிர்வீச்சு உண்டாகும் போது இதுவே பிழைப்பு எனப்படும்.

19. உயிர்வாழ்வுக்கு உதவும் கதிர்வீச்சு பற்றிய விவரம்:



20. ௧) உருகாது எல்லாம் கண்டிப்பாகவே திரும்பும்:

தீர்மானம்: ௩௩ எண்கள்: 116

௨) கையாண்டு ஒரு மதிப்பீடு முடிவாகும்:

தீர்மானம்: ௩௩ எண்கள்: 153

21. ௧) திரும்பும் 2-வது பகுதி:

தீர்மானம்: ௩௩ எண்கள்: 255

௨) C3 க்கும் C4 - க்கும் வேறுபாடு:

தீர்மானம்: ௩௩ எண்கள்: 273

(Handwritten signature)

M.M. Higher Secondary School
Thirupparankundram at Thirunagar
Madurai - 625 008

P. ANAND, M.A., M.Ed., DCA.,
HEAD MASTER
Muthuvar Mukkulathore Hr. Sec. School
Thirunagar, MADURAI - 625 006

(Handwritten signature)
15/12/24

P. ANAND, M.A., M.Ed., DCA.,
HEAD MASTER
Muthuvar Mukkulathore Hr. Sec. School
Thirunagar, MADURAI - 625 006

உயிரி - விலங்கியல்

- I** கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும். $8 \times 1 = 8$
- எந்த இணை சரியாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது?
 - ஃபைசாலியா - போர்த்துகீசிய படை வீரன்
 - பென்னாடூலா - கடல் விசிறி
 - ஆடம்சியா - கடல் பேனா
 - கார்கோனியா - கடல் சாமந்தி
 - இரத்தம் உறைதலில் பங்கேற்காதது எது?
 - ஃபைப்ரின்
 - ஆ கால்சியம்
 - இ இரத்த தட்டுகள்
 - பிலிரூபின்
 - பாட்போனைமி என்பதற்கு உதாரணம்
 - ஃபெலிஸ் சில்வஸ்பிரிஸ்
 - ஆ நாஜா நாஜா
 - இ அய்லூரஸ் ஃபல்ஜன்ஸ்
 - பு ஃபெலிஸ் டொமஸ்டிக்கா
 - வளர்ச்சி ஹார்மோன் மிகைச் சுரப்பால் குழந்தைகளுக்கு தோன்றுவது
 - அ) கிரேவின் நோய்
 - ஆ) கிரிடினிசம்
 - இ) டெட்டனி
 - பு) இராட்சசத்தன்மை
 - குச்சி செல்கள் அதிகமாக உள்ள இடம்
 - அ) பார்வை நரம்பு
 - ஆ) குருட்டுப் புள்ளி
 - இ) ஃபோவியாவை சூழ்ந்துள்ள பகுதி
 - பு) ஐரீஸ்
 - கால்களற்ற இருவாழ்வி
 - அ) ரானா
 - ஆ) சலமாண்டர்
 - இ) இத்தியோஃபில்
 - பு) ஹைலா
 - ஒரு சாதாரண மனிதனின் மூச்சுக்காற்று அளவு ஆகும்
 - அ) 500 மி.லி
 - ஆ) 800 மி.லி
 - இ) 1100 - 1200 மி.லி
 - பு) 1200 மி.லி
 - மாக்ரோ ஃபேஜ்கள் வெளிப்படுத்தும் இயக்கம்
 - அ) நீளிழை
 - ஆ) குறுயிழை
 - இ) தசையியக்கம்
 - பு) அமீபா போன்ற இயக்கம்
- II** எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். $4 \times 2 = 8$
- தொழிற்மோ அஸிபோபைல்கள் என்பதை வரையறுக்கவும்.
 - நாங்கூழ் கட்டிகள் என்பது என்ன?
 - தட்டைப்புழு, கரப்பான்பூச்சி, மீன் ஆகியவற்றின் சுவாச உறுப்புகளின் பெயர்களை கூறுக.
 - மூடிய மற்றும் திறந்த வகை இரத்த ஓட்ட மண்டலத்தை ஒப்பிடுக.
 - மூளைக் கதுப்புகளின் பணிகளை அட்டவணைப்படுத்துக.
 - கல்லீரல் அழற்சி எவ்வாறு ஏற்படுகிறது? அதன் அறிகுறிகளைக் கூறுக.
- III** எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண். 19 - க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். $3 \times 3 = 9$
- வாஸோப்ரஸ்ஸினின் பணிகளைக் கூறுக.
 - நெஃப்ரானின் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்களை குறிக்கவும்.
 - வெள்ளை அடிப்போஸ் திசுவைப் பழுப்பு அடிப்போஸ் திசுவிடமிருந்து வேறுபடுத்துக.
 - பட்டுப்புழுவினைத் தாக்கும் வைரஸ், பூஞ்சை, மற்றும் பாக்டீரிய நோய்களை கூறுக.
 - முன்கண் திரவம் கண் உள் அழுத்தத்தை நிலையாக பராமரிக்க உதவுகிறது- நியாயப்படுத்துக.
- IV** அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி. $2 \times 5 = 10$
- அ) முதுகு நாணுடைய மற்றும் முதுகு நாணற்றவைகளுக்கிடையேயான வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக. (அல்லது)
ஆ) இதயத்துடிப்பு தோன்றல் மற்றும் பரவும் விதத்தினை விளக்குக.
 - சட்டக மண்டலத்தின் பல்வேறு பணிகளைப் பட்டியலிடுக. (அல்லது)
மீன்களின் பொருளாதார முக்கியத்துவங்களை எழுதுக.

