



வகுப்பு 11
தாவரவியல்
பகுதி - I

கால அளவு: 3.00 மணிநேரம்

மதிப்பெண்கள்: 70

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

15×1=15

- 1) பூவிதழ் வட்டம் இதில் காணப்படுகிறது.
 - அ) கிளைட்டோரியா டெர்னேஷியா
 - ஆ) டாட்ரோ மெட்டல்
 - இ) பொங்காமியா பின்னேட்டா
 - ஈ) அல்லியம் சீபா
- 2) பொருத்துக. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

பட்டியல் I	பட்டியல் II
அ) தைலகாய்டுகள்	i) தட்டுவடிவபை போன்ற கோல்கை உறுப்புகள்
ஆ) கிரிஸ்டே	ii) சுருங்கிய அமைப்பை உடைய DNA
இ) சிஸ்டர்னே	iii) ஸ்ட்ரோமாவின் தட்டையான பை போன்ற சவ்வு
ஈ) குரோமாட்டின்	iv) மைட்டோகாண்டிரியாவில் உள்ள மடிப்புகள்
அ ஆ இ ஈ	
அ) iii iv i ii	
ஆ) iii i ii iv	
இ) iv iii ii i	
ஈ) iv iii i ii	
- 3) சென்ட்ரோமியர் இதற்கு தேவை
 - அ) குறுக்கே கலத்தல்
 - ஆ) சைட்டோபிளாசம் பிளவுறுதல்
 - இ) குரோமோசோம்களை துருவப் பகுதி நோக்கி நகர்த்துவதற்கு
 - ஈ) படியெடுத்தல்
- 4) கைட்டின் என்பது β -1, 4 கிளைகாசைடிக் பிணைப்பால் பிணைக்கப்பட்ட அலகுளின் நீண்ட பாலிமர் ஆகும்.
 - அ) α -1, 4 குளுக்கான் மால்தோ ஹைட்ரோலேஸ்
 - ஆ) D-குளுகுரோனிக் அமிலம்
 - இ) β -D குளுக்கோஸ் அலகுகள்
 - ஈ) N-அசிட்டைல் D குளுக்கோசமைன்
- 5) சரியான பொருந்தியுள்ள இணையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்
 - அ) இனப்பரிணாம வழிவகைப்பாட்டு முறை - எங்கள் மற்றும் பிரான்டிஸ்
 - ஆ) பூக்கும் தாவரங்களின் பரிணாமம் மற்றும் வகைப்பாடு - பெந்தம் மற்றும் ஹீக்கர்
 - இ) இயற்கை வகைப்பாடு - கரோலஸ் லின்னேயஸ்
 - ஈ) செயற்கை வகைப்பாடு - ஆர்தர் கிரான்கிவிஸ்ட்
- 6) குன்றல் பகுப்பில் புரோஃபேஸ் I னின் துணை நிலைகளின் சரியான வரிசை
 - அ) லெப்டோடன், சைக்கோட்டன், டிப்ளோடன், பாக்கிடன், டையா கைனசிஸ்
 - ஆ) லெப்டோடன், டிப்ளோடன், சைக்கோட்டன் பாக்கிடன், டையாகைனசிஸ்
 - இ) டையாகைனசிஸ், பாக்கிடன், சைக்கோட்டன், லெப்டோட்டன்
 - ஈ) லெப்டோடன், சைக்கோட்டன், பாக்கிடன் டிப்ளோட்டன் டையாகைனசிஸ்
- 7) புரதத்தில் காணப்படாத பிணைப்பு
 - அ) நீர் வெறுக்கும் பிணைப்பு
 - ஆ) -S-S-பிணைப்பு
 - இ) சக பிணைப்பு
 - ஈ) அயனி பிணைப்பு
- 8) பின்வருவனவற்றுள் வைரஸ் பற்றிய சரியான கூற்று எது?
 - அ) நொதிகள் காணப்படுகின்றன
 - ஆ) DNA அல்லது RNAவை கொண்டுள்ளன
 - இ) வளர்சிதை மாற்றத்தைக் கொண்டுள்ளன
 - ஈ) நிலைமாறும் ஒட்டுண்ணிகள்
- 9) சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்
 - அ) வெளிப்புறஃபுளோயம் சூழ் சொலினோஸ்டில் - மார்சீலியா
 - ஆ) வெளிப்புறஃபுளோயம் சூழ் சைப்ளோஸ்டில் - அடியாண்டம்
 - இ) பாலிசைக்ளிக்ஸ்டில் - டெரிடியம்
 - ஈ) டிக்டியோஸ்டில் - இருவிதையிலைத் தாவர தண்டு
- 10) தவறான இணையைத் தேர்ந்தெடு
 - அ) அலமாண்டா - மூவிலை அமைவு
 - ஆ) லாப்லாப் - முச்சிற்றிலை அங்கைக் கூட்டிலை
 - இ) மியூசா - ஓர் நடுநரம்பு
 - ஈ) அகாலிஃபா - இலை மொசைக்
- 11) வெக்ஸில்லரி இதழமைவு இந்தக் குடும்பத்தின் பண்பாகும்.
 - அ) சொலனேசி
 - ஆ) ஃபேபேசி
 - இ) பிராஸிகேசி
 - ஈ) ஆஸ்ட்ரேசி

