

SIVAGANGAI DIST.

S

முதல் திருப்புதல் பொதுத் தேர்வு - 2025

பதினொன்றாம் வகுப்பு

பதிவு எண்:

உயிரியல்

மதிப்பெண்கள்: 70

நேரம்: 3.00 மணி

உயிரி - தாவரவியல்

மதிப்பெண்கள்: 35

பிரிவு - I

குறிப்பு : i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும். $8 \times 1 = 8$

1. ஆர்க்கி பாக்டீரியம் எது?

அ) அசட்டோபாக்டர் ஆ) எர்வினீயா இ) டிரிப்போனிமா ஈ) மெத்தனோ பாக்டீரியம்

2. கதிர்மலர்கள் என்பது மஞ்சரி.

அ) ரசிமோஸ் ஆ) சைமோஸ் இ) கலப்பு வகை ஈ) சிறப்பு வகை

3. சென்ட்ரோமியர் இதற்கு தேவை

அ) படியெடுத்தல் ஆ) குறுக்கே கலத்தல் இ) சைட்டோபிளாசம் பிளவுறுதல்

ஈ) குரோமோசோம்களை துருவப்பகுதி நோக்கி நகர்த்துவதற்கு

4. வழக்கமாக ஒரு விதையிலை தாவரத்தில் சுற்றளவு அதிகரிப்பதில்லை. ஏனென்றால்

அ) செயல்படும் வாஸ்குலக் கேம்பியத்தை கொண்டுள்ளது

ஆ) செயல்படும் வாஸ்குலக் கேம்பியத்தை கொண்டிருப்பதில்லை

இ) கேம்பியத்தின் செயல்பாடு தடை செய்யப்படுகிறது ஈ) அனைத்தும் சரியானவை

5. வறண்ட நிலத் தாவரமான ஒபன்ஷியாவில் எவ்வகை நீராவிப்போக்கு சாத்தியம்

அ) இலைத்துளை நீராவிப்போக்கு ஆ) லெண்டி செல் நீராவிப்போக்கு

இ) கியூட்டிகிள் நீராவிப்போக்கு ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

6. மீண்டும் இடம் பெயராத தனிமம் எது?

அ) பாஸ்பரஸ் ஆ) பொட்டாசியம் இ) கால்சியம் ஈ) நைட்ரஜன்

7. ரைபோசோம்களின் இரண்டு துணை அலகுகளும் எந்த அயனி நிலையில் நெருக்கமாகத் தொடர்ந்து சேந்திருக்கும்?

அ) மெக்னீசியம் ஆ) கால்சியம் இ) சோடியம் ஈ) ஃபொரஸ்

8. தப்பதனம் என்ற வார்த்தையை முதன் முதலில் பயன்படுத்தியவர்

அ) பர்விஸ் ஆ) T.D. லைசன்கோ இ) கார்னர், ஈ) அல்லாண்டு

பிரிவு - 2

குறிப்பு : எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

 $4 \times 2 = 8$

9. ஹோமியோமிர்ஸ் மற்றும் ஹெட்டிரோமிர்ஸ் லைக்கென்களை வேறுபடுத்துக.

10. கூட்டுக்கனியை திரள்கனியிலிருந்து வேறுபடுத்துக.

11. ஸ்டாப்டிசின் (அ) மறைமுக செல்பகுப்பின் முக்கியத்துவத்தில் ஏதேனும் மூன்றினை எழுதுக.

12. தாவரத்தில் கக்ரோஸினை பெறும் ஒளிச்சேர்க்கை செய்யவியலா பகுதிகளைப் பட்டியலிடுக.

13. சாற்றுக்கட்டை - வைரக்கட்டை இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக.

14. பெரும் ஊட்ட மூலங்கள் என்பவை யாவை? எ.கா. தருக.

பிரிவு - 3

குறிப்பு : எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 19க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

 $3 \times 3 = 9$

15. வேரின் பகுதிகளைப் படம் வரைந்து பாகம் குறி.

Kindly Send Me Your Key Answer to Our email id - Padasalai.net@gmail.com

16. செல்சுவரின் முக்கிய பணிகள் யாவை?
17. நீரின் பண்புகளை எழுதுக.
18. ஒளிச்சுவாசம், இருள் சுவாசம் - வேறுபடுத்துக.
19. சுவாச ஈவு என்பதை விளக்குக.

பிரிவு - 4

2×5=10

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கு விடை தருக.

20. அ) ஒரு விதையிலை வேருக்கும், இருவிதையிலை வேருக்கும் இடையே உள்ள உள்ளமைப்பியல் வேறுபாடுகளை எழுதுக.

(அல்லது)

ஆ) சைட்டோகைனின் வாழ்வியல் விளைவுகள் யாவை?

21. அ) பாசிகளில் பசுங்கணிகத்தின் வடிவம் தனித்துவம் வாய்ந்தது எனக் கருதுகிறாயா? உனது விடையை நியாயப்படுத்துக.

(அல்லது)

ஆ) டாட்ரோ மெட்டல் கலைச்சொற்களால் விளக்கம் தருக.

உயிரி - விலங்கியல்

மதிப்பெண்கள்: 35

பிரிவு - 1

- I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்:

8×1=8

1. ஐந்து உலக வகைப்பாட்டை உருவாக்கியவர்

அ) கேவலியர் - ஸ்மித்	ஆ) கார்ல் வோஸ்
இ) R.H விட்டேகர்	ஈ) கரோலஸ் லின்னேயஸ்
2. கண்ட அமைப்பு இதன் முக்கிய பண்பு

அ) வளைதசைப்புமுக்கள்	ஆ) முட்தோலிகள்
இ) கணுக்காலிகள்	ஈ) குழியுடலிகள்
3. குருத்தெழும்பு மற்றும் எலும்புத்திசு இந்த வகையைச் சார்ந்தது

அ) தசைத்திசு	ஆ) இணைப்புத்திசு	இ) ஆக்குத்திசு	ஈ) கூட்டுத்திசு
--------------	------------------	----------------	-----------------
4. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதன் புறப்பரப்பில் இது இருப்பது அல்லது இல்லாமையால் இரத்த வகைகள் உருவாகிறது.

அ) வெள்ளையணுக்களின் புறப்பரப்பில் ஆன்டிஜன் இருப்பது
ஆ) சிவப்பணுக்களின் புறப்பரப்பில் ஆன்டிபாடி இருப்பது
இ) சிவப்பணுக்களின் புறப்பரப்பில் ஆன்டிஜென் இருப்பது
ஈ) வெள்ளையணுக்களின் புறப்பரப்பில் ஆன்டிபாடி இருப்பது
5. தசைநாரிலுள்ள ஆக்சிஜனைச் சேமிக்கும் நிறமி

அ) மையோகுளோபின்	ஆ) ட்ரோபோனின்	இ) மையோசின்	ஈ) ஆக்டின்
-----------------	---------------	-------------	------------
6. ஒரு ஆக்ஸானும் இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட எண்ணிக்கையில் டென்ட்ரைட்டுகளும் கொண்டிருக்கின்ற நியூரான்

அ) பலமுனை நியூரான்	ஆ) இருமுனை நியூரான்
இ) ஒரு முனை நியூரான்	ஈ) சைனாப்டிக் நியூரான்
7. உயிரிய மண் வள அடையாளங்காட்டிகள்

அ) நாங்கூழ்கட்டிகள்	ஆ) மண்புழு	இ) மீன்	ஈ) பட்டுப்பூச்சி
---------------------	------------	---------	------------------
8. பட்டுக்கூட்டினுள் இருக்கும் புழுவினைக் கொல்லும் செயல்பாடு

அ) ரீலிங்	ஆ) ஸ்டீஃப்ளிங்	இ) மோரிகல்சர்	ஈ) புழுத்தொட்டி
-----------	----------------	---------------	-----------------

பிரிவு - 2

II. கீழ்க்காணும் வினாக்களில் ஏதேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்:

4×2=8

9. மரபுத்தொகுதி தொடர்பு மரம் என்றால் என்ன?
10. கரு வளர்ச்சியின்போது ஊர்வனவற்றில் காணப்படும் கருகூழ் படலங்கள் யாவை?
11. தன்மயமாதல் என்றால் என்ன?
12. மெட்ஹீமோகுளோபின் என்றால் என்ன?
13. டெட்டனி எவ்வாறு ஏற்படுகிறது?
14. அரக்குப்பூச்சியின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தைக் கூறு.

பிரிவு - 3

III. கீழ்க்காணும் வினாக்களில் ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
வினா எண் 19 கட்டாய வினா.

3×3=9

15. விலங்கு காட்சிச் சாலைக்கும், வனவிலங்கு சரணாலயத்திற்கும் உள்ள வேறுபாடு யாது?
16. ஆண் மற்றும் பெண் கரப்பான் பூச்சியை வேறுபடுத்துக.
17. நிணநீர் என்றால் என்ன? அதன் பயன் யாது?
18. மூளை தண்டுவடதிரவத்தின் பணிகளை வரிசைப்படுத்துக.
19. மீன்களின் உணவூட்ட மதிப்புகள் எவை?

பிரிவு - 4

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

2×5=10

20. அ) எபிதீலியம் என்றால் என்ன? அதன் பல்வேறு வகைகளின் பண்புகளைத் தருக.

(அல்லது)

ஆ) i) சிறுநீரகப் பணிகளை நெறிப்படுத்தும் உறுப்புகள் யாவை?

ii) சிறுநீர் உருவாக்கத்தில் ADH ன் பங்கு யாது?

iii) டையபெட்டிஸ் இன்சிபிடஸ்ஸின் அறிகுறிகள் யாவை?

21. அ) நியூரோ ஹைப்போபைசிஸ்க்கும் ஹார்மோன்கள் யாவை? அவற்றின் செயல்களை பற்றி விவரி.

(அல்லது)

ஆ) வளர்ப்பு மீன்களின் சிறப்பு பண்புகளை விளக்கி உள்நாட்டு நன்னீர் மீன்களின் வகைகளை எழுதுக.