S

அரையாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - 2024

பதினொன்றாம் வகுப்பு

பதிவு எண்: | | | | | |

உயிரியல்

நேரம்: 3.00 மணி மதிப்பெண்கள்: 70

உயிரி - தாவரவியல் மதிப்பெண்கள்: 35

பகுதி - 1

i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும். 8×1=8

1. சரியாகப் பொருந்திய இணையைக் கண்டறிக?

அ) அக்டினோமைசீட்ஸ் - தாமதித்த வெப்பு நோய்

ஆ) மைக்கோபிளாஸ்மா - கழலைத்தாடை நோய்

இ) பாக்டீரியங்கள் - நுனிக்கழலை நோய்

ஈ) பூஞ்சைகள் - சந்தனக் கூர்நுனிநோய்

2. கீழ்கண்டவற்றில் ஒரு காய்ப்புத் தாவரம் எது?

அ) மா ஆ) சப்போட்டா இ) சூரியகாந்தி ஈ) மூங்கில்

3. மகரந்தக் கம்பிகளும், மகரந்தப்பைகளும் முழுமையாக இணைந்து இருப்பது?

அ) வேறுபட்ட உறுப்பிணைவு ஆ) கைனோஸ்டீஜியம்

இ) பொலினியம் ஈ) முழு இணைவு

4. கீழ்கண்ட எந்த செல் நுண்ணுறுப்பு மனிதனின் தோற்றத்தை பதிவெடுப்பு செய்ய உதவுகிறது?

அ) லைசோசோம் ஆ) மைட்டோகாண்ட்ரியா இ) ரிபோசோம் ஈ) பசுங்கணிகம்

5. கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள மறைமுக செல்பகுப்பை கால்சிசின் மூலம் எந்த நிலையில் தடைசெய்யலாம்?

அ) அனாஃபேஸ் ஆ) மெட்டாஃபேஸ்

இ) புரோஃபேஸ் ஈ) இடைக்காலநிலை

6. வழக்கமாக ஒருவித்திலை தாவரத்தில் சுற்றளவு அதிகரிப்பதில்லை ஏனென்றால்?

அ) செயல்படும் வாஸ்குலக் கேம்பியத்தை கொண்டுள்ளது

ஆ) செயல்படும் வாஸ்குலக் கேம்பியத்தை கொண்டிருப்பதில்லை

இ) கேம்பியத்தின் செயல்பாடு தடை செய்யப்படுகிறது ஈ) அனைத்தும் சரியானவை

7. இலைத்துளைத் திறப்பு எதைச் சார்ந்தது?

அ) பொட்டாசியம் அயனியின் உள்நுழைவு

ஆ) பொட்டாசியம் அயனியின் வெளியேற்றம்

இ) குளோரைடு அயனியின் உள்நுழைவு ஈ) ஹைட்ராக்ஸில் அயனியின் உள்நுழைவு

8. கிளைக்காலைசிஸ் மற்றும் கிரப்ஸ் சுழற்சியினை இணைக்கும் இந்தச் சேர்மம்

அ) சக்சினிக் அமிலம் ஆ) பைருவிக் அமிலம்

இ) அசிட்டைல் CoA ஈ) சிட்ரிக் அமிலம்

Kindly Send Me Your Study Materials To Us Email ID: padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

பகுதி - 2

II. ஏதேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளி: **4×2=8**

9. பயிர்சுழற்சி மற்றும் கலப்புப்பயிர் முறைகளில் உழவர்கள் லெகூம் வகை தாவரங்களைப் பயிரிடுவது ஏன்?
10. பீட் எனப்படுவது யாது?
11. வேரின் பகுதிகளை படம் வரைந்து பாகம் குறி.
12. உட்கருவின் பணிகள் யாவை?
13. தரச - சர்க்கரை இடைமாற்றக் கொள்கையில் பாஸ்பாரிலேஸ் நொதி எவ்வாறு இலைத்துளையினை திறக்கிறது?
14. ஈனோலேசன் என்றால் என்ன?

பகுதி - 3

III. ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி. வினா எண் 19 கட்டாய வினா. **3×3=9**

15. நீரின் பண்புகள் யாவை?
16. GO நிலை பற்றி குறிப்பு தருக?
17. சாற்றுக்கட்டை மற்றும் வைரக்கட்டை வேறுபடுத்துக?
18. நைட்ரஜன் நிலை நிறுத்தத்தில் நைட்ரோஜீனஸ் நொதியின் பங்கு யாது?
19. ஹைபிஸ்கஸ் - ரோசாசைனென்சிஸ் மலா வரைபடம் வரைக? மலர் வாய்ப்பாட்டினையும் எழுதுக.

பகுதி - 4

IV. விரிவான விடையளிக்கவும்: **2×5=10**

20. டாட்டூரா மெட்டல் கலைச்சொற்களால் விவரி.

(அல்லது)

இருவித்திலை இலையின் உள்ளமைப்பை படம் வரைந்து பாகம் குறி.