உயிரி - உயிரினங்கள்

பிரிவு - 31

1 x 8 = 8

1. 2) ∴ எழுப்பல்கள் - வேளாண்மை கிடைக்கிறது
2. 4) பரிசுப்பொது
3. 3) பூக்கள் பூக்கள்
4. 4) பூக்கள் பூக்கள்
5. 2) ∴ வேளாண்மை உயிரினங்கள்
6. 3) உயிரினங்கள்: பூ
- 7) 2) 500.6.01
8. 4) உயிரின வேளாண்மை உயிரினங்கள்

4 x 2 = 8

11 9. பூக்கள் உயிரினங்கள்: உயிரினங்களில் பூக்கள் உயிரினங்கள்.

10. பூக்கள் உயிரினங்கள்:
 * வேளாண்மை உயிரினங்கள் பூக்கள் உயிரினங்கள்
 * வேளாண்மை உயிரினங்கள்

11. உயிரினங்கள் - உயிரினங்கள் உயிரினங்கள் உயிரினங்கள் உயிரினங்கள்
 வேளாண்மை - உயிரினங்கள்

12. <u>பூக்கள் உயிரினங்கள்</u>	உயிரினங்கள் உயிரினங்கள்
* உயிரினங்கள் உயிரினங்கள்	உயிரினங்கள்
* உயிரினங்கள் உயிரினங்கள்	உயிரினங்கள் உயிரினங்கள்

உயிரினங்கள் உயிரினங்கள்
 உயிரினங்கள் உயிரினங்கள்

உயிரினங்கள், உயிரினங்கள்

17. பெரிய அழகு க்கு

பெரிய அழகு க்கு

* பெரிய அழகு க்கு கருத்துகள்
கவிதைகள், கதைகள், கட்டுரைகள்
ஆகியவை அளிப்பீர்கள்

பெரிய அழகு க்கு கருத்துகள்
கவிதைகள், கதைகள், கட்டுரைகள்
ஆகியவை அளிப்பீர்கள்

* பெரிய அழகு க்கு கருத்துகள்
கவிதைகள், கதைகள், கட்டுரைகள்
ஆகியவை அளிப்பீர்கள்

பெரிய அழகு க்கு கருத்துகள்
கவிதைகள், கதைகள், கட்டுரைகள்
ஆகியவை அளிப்பீர்கள்

18. * பெரிய அழகு க்கு கருத்துகள்
கவிதைகள், கதைகள், கட்டுரைகள்
ஆகியவை அளிப்பீர்கள்

19. பெரிய அழகு க்கு கருத்துகள்
கவிதைகள், கதைகள், கட்டுரைகள்
ஆகியவை அளிப்பீர்கள்

20. 2) பெரிய அழகு க்கு கருத்துகள்
கவிதைகள், கதைகள், கட்டுரைகள்
ஆகியவை அளிப்பீர்கள்

23) பெரிய அழகு க்கு கருத்துகள்
கவிதைகள், கதைகள், கட்டுரைகள்
ஆகியவை அளிப்பீர்கள்

21. பெரிய அழகு க்கு கருத்துகள்
கவிதைகள், கதைகள், கட்டுரைகள்
ஆகியவை அளிப்பீர்கள்

M.M. Higher Secondary School
Tirupparankundram at Thirunagar
Madurai - 625 008

P. ANAND, M.A., M.Ed., DCA.,
HEAD MASTER
Muthuvar Mukkulathore Hr. Sec. School
Thirunagar, MADURAI - 625 008