

நேரம் : 1.30 மணி

உயிரியல்

மதிப்பெண்கள் : 35

உயிரி - தாவரவியல்

மதிப்பெண்கள் : 17

பகுதி - 1 சரியான விடையைத் தேர்வுசெய்து எழுதுக:

2x1=2

- 1) வறண்ட நிலத் தாவரமான ஒபன்ஷியாவில் எவ்வகை நீராவிப்போக்கு சாத்தியம்?
 அ) இலைத்துளை நீராவிப்போக்கு ஆ) லெண்டிசெல் நீராவிப்போக்கு
 இ) வியுட்டிக்கிள் நீராவிப்போக்கு ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்
- 2) சரியானவற்றை பொருத்துக:

தனிமங்கள்

பணிகள்

- | | | |
|------------------|-----------------|--------------------|
| A) மாலிப்டினம் - | 1. பச்சையம் | அ) A-1 B-3 C-4 D-2 |
| B) துத்தநாகம் - | 2. மெத்தியோனிள் | ஆ) A-2 B-1 C-3 D-4 |
| C) மெக்னீசியம் - | 3. ஆக்சிள் | இ) A-4 B-3 C-1 D-2 |
| D) சல்பர் - | 4. நைட்ரோஜினேஸ் | ஈ) A-4 B-2 C-1 D-3 |

பகுதி - 2 எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு விடையளி:

2x2=4

- 3) காற்றுப் பாரன்கைமா என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
 4) துளைக்கட்டையை, துளைகற்ற கட்டைகளிலிருந்து வேறுபடுத்துக.
 5) உள்ளீத்தலின் முக்கியத்துவங்களை எழுதுக.
 6) பூச்சி உண்ணும் உணவுட்டத்தை எழுதுக.

பகுதி - 3 எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு விடையளி:

2x3=6

- 7) இருவித்திலை தாவர இலையின் குறுக்குவெட்டுத் தோற்றத்தினை படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.
 8) ஆண்டு வளையங்கள் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.
 9) நீராவிப்போக்கின் வகைகள் யாவை? விவரி.
 10) நீர் கடத்தப்படும் அப்போபிளாஸ்ட் மற்றும் சிம்பிளாஸ்ட் முறையினை விவரி.

பகுதி - 4 ஏதேனும் ஒன்றுக்கு விடையளி:

1x5=5

- 11) இரு விதையிலைத் தண்டுக்கும், ஒரு விதையிலைத் தண்டுக்கும் இடையேயான உள்ளமைப்பியல் வேறுபாடுகளைத் தருக.
 12) முன்ச - மொத்த ஒட்டக் கோட்பாட்டை விவரி.

உயிரி - விலங்கியல்

மதிப்பெண்கள் : 18

பகுதி - I அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்:

3x1=3

- 1) தசைகள் இவற்றால் ஆனவை. அ) தசை செல்கள் ஆ) லியூகோசைட்டுகள்
 இ) ஆஸ்டியோசைட்டுகள் ஈ) லிம்போசைட்டுகள்
- 2) நரம்பு செல்களில் காணப்படாத செல் நுண்ணுறுப்பு
 அ) மைட்டோகாண்டிரியா ஆ) கோல்கை உறுப்பு இ) சென்டிரியோல் ஈ) உட்கரு
- 3) கீழ்வருவனவற்றுள் எந்த ஹார்மோன் பிட்யூட்டரி சுரப்பியின் தாக்கத்தினால் சுரப்பது இல்லை?
 அ) தைராக்சின் ஆ) இன்சலின் இ) ஈஸ்ட்ரோஜன் ஈ) குளுக்கோகார்டிகாய்டுகள்

பகுதி - II எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்:

2x2=4

- 4) குருட்டுப்புள்ளி எனப்படுவது எது? ஏன் அவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
 5) நடுச்செவியில் காணப்படும் மூன்று சிற்றெலும்புகள் யாவை?
 6) கேட்ட கோலமைன் என்றால் என்ன?

பகுதி - III எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்:

2x3=6

(வினா எண் : 9 கட்டாய வினா)

- 7) விலா எலும்புக்கூடு விவரி.
 8) முன் பிட்யூட்டரி சுரப்பில் சுரக்கும் ஹார்மோன்களை பட்டியலிடு.
 9) குச்சிசெல் மற்றும் கூம்பு செல்களின் வேறுபாடுகளை எழுதுக.

பகுதி - IV எவையேனும் ஒன்றுக்கு விடையளிக்கவும்:

1x5=5

- 10) பல்வகை எலும்புமுறிவுகளை விளக்குக. (அல்லது) செவியின் அமைப்பை விளக்குக.

II Biology Single Page