

அரையாண்டுத் தேர்வு - 2024

உயிரியல்

வகுப்பு : 11

காலம் : 3.00 மணி

உயிரி-தாவரவியல்

பதிவு எண் : மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70
மதிப்பெண் : 35

பகுதி-அ

1) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

8x1=8

சரியான விடையைத்தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. தாவரங்களின் விதை உறக்கம்

அ) சாதகமற்ற பருவ மாற்றங்களைத் தாண்டி வருதல்

ஆ) வளமான விதைகளை உருவாக்குதல்

இ) வீரியத்தைக் குறைக்கிறது

ஈ) விதைச் சிதைவை தடுக்கிறது

2. வெக்ஸில்லரி இதழமைவு இந்தக் குடும்பத்தின் பண்பாகும்.

அ) ஃபேபேஸி

ஆ) ஆஸ்ட்ரேஸி

இ) சொலானேசி

ஈ) பிராஸிக்கேசி

3. சரியான கூற்றைக் கண்டறிக

(i) சிஸ்டைன், மெத்தியோனின் அமினோ அமிலத்திற்குச் சல்ஃபர் அவசியம்

(ii) N, K, S மற்றும் Mo குறைபாடு செல்பிரிவை பாதிக்கிறது

(iii) லெகூம் அல்லாத அன்னஸ் தாவரத்தில் பிராணக்கியா பாக்டீரியம் காணப்படுகிறது.

(vi) நைட்ரஜன் நீக்கத்தில் பங்கேற்கும் நைட்ரோசோமோனாஸ் மற்றும் நைட்ரோபாக்டர்

அ) I, II சரி

ஆ) I, II, III சரி

இ) I மட்டும் சரி

ஈ) அனைத்தும் சரி

4. கூற்று - பால்பியானி என்பவர் டிரோசோபைலா என்ற பழப் பூச்சியின் உமிழ்நீர் சுரப்பியில் பாலிடீன் குரோமோசோம்களை கண்டறிந்தார்.

காரணம் - ஒரு குரோமோசோம் பல நகல்களை உருவாக்குவதால் தோன்றும் அமைப்பே பாலிடீன் குரோமோசோம் ஆகும்.

அ) கூற்று சரி காரணம் தவறு

ஆ) கூற்று தவறு காரணம் சரி

இ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி

ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு

5. பொருத்துக

i) ஸ்பைரோகைரா

- a) நட்சத்திரம்

ii) சைக்னீமா

- b) வலை பின்னல்

iii) கிளாமிடோமோனாஸ்

- c) சுருள்

iv) ஊடகோனியம்

- d) கிண்ணம்

அ) i-d ii-c iii-a iv-b

ஆ) i-c ii-d iii-b iv-a

இ) i-b ii-c iii-a iv-d

ஈ) i-c ii-a iii-d iv-b

M Poovarasam M.Sc B.Ed
PG Asst in chemistry
Dharmapuri district6. இரு விதையிலைத் தாவரங்களில் ஒட்டுப் போடுதல் வெற்றிகரமாக உள்ளது. ஆனால் ஒரு விதையிலைத் தாவரங்களில் அவ்வாறு இல்லை. ஏனென்றால், இருவிதையிலை தாவரங்களில்
அ) வளையமாக வாஸ்குலக் கற்றைகள் அமைந்திருப்பது.

ஆ) இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சிக்கான கேம்பியம் அமைந்துள்ளது.

இ) சைலக்குழாய் கூறுகள் ஒரு முனையில் இருந்து அடுத்த முனை வரை இணைந்து அமைந்திருப்பது

ஈ) கார்க் கேம்பியம் அமைந்திருப்பது

உயிரி - விலங்கியல்

மதிப்பெண் : 35

பிரிவு - அ

குறிப்பு - அவைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

8x1=8

கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

1. மூலக்கூறு வகைப்பாட்டின் கருவியில் இது அடங்கியுள்ளது.
 - அ) டி.என்.ஏ. மற்றும் ஆர்.என்.ஏ
 - ஆ) மைட்டோகாண்ட்ரியா மற்றும் எண்டோபிளாச வலை
 - இ) செல்கவர் மற்றும் பிளாஸ்மா புரோட்டின்
 - ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்
2. திசுக்களுக்கிடையில் பொருட்கள் கசிவதைக் தடுக்கும் அடைப்பு
 - அ) இறுக்கமான சந்திப்புகள்
 - ஆ) ஒட்டும் சந்திப்புகள்
 - இ) இடைவெளி சந்திப்புகள்
 - ஈ) மீள் தன்மை சந்திப்புகள்
3. கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியான வாக்கியத்தைக் கண்டறிக.
 - அ) சிறுகுடலின் கொள்ளளவை அதிகரிக்க அதன் சுவற்றில் பல தசை மடிப்புகள் உள்ளன
 - ஆ) முன் சிறுகுடலின் சுவரில் உள்ள புருன்னர்ஸ் சுரப்பி கோழை மற்றும் நொதிகளைச் சுரக்கின்றது.
 - இ) சிறுகுடலின் மிக நீண்ட பகுதி இடைச்சிறுகுடல் ஆகும்.
 - ஈ) பெருங்குடலில் சக்கஸ் எண்டிரிகஸ் எனும் நீரைச் சுரக்கும் லிபர்கன் மடிப்புகள் உள்ளன.
4. இதயத்தில் டப் ஒலி இதனால் ஏற்படுகிறது
 - அ) ஆரிக்குலோ-வெண்ட்ரிக்குலார் மூடுவதால்
 - ஆ) அரைச்சந்திர வால்வுகள் திறப்பதால்
 - இ) அரைச்சந்திர வால்வுகள் மூடுவதால்
 - ஈ) ஆரிக்குலோ-வெண்ட்ரிக்குலார் திறப்பதால்
5. கீழ்க்கண்டவற்றில் தவறான இணையைக் கண்டறிக.
 - அ) உடற்குழியற்றவை - தட்டைப்புழுக்கள்
 - ஆ) போலி உடற்குழியுடையவை - உருளையப்புழுக்கள்
 - இ) சைசோசீலோமேட்டுகள் - அரைநாணிகள்
 - ஈ) என்டிரோசீலோமேட்டுகள் - முதுகுநாணிகள்
6. இணையறுப்பு சட்டகம் என்பது
 - அ) வளையங்களும் அதைச்சார்ந்த இணையறுப்புகளும்
 - ஆ) முள்ளெலும்புகள்
 - இ) கபாலம் மற்றும் முள்ளெலும்புத் தொடர்
 - ஈ) விலா எலும்புகள் மற்றும் மார்பெலும்பு
7. கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியான வாக்கியத்தைக் கண்டறிக.
 - அ) வளர்ச்சி ஹார்மோன் சொமோட்டோட்ரோபிக் ஹார்மோன் அல்லது சொமட்டோட்ரோபின் என்றும் அழைக்கப்படும்.
 - ஆ) ஃபாலிக்கிள் செல்களைத் தூண்டும் ஹார்மோன் இன உறுப்புகளின் பணிகளை நெறிப்படுத்துகின்றது.
 - இ) லூட்டிபோட்ரோபிக் ஹார்மோன் பெண்களில் குழந்தை பிறப்புக்குப் பின் பால் உற்பத்தியைத் தூண்டுகிறது.
 - ஈ) ஆக்ஸிடோசின் ஆண்டிடியூரிடிக் ஹார்மோன் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
8. எரிபட்டு விருந்து பெறப்படுகின்றது.
 - அ) லேஸ்ஸிஃபெர் லேக்கா
 - ஆ) நொசிமா பாம்பிசிஸ்
 - இ) அட்டாகஸ் ரிசினி
 - ஈ) அட்டாகஸ் மைலிட்டா

பிரிவு - ஆ

குறிப்பு : எவையேனும் 4 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

4x2=8

9. பயன்தரும் பாக்கிரியாக்கள் - நோயூக்கி பாக்கிரியாக்கள் வேறுபடுத்துக.
10. ஏரியோலார் இணைப்புத் திசுவானது ஏன் திசு திரவம் என்று அழைக்கப்படுகிறது?
11. சிறுகுடலில் மட்டும் உறிஞ்சிகள் உள்ளன. ஏன் இரைப்பையில் இல்லை?
12. இதயத்திலிருந்து வெளியேறும் இரத்த அளவு என்றால் என்ன?
13. மனிதரில் கார்னியா மாற்று சிகிச்சை பொதுவாக நிராகரிக்கப்படுவதில்லை ஏன்?
14. குறுக்குக் கலப்பு - வரையறு.

பிரிவு - இ

3x3=9

குறிப்பு : எவையேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

வினா எண்.19 கட்டாய வினா

15. மூடிய வகை - திறந்த வகை இரத்த ஓட்ட மண்டலத்தை ஒப்பிடுக?
16. ஆண் தவளை புணர்ச்சிக்காக எவ்வாறு பெண் தவளையைக் கவர்கின்றது?
17. தட்டைப்புழு, மண்புழு, மீன், இறால் கர்ப்பான் பூச்சி மற்றும் பூனை ஆகியவற்றின் சுவாச உறுப்புகளின் பெயர்களைக் கூறுக.
18. அக்ரோமெகாலியின் அறிகுறிகளைக் குறிப்பிடுக.
19. சூழலிலுள்ள உப்பின் அளவு மாற்றங்களைச் சகித்துக் கொள்ளும் அளவில் அடிப்படையில் உயிரினங்களை வகைப்படுத்துக.

பிரிவு - ஈ

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

2x5=10

20. பெயரிடுவதற்கான அடிப்படை விதிகளை எழுதுக.

(அல்லது)

தவளையின் பெண் இனப்பெருக்க மண்டலத்தைப் படத்துடன் விளக்குக.

21. தசைக் சுருக்கத்திற்கான சறுக்கு- இழைக்கோட்பாட்டை விளக்குக.

(அல்லது)

பட்டுப்புழுவின் வாழ்க்கைச் சுழற்சியை விவரி.