V11Bot

2

- 12) பொருத்துக சரியான வரிசையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்
 I. பொய்கனி - i) சுக்கைய
 II. வெளிஓட்டுச் சதைக்கனி - ii) கத்திரி
 III. பலாஸ்டா - iii) பேரி
 IV. சதைக்கனி - iv) மாதுளை
 அ) I-ii, II-i, III-iv, IV-iii ஆ) I-iii, II-iv, III-i, IV-ii
 இ) I-iii, II-i, III-iv, IV-ii ஈ) I-iii, II-iv, III-ii, IV-i
- 13) ஒளிசார் பரவிலை காணப்படும் தாவரம்
 அ) ஃபைகஸ் ஆ) நீரியம் இ) அலமாண்டா ஈ) அகாலிஃபா
- 14) ஒரு ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம் தாவரத்தின் ஒற்றைமடிய குரோமோசோம் எண்ணிக்கை 14 எனில் கருவூண் திசுவில் உள்ள குரோமோசோம் எண்ணிக்கை
 அ) 42 ஆ) 14 இ) 28 ஈ) 21
- 15) புகையிலை தேமல் வைரலில் புரத உறையில் உள்ள கேப்சோமியர்களின் எண்ணிக்கை
 அ) 2310 ஆ) 2130 இ) 1230 ஈ) 2103

பகுதி - II

II. ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி. வினா எண்: 24 கட்டாய வினா 6×2=12

- 16) வேறுபடுத்து: ஆய்டிய வித்து மற்றும் கிளாமிட வித்து
 17) குளோபியூல், நியூக்யூல் என்றால் என்ன?
 18) சல்லிவேர்கள் ஏன் வேற்றிடவேர்கள் என அழைக்கப்படுகின்றன?
 19) பிளவுறுகனி என்றால் என்ன? எ.டு தரவும்
 20) இரு சொற்பெயரிடுமுறை என்றால் என்ன? எ.டு தரவும்
 21) ஊடுருவல் மின்னணு நுண்ணோக்கியின் முக்கியத்துவத்தை கூறுக.
 22) காரியோகைனசிஸ் என்றால் என்ன?
 23) நியூக்ளியோசைடு மற்றும் நியூக்ளியோடைடு - வேறுபடுத்துக.
 24) பாலிசோம்கள் என்றால் என்ன?

பகுதி - III

III. ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி. வினா எண்: 33 கட்டாய வினா 6×3=18

- 25) நொதிகளின் பண்புகள் யாவை?
 26) மறைமுக செல்பகுப்பின் முக்கியத்துவத