

K இரண்டாம் இடைப்பருவ பொதுத்தேர்வு - 2019

Reg.No [] [] [] [] [] []

பதினொன்றாம் வகுப்பு

உயிரியல்

மதிப்பெண்கள்: 45

நேரம்: 1.30 மணி

பகுதி - I (உயிரி-தாவரவியல்) - 23 மதிப்பெண்கள்

பிரிவு - அ

5 x 1 = 5

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

- சைலக்குழாய் குறித்த தவறான கூற்றைக் கண்டறிக.
 - எஃபிட்ரா, நீட்டம், வெல்வெட்ஷியாதவிர அனைத்து ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களிலும் காணப்படுகிறது
 - விண்ட்ரேஸி குடும்பத்தில் காணப்படுவதில்லை
 - சைலக்குழாய்கள் - செல்கள் இணைந்து சின்சைட் எனும் இறந்த கூட்டு செல்கள்
 - இவைகள் நீரைக் கடத்துபவை
- பித்தை நோக்கிய கார்ப் கேம்பியத்தின் இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சி வரிசையினைக் கண்டறி.
 - பெல்லோடெர்ம் → பெல்லோஜன் → பெல்லம்
 - பெல்லம் → பெல்லோடெர்ம் → பெல்லோஜன்
 - பெல்லம் → பெல்லோஜன் → பெல்லோடெர்ம்
 - பெல்லோஜன் → பெல்லோடெர்ம் → பெல்லம்
- தவறான இணையைக் கண்டறி.

a) தந்துகிக்குழாய் கோட்பாடு	- சைலக்குழாய்
b) வேர் அழுத்தக் கோட்பாடு	- நீர் வடிதல்
c) ரிலே-பம்ப் கோட்பாடு	- J.C.போஸ்
d) கூட்டிணைவு இழுவிசை கோட்பாடு	- டிக்ஸன் & ஜாலி
- கனிமங்களின் செயல்பாடுகள் குறித்த சரியான கூற்றைக் கண்டறிக.

I. Mg - RUBISCO நொதியின் ஊக்குவிப்பான்	IV. Zn - IAA உற்பத்தி
II. Mg - ரைபோசோம் அணை அலகுகள் இணைவு	d) I, II, III and IV
III. Ca - மைட்டாடிக் கதிர்கோல் இழை உருவாக்கம்	
a) I மட்டும்	b) II, III, IV
	c) III, IV, II
- கூற்று : லெக்ஹீமோகுளோபின் ஆக்ஸிஜன் நீக்கியாக செயல்படுகிறது.
காரணங்கள் : நைட்ரோஜினைஸ் நொதி காற்றில்லா சூழலில் மட்டுமே செயல்பட ஏதுவாக ஆக்ஸிஜனை நீக்குகிறது.
 - கூற்று காரணம் இரண்டும் சரி, மேலும் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம்.
 - கூற்று காரணம் இரண்டும் சரி, ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமல்ல.
 - கூற்று சரி, காரணம் தவறு
 - கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு

பிரிவு - ஆ

2 x 2 = 4

II. எவையேனும் 2 வினாக்களுக்கு விடையளி:

- சாற்றுக்கட்டை, வைரக்கட்டை - வேறுபடுத்துக.
- இருவித்திலை தாவர வேரின் அடிப்படை அமைப்பு படம் வரைக.
- அக்வாபோரின் என்றால் என்ன?
- போரான் குறைபாட்டு நோய்கள் இரண்டு குறிப்பிடுக.

பிரிவு - இ

III. எவையேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளி: (வினா எண். 13 கட்டாய வினா) 3 x 3 = 9

- எவ்வாறு அம்மோனியா அமினோ அமிலங்களாக மாற்றப்படுகிறது? ஏதேனும் ஒரு முறையை விவரி.
- நீர் கடத்தப்படும் அப்போபிளாஸ்ட் மற்றும் சிம்பிளாஸ்ட் முறையினை விவரி.
- கோர்ப்பர் மற்றும் கப்பே கொள்கையை விவரி.
- இருவித்திலை தாவர இலையின் குறுக்குவெட்டு தோற்றத்தினை படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிப்பிடுக.
- வேர் முடிச்ச தோன்றுதலின் நிலைகளை விவரி.

