

11 - ஆம் வகுப்பு

உயிரியல்

காலம் : 2.30 மணி

உயிர் - தாவரவியல்

மதிப்பெண்கள் : 70

பகுதி - அ

- I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 1 X 8 = 8
1. வகைப்பாட்டின் அடிப்படை அலகு
அ) பேரினம் ஆ) சிற்றினம் இ) குடும்பம் ஈ) டாக்ஸான்
 2. வைரஸின் தொற்றுத் தன்மைக்கு இது காரணமாகிறது
அ) புரத உறை ஆ) நியுக்ளிக் அமிலம் இ) உறை ஈ) வால்நார்கள்
 3. எ.கோலை பாக்டீரியத்தில் காணப்படும் குரோமோசோம் அல்லாத டி.என்.ஏ. இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது
அ) மீசோசோம்கள் ஆ) நியுக்ளியாய்டு இ) இன்ஸிபியன்ட் நியுக்ளியஸ் ஈ) ப்ளாஸ்மிட்
 4. ஃபேகோசைட்டாஸிஸ்க்கு வேறு பெயர்
அ) செல்விழுங்குதல் ஆ) செல்சவ்வு இ) செல் அருந்துதல் ஈ) செல் அழிவு
 5. டாஸ்மனியா இதற்கு எடுத்துக்காட்டாக விளங்கும்
அ) ரெசீம் ஆ) பாணிக்கீள் இ) ஸ்பேடிக்கள் ஈ) சீனான்தியம்
 6. தேங்காய் எக்கனி வகையைச் சார்ந்தது?
அ) ட்ரூப் ஆ) சைகோனாள் இ) பக்கேட் ஈ) திரள்கனி
 7. லத்தைரஸ் ஓடோரேட்டஸில் மலரின் நிறத்தின் பாரம்பரியத்தை ஆராய்ந்தவர்கள்
அ) மோர்கன் (ம) பிரிட்க்ஸ் ஆ) பேட்சன் (ம) புன்னட்
இ) சட்டன் (ம) பொவேரி ஈ) ஷிலிடன் (ம) ஷீவான்
 8. கனிம உப்புகளின் உயிர்ப்பற்ற உறிஞ்சுதலை விளக்கும் கோட்பாடு இது
அ) அயனி பரிமாற்றம் ஆ) கடத்திக் கோட்பாடு
இ) சைட்டோக்குரோம் பம்பு கோட்பாடு ஈ) மேலே உள்ளது ஏதும் இல்லை.

பகுதி - ஆ

- ஏதேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளி. 4 X 2 = 8
9. ஆங்கோஜெனிக் வைரஸ்கள் என்றால் என்ன?
 10. மைய அடுக்கு என்பது யாது?
 11. ஓரில்லத் தாவரம் என்றால் என்ன? உதாரணம் கொடு
 12. நெமட்டோஃபோர்கள் என்றால் என்ன?
 13. முழுமை பெறா ஓங்குத் தன்மை ஏன் இடைப்பட்ட பாரம்பரியம் என்று அழைக்கப்படுகிறது?
 14. நீர் உள்ளார்ந்த திறன் என்றால் என்ன?

பகுதி - இ

- ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி. 3 X 3 = 9
- வினா எண். 18க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.
15. மண் வளத்தில் பாக்டீரியாவின் பங்கினை விளக்குக.
 16. புரோகேரியோட்டின் செல்லை படம் வரைக.
 17. ஃபில்லோடு / ஃபில்லோகிளேடு வேறுபடுத்துக.
 18. ஹைட்ரோபோனிக்ஸ் பற்றி விவரி.
 19. பாரம்பரியமாதலின் குரோமோசோம் கொள்கைக்கு அடிகோள்கள் யாவை?

பகுதி - ஈ

- கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்கு விடையளி. 2 X 5 = 10
20. மைட்டாசிஸ் செல்பிரிதல் நிகழ்ச்சியை விவரி. (அல்லை)
உருளைக்கிழங்கு ஆஸ்மாஸ்கோப் சோதனையை படத்துடன் விவரி.
 21. குக்கர்பிட்டா பெப்போவில் கனியின் நிறத்தின் பாரம்பரியத்தை விளக்குக. (அல்லை)
இதழமைவு வகைகளை படத்துடன் விவரி.

உயிரியல் - வினாக்கியல்

பகுதி - அ

1 X 8 = 8

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

1. உலகின் மிகச்சிறிய முதுகெலும்பி ஆகும்.
அ) ஆம்பியாக்ஸஸ் ஆ) பிலிப்பைன் கோபி மீன்கள்
இ) பலனோகிளாஸஸ் ஈ) லெபிஸ்மா
2. செல்லியல் உத்திகள் நிகழ்வின் புதைத்தல் நிகழ்விற்கு பின்னர் புதைத்தலுக்கு உட்பட்ட பொருள் தேவையான அளவில் சிறு துண்டாக்கம் செய்ய பயன்படும் சாதனம் ஆகும்.
அ) எலக்ட்ரோபோரலிஸ் ஆ) மைக்ரோடோம் இ) கத்தி ஈ) முனை வெட்டும் கத்தி
3. ரைபோசோம்களின் பணி
அ) பாஸ்பாரிகரணம் ஆ) புரதச் சேர்க்கை இ) சுவாசித்தல் ஈ) ஆக்ஸிகரணம்
4. சினாப்ஸிஸ்கள் இடையில் காணப்படுகின்றன.
அ) நரம்பு மற்றும் தசைகள் ஆ) நரம்புத் திசு இ) தந்துக்கள் ஈ) உறுப்புகள்
5. மூளையின் 3வது மற்றும் 4வது மூளைக் குழிகள் (ventricles) மூலம் தொடர்பு கொள்கிறது.
அ) ஃபொராமன் ஆங் மான்ரோ ஆ) சில்வியஸ் கால்வாய்
இ) கோராய்டு ப்ளக்ஸஸ் ஈ) எபண்டைமல் செல்கள்
6. உபரி ஆணில் X/A வீதம்
அ) 1.5 ஆ) 0.67 இ) 0.5 ஈ) 0.33
7. கருவுணவு அளவின் அடிப்படையில் கடல் அர்சினின் முட்டை வகையை சார்ந்தது.
அ) ஆலிகோலெசித்தல் ஆ) மைக்ரோ லெசித்தல் இ) மேக்ரோலெசித்தல் ஈ) லெசித்தல்
8. பிடித்துண்ணும் பூச்சிகள் வகையைச் சார்ந்தது.
அ) என்ட்மோஃபேகஸ் ஆ) லார்விவோரஸ் இ) ஓட்டுண்ணி ஈ) பெஸ்ட்டுகள்

பகுதி - இ

ஏதேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளி.

4 X 2 = 8

9. நகரும் கருமுட்டை என்றால் என்ன?
10. BRCA1 மற்றும் Rb ஜீன்கள் உண்டாக்கும் புற்றுநோய் யாது?
11. காச்சே என்பது யாது?
12. அடரினல் கார்டெக்ஸில் காணப்படும் அடுக்குகள் யாவை?
13. விந்திணையா கருமுட்டை (Arrhenotoky) என்றால் என்ன?
14. தேன் மெழுகு என்றால் என்ன?

பகுதி - இ

ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி.

3 X 3 = 9

வினா எண் 17க்கு கட்டாயம் விடையளிக்க வேண்டும்.

15. ஆட்டோ லைசிஸ் என்றால் என்ன?
16. கணயத்தின் நாளமில்லா சுரப்பு பகுதியைப் பற்றி குறிப்பெழுதுக.
17. ஹீமோலைட்டிக் இரத்தசோகை என்பது யாது? விவரி.
18. பிளவிப்பெருக்கம் சார்ந்த விதிகளை எழுதுக.
19. வளை பாறைகள் (Atoll) குறிப்பெழுதுக.

பகுதி - ஈ

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

2 X 5 = 10

20. பிளாஸ்மா படலத்தை விவரி. (அல்லது) நெப்ரான் அமைப்பை படத்துடன் விவரி.
21. ABO இரத்த வகையை விவரி. (அல்லது) இனச்செல்லாக்கத்தை விவரி.