

நாட்டுப் 12

காலைக்கும் மாதும் தூயில் 2021-ம்

Grade 3,00 (1000ft)

卷之三

Wohin gehen wir? Ich weiß noch nicht. - 20

- |   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|   |  |  |  |
| உதவி - I (ஒன்று-பூர்வ எண்டு) மின் - I   |  |  |  |
| குறிபு (I) அமைஷா விவரங்கள் என்று அழைகிறோம்.   |  |  |  |
| (II) செல்லாவின், முழு எண் எண் தொழில் ஏற்றுவது என்று அழைகிறோம். குறிப்பிடுமிகு ஏதாவது எண்டு எண்டு விவரங்கள் விவரங்கள் என்று அழைகிறோம். |  |  |  |
| 4. செல்லாவின் விவரங்கள் என்று அழைகிறோம். என்று அழைகிறோம்.   |  |  |  |
| 5. அதே என்று அழைகிறோம்.   |  |  |  |
| 6. என்று அழைகிறோம். என்று அழைகிறோம்.  |  |  |  |
| 7. அதே என்று அழைகிறோம்.   |  |  |  |
| 8. அதே என்று அழைகிறோம்.   |  |  |  |
| 9. அதே என்று அழைகிறோம்.   |  |  |  |
| 10. அதே என்று அழைகிறோம்.  |  |  |  |
| 11. அதே என்று அழைகிறோம்.  |  |  |  |
| 12. அதே என்று அழைகிறோம்.  |  |  |  |
| 13. அதே என்று அழைகிறோம்.  |  |  |  |
| 14. அதே என்று அழைகிறோம்.  |  |  |  |
|   |  |  |  |
| உதவி - II   |  |  |  |
| உதவி - III  |  |  |  |
| உதவி - IV   |  |  |  |
| உதவி - V  |  |  |  |

## பகுதி - II (நடவடிக்கைகள் மீதான வினாக்கள் - 35)

பின்னால் - I

அதில் : (i) அதைத் தூண்டிய வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவேண்டும்.

(ii) சொடுக்கால்பாட்டு நான்கு வினாக்களில் ஏற்றுக்கொண்ட வினாக்களை தேர்ந்தெடுத்து குறிப்பிட்டுடன் விடையளிக்கவேண்டும் சொல்லுதல் எடுத்துவிடும்.

8x1=8

1. பொருத்துத்  
 A) வெளிக்கருவழங்க  
 B) உட்கருவழங்க  
 C) தன் கருவழங்க  
 D) அயல் கருவழங்க  
 அ) a - 3, b - 1, c - 4, d - 2  
 இ) a - 1, b - 2, c - 3, d - 4
1. பொருத்துத்  
 2. ஆய்வு சொல்லுவியல்  
 3. பாறுப்பிரக்க  
 4. நிருவாய்விளக்  
 அ) a - 2, b - 4, c - 1, d - 3  
 இ) a - 4, b - 3, c - 2, d - 1
2. உறுதிக்கூற்று : பாலிலை இனாவிலைப்படிக்கும் மூலம் உருவாக்கும் செய்துகொண்டு பெற்றோரை ஒத்த முறியல் பண்புகளைக் கொண்டுக்கூறுக்கிறது  
 காரணம் : பாலிலை இனாவிலைப்படிக்கும் மூலம் பெற்றோரை ஒத்துக்கூறுகிறது  
 அ) 'உ' மற்றும் 'ஈ' இனாவிலைப் பிரியானால் 'உ' என்பது 'உ' விளை சிரியான விளைக்கும் ஆகும்.  
 ஆ) 'உ' மற்றும் 'ஈ' இனாவிலைப் பிரியானால் 'உ' என்பது 'உ' விளை சிரியான விளைக்கும் இல்லை  
 இ) 'உ' சிரியானது ஆனால் 'உ' கிருவானது இ) 'உ' மற்றும் 'ஈ' இனாவிலைப் பிரியானது தவறானதை
3. ஆண்பால் தற்காலிகமானான ஒரு விவரத்தையிட ஏத்திரும் இடம்  
 அ) செர்வேலி கெல்கள் ஆ) விஷ்ணு கெல்கள் இ) விந்தகலேல் கருவிழும் ம) புரோஸ்லேட் கருப்பி
4. தொடர்புடைய உருவாக்கும் நூல் உறுப்பாட்டுக்கிறீர் அடிப்படை  
 அ) ஆவன்டையில் ஆ) ஆய்விளையில் இ) கோயியான் ம) கரு உணவுப்பை
5. மீற்கூருவனவாய்ப்பு ஓஹால் சோன் உருத்தானை பொறியினரின் செயல்கள் பற்றிய தவறான கூற்று எது?  
 அ) விழ்ஞா செயல்லாக்காத்தை, குடைபோய்தல் ஆ) அண்ட வெளிப்பாட்டை, தடைபெயர்தல்  
 இ) கருப்பையாம் கோடையாமின் குடைவை பொறியினரால் விழ்ஞா செல் நடைபொய்யும் பாதை மற்றும் விழ்ஞா செல் நகர்வதை பலவேள்படுத்துகின்றது.  
 ம) கருப்பை உட்கோடையும் படலத்தில் ஏற்படும் மாற்றும் கருப்பாயிவிற்கு ஏதிர்வான குழுவை ஏற்படுத்துகின்றது.
6. இரண்டு பெற்றோர்களின் இரத்தவையைப் AB யாக இருக்கும் பொருது சுந்திகளின் இரத்தவைக் கண்ணாரும் இருக்கும்.  
 அ) AB மட்டும் ஆ) A, B, AB மற்றும் O ம) A மற்றும் B மட்டும்
7. புதுச்சேர்க்கை ஜிக்கிப் பின்னால் விடையளிக்கவேண்டும் விடையளிக்கவேண்டும் விடையளிக்கவேண்டும்  
 அ) பாதியெடுத்தது, மொழிபெயர்த்தல், இரட்டிப்பாதல் ஆ) பாதியெடுத்தல், இரட்டிப்பாதல், மொழிபெயர்த்தல்  
 இ) நகலாக்கம், மொழிபெயர்த்தல், பாதியெடுத்தல் ம) இரட்டிப்பாதல், பாதியெடுத்தல், மொழிபெயர்த்தல்
8. பூரியில் முதல் உயிரினங்கள் தோன்றியது  
 அ) காற்றில் ஆ) நிலத்தில் இ) நிலில் ம) மலைப்பகுதியில்

