முதல் இடைப் பருவத்தேர்வு - 2022

12 - ஆம் வகுப்பு

உயிரியல்

காலம் : 1.30 மணி

மதிப்பெண்கள் : 35

உயிரி - தாவரவியல்

பகுதி - அ

I சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க. 3 X 1 = 3

1. பிளவுப் பல்கருநிலை காணப்படும் தாவரங்கள்

அ) பிரையோஃபைட்டுகள் ஆ) ஆர்க்னிடுகள்

இ) டெரிடோஃபைட்டுகள் ஈ) ஆலீகாக்கள்

2. **பொருத்துக.**

1) இலைவளர் மொட்டுகள் - a) ஹைட்ரில்லா

2) ஹாலோபிய கருவூண்திசு - b) வெளவால் வழி மகரந்தச் சேர்க்கை

3) அராப்டீரோஃபில்லி - c) பிரையுமோஃபில்லம்

4) கிடைமட்டச்சூல் - d) பிரையோஃபில்லம்

அ) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c ஆ) 1 - d, 2 - a, 3 - c, 4 - a

இ) 1 - d, 2 - a, 3 - b, 4 - c ஈ) 1 - d, 2 - a, 3 - c, 4 - b

3. ஒரு தாவரத்தின் சோதனைக் கலப்பு உள்ளடக்கியது

அ) இரு மரபணு வாக்கங்கள் ஒடுங்கிய பண்புடன் கலப்புறுதல்

ஆ) F_1 - கலப்பினங்களிடையெ நடைபெறும் கலப்பு

இ) F_1 - இலப்புயிரியுடன் இரு ஒடுங்கு மரபணுவகையம் கொண்டவைகளின் கலப்பு

ஈ) இரு மரபணுவாக்க வகையங்களுடன் ஓங்கு பண்பு கலப்பு

பகுதி - ஆ

II ஏதேனும் 2 - மட்டும் விடையளி. 2 X 2 = 4

4. போலன்கிட் என்றால் என்ன?
5. நுண்வித்துருவாக்கம் என்றால் என்ன?
6. பல்மரபணு பாரம்பரியம் - விளக்குக.
7. உண்மைப் பெருக்கம் என்றால் என்ன?

பகுதி - இ

III ஏதேனும் 2 மட்டும் விடையளி. வினா எண் 9 கட்டாய வினா. 2 X 3 = 6

8. முதிர்ந்த கருப்பையின் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகம் குறி.
9. எண்டோதீரியம் மகரந்தப்பை வெடித்தலுடன் தொடர்புடையது - இக்கூற்றை நியாயப்படுத்துக.
10. பிறகலப்பு குறித்து எழுதுக.

பகுதி - ஈ

IV விரிவான விடையளி. 1 X 5 = 5

11. சூலின் நீள்வெட்டுத்தோற்றம் படம் வரைந்து விவரி.

(அல்லது)

ஓங்கு தன்மை மறைத்தலை விளக்கி வரைக.

உயிரி - விலங்கியல்

பகுதி - I

சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க. 2 X 1 = 2

1. எவ்வகை இனப்பெருக்கத்தில் வேறுபாடுகள் தோன்றும்?

அ) பாலிலி இனப்பெருக்கம் ஆ) கன்னி இனப்பெருக்கம்

இ) பாலினப்பெருக்கம் ஈ) அ மற்றும் ஆ

2. இவ்வகை இனப்பெருக்க துணை தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் கருவுறுதல் வீதம் 75 முதல் 85% ஆகும்.

அ) உடலுக்கு வெளிய கருவுறுதல்

ஆ) வாடகைத்தாய்

இ) அண்ட சைட்டோபிளாசத்தினுள் விந்து செல்களை செலுத்துதல்

ஈ) கருப்பை உள் இடமாற்றம்

பகுதி - II

ஏதேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு விடையளி. 2 X 2 = 4

3. இழப்பு மீட்டல் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?
4. மனித அண்டச்செல் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி.
5. இனச்சேர்க்கையுறும் உயிரிகளை எவ்வாறு அவை இனச்சேர்க்கையுறும் காலத்தைக் கொண்டு வகைப்படுத்தலாம்?
6. கோரியான் நுண்நீட்சி மாதிரி ஆய்வு குறிப்பு எழுதுக.

பகுதி - III

இரண்டு வினாக்களுக்கு விடையளி. வினா எண் 10-க்கு கட்டாயமாக விடையளி. 2 X 3 = 6

7. அர்ரீனோடோகியை தெலிடோக்கியிலிருந்து வேறுபடுத்து.
8. சிம்பால் – சிறுகுறிப்பு வரைக.
9. அக்ரோசோம் வினை என்றால் என்ன?
10. பனிக்குடத் துளைப்பு – சிறுகுறிப்பு வரைக.

பகுதி - IV

எவையேனும் ஒன்றுக்கு மட்டும் விடையளி. 1 X 5 = 5

11. கன்னி இனப்பெருக்கம் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விளக்குக.

(அல்லது)

இயற்கை கருத்தடை முறைகள் பற்றி விவரி.