பிரிவு - ஈ

1 x 5 = 5

IV. ஒரு வினாவிற்கு விடையளி:

- எவையேனும் ஐந்து நுண் ஊட்ட மூலங்களின் செயல்பாடுகளை விவரி. (அல்லது) பிளாஸ்மோலைசிஸ் என்றால் என்ன? பிளாஸ்மோலைசிஸ் வகைகளை வேறுபடுத்துக.

(2)

பகுதி - II (உயிரி-விலங்கியல்) - 22 மதிப்பெண்கள்

பிரிவு - அ

5 x 1 = 5

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

1. பின்வருவனவற்றைப் பொருத்தி சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

எலும்புகளின் பெயர்	எண்ணிக்கை
1. மண்டையோடு	i) 60
2. கை	ii) 1
3. மாம்பெலும்பு	iii) 26
4. முதுகெலும்புத் தொடர்	iv) 29

a) 1-iv, 2-i, 3-iii, 4-ii b) 1-iii, 2-iv, 3-i, 4-ii
c) 1-iv, 2-i, 3-ii, 4-iii d) 1-ii, 2-iii, 3-iv, 4-i

2. ஆக்டின் இணையும் பகுதி அமைந்துள்ள இடம்.

a) ட்ரோபோனின் b) ட்ரோபோமையோசின் c) மீரோமையோசின் d) (b) மற்றும் (c)

3. ஓய்வு நிலை சவ்வு மின் அழுத்தத்தின் மதிப்பு

a) -100 mV b) -40 mV c) -70 mV d) -60 mV

4. கீழ்வருவனவற்றுள் எந்த ஹார்மோன் பிட்யூட்டரி சுரப்பியின் தாக்கத்தினால் சுரப்பது இல்லை?

a) தைராக்சின் b) ஈஸ்ட்ரோஜன் c) இன்சலின் d) குளுக்கோ கார்டிக்காய்டுகள்

5. செல்லுக்குள் அதிக அளவில் காணப்படும் நேர்மின் அயனி

a) H⁺ b) K⁺ c) Na⁺ d) Ca⁺⁺

பிரிவு - ஆ

3 x 2 = 6

II. எவையேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளி:

- உண்டு அல்லது இல்லை கொள்கையைப் பற்றி எழுதுக.
- எலும்பு மூட்டுகளின் வகைகளைப் பட்டியலிடுக.
- குச்சி மற்றும் கூம்பு செல்களை வேறுபடுத்துக.
- முதல் ஐந்து மூளை நரம்புகளையும் அவற்றின் பணிகளையும் எழுதுக.
- ஹார்மோன்கள் என்பவை வேர்த்தூதுவர்கள் எனப்படும். - நியாயப்படுத்துக.

பிரிவு - இ

2 x 3 = 6

III. எவையேனும் 2 வினாக்களுக்கு விடையளி: (வினா எண் 12 கட்டாய வினா)

- மூளைக் கதாப்புகளின் பணிகளை அட்டவணைப்படுத்துக.
- நியூரான் (நரம்பு செல்) அமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.
- தசை சுருக்கப் புரதங்களின் அமைப்பை விவரி.
- சிறுநீரகம் ஒரு நாளமில்லாச் சுரப்பியாக எவ்வாறு செயல்படுகிறது என்பதை விவரி.

பிரிவு - ஈ

1 x 5 = 5

IV. பின்வரும் வினாவிற்கு விடையளி:

15. தசைச் சுருக்கத்தின் வரிசைக்கிரமமான நிகழ்வுகளை எழுதுக.

(அல்லது)

கண்ணின் ஒளிவிலகல் குறைபாடுகள் பற்றி விவரி.