பின்னால் - II

- II. ஏதேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவேண்டும்.  
 9. எவ்வளவினத்தில் செல் பிரிவை இனப்பெருக்க முறையாகச் செயல்படுகிறது?  
 10. விரிவாக்கம் தருக: அ) FSH ஆ) LH இ) hCG ம) HPL  
 11. குழந்தை வேண்டும் நம்புவியில் ஆண் விழ்ஞா நிற்கந்தை உற்பத்தி செய்ய இயலாமல் போனாலோ அல்லது மிகக் குறைந்த விழ்ஞாசெல் கொண்ட விழ்ஞா நிற்கந்தை உற்பத்தி செய்நாலோ அத்தும்பதிபர் குழந்தை பெற எம்முறையை பரிசீலனை செய்வீர்?  
 12. குறுக்கு மறுக்கு மருக்கட்டால் என்றால் என்னே?  
 13. மருஷு குறியீடு உலகம் முழுவதும் ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது - காரணமிகள் காறு  
 14. கூன் சிஸ்ட்ரோமின் அறிகுறிகளை குறிப்பிடுக.

பின்னால் - III

- III. எவ்வயேறும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவேண்டும்.  
 வினா எண் 19 க்கு, கட்டாயமாக விடையளிக்கவேண்டும்.  
 15. அயல் கருவழங்கல் (Exogamy) என்றால் என்ன?  
 16. விந்தக அமைவிடந்தின் முக்கியமாக்குவதற்கிணைக் குறிப்பிடுக.  
 17. பனிக்குடந் துளைப்பு எழும் வளர்க்கரு பால் கண்டறியும் ஆய்வு நம் நாட்டில் நடை செய்யப்பட்டுள்ளது. இது சேவைதானா? கருத்தைப் பெறவிக்கூடும்.  
 18. வேறுபட்ட இனங்களை ஆண் உயிரினங்களை விவரி.  
 19. மனித முயற்சுத் திட்டம் என்க மகாரிப்பும் என அறைக்கப்படுகிறது.

பின்னால் - IV

- IV. அதைத் தூண்டிய வினாக்களுக்கு விடையளிக்கி.  
 20. அ) மனித மருஷு தொகுதிக்கு, கிட்டத்திலீள் இலக்குகள் முன்றினால் குறிப்பிடுக. (அல்லது)  
 ஆ) மூன்று வகை புதையுவாயாக்கல் வகைகளை விவரி.  
 21. அ) மருபு அங்குமையில் மனிதவினில் ABO இரத்த வகையை விவரி.  
 ஆ) அண்ட கெல்வின் அமைவைப் பார்த்து விவரி.

2x5=10

(அல்லது)

(அல்லது)

V / 12 / Bio / 2