21. கால்வின் சுழற்சியை விவரி. (விளக்கம் அல்லது வரைபடம்)

(அல்லது)

சைட்டோகைனின் வாழ்வியல் விளைவுகளை எழுதுக.

உயிரி - விலங்கியல் *மதிப்பெண்கள்: 35*

பிரிவு - I

i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதுக. **8×1=8**

1. எந்த வகைப்பாட்டு கருவி டாக்சான் பற்றிய முழுவிவரங்களைக் கொண்டுள்ளது?

அ) வகைப்பாட்டுத் திறவுகோல் ஆ) ஹெர்பேரியம்

இ) தாரவம் ஈ) மோனோஃகிராப்

Kindly Send Me Your Study Materials To Us Email ID: padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

2. பொருத்தி சரியான விடையைத் தெரிவு செய்க:

a) டினோஃபோரா - i) ட்ரோகோஃபோர் லார்வா
b) மெல்லுடலிகள் - ii) பிளானுலா லார்வா
c) நிடேரியா - iii) சிடிப்பிட் லார்வா
d) அன்னலிடா - iv) வெலிஜர் லார்வா

அ) a - iii, b - iv, c - ii, d - i ஆ) a - iv, b - iii, c - i, d - ii
இ) a - i, b - iii, c - iv, d - ii ஈ) a - ii, b - iv, c - iii, d - i

3. தவளையின் சிறுநீரகம்
அ) ஆர்க்கிநெஃப்ராஸ் ஆ) புரோநெஃப்ராஸ்
இ) மீசோநெஃப்ராஸ் ஈ) மெட்டாநெஃப்ராஸ்

4. ஒட்டி (oddi) சுருக்குத்தசை எதனைப் பாதுகாக்கிறது?
அ) கல்லீரல் - கணையநாளம் ஆ) பொதுப் பித்தநாளம்
இ) கணைய நாளம் ஈ) சிஸ்டிக் நாளம்

5. இதய இயக்கச் சுழற்சி எடுத்துக்கொள்ளும் கால அளவு
அ) 0.7 வினாடிகள் ஆ) 0.8 வினாடி இ) 0.6 வினாடி ஈ) 0.9 வினாடி

6. ஆர்னிதைன் சுழற்சியின் விளைபொருள் யாது?
அ) கார்பன்டை ஆக்சைடு ஆ) யூரிக் அமிலம்
இ) யூரியா ஈ) அம்மோனியா

7. செல்லுக்குள் அதிகளவில் காணப்படும் நேர்மின் அயனி எது?
அ) H^+ ஆ) Na^+ இ) K^+ ஈ) Ca^+

8. எரிபட்டி .... லிருந்து பெறப்படுகின்றது.
அ) லேஸ்ஸிஃபெர் லேக்கா ஆ) நொசிமா பாம்பிசிஸ்
இ) அட்டாகஸ் ரிசினி ஈ) அட்டாகஸ் மைலிட்டா

பிரிவு - II

எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். 4×2=8

9. சுடர் செல்கள் என்றால் என்ன?
10. டெர்கம் மற்றும் ஸ்டெர்னம் ஆகியவற்றை வேறுபடுத்துக.
11. அக்குவாபோரின்கள் என்றால் என்ன?
12. கைரை மற்றும் சல்சி வேறுபடுத்துக.
13. குளோரகோஜன் என்றால் என்ன?
14. மிட்ரல் வால்வு மற்றும் அரைச்சந்திர வால்வுகளை வேறுபடுத்துக.

பிரிவு - III

எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
வினா எண் 19க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 3×3=9

15. பயன்தரும் பாக்டீரியான்வ நோயூக்கி பாக்டீரியாவிலிருந்து வேறுபடுத்துக.

Kindly Send Me Your Study Materials To Us Email ID: padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

16. பித்தநீரில் செரிமான நொதிகள் இல்லை, இருந்தும் செரித்தலில் முக்கியத்துவம் பெறுகிறது ஏன்?
17. டெட்டனி எவ்வாறு ஏற்படுகிறது?
18. சிறுநீரகப் பணிகளை நெறிப்படுத்தும் மூன்று ஹார்மோன்கள் யாவை?
19. மண்புழு உரத்தின் பயன்களை எழுதுக.

பிரிவு - IV

அனைத்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்: 2×5=10

20. எபிதீலியம் என்றால் என்ன? அதன் பல்வேறு வகைகளின் பண்புகளைக் கூறு.

(அல்லது)

உட்சுவாசம் மற்றும் வெளிச்சுவாசத்தில் நடைபெறும் முறையை படத்துடன் விவரி.

21. தோலில் காணப்படும் உணர்வேற்பிகளை விளக்குக.

(அல்லது)

அட்ரினலின் ஹார்மோன் பணிகளை விவாதி.

BHARATHIRAJA A
M.Sc., M.Ed., M.Phil., D.O.A
P.G.T in Zoology
De Britto Hr. Sec. School.
Devakottai.

www.Padasalai.Net

Kindly Send Me Your Study Materials To Us Email ID: padasalai.net@gmail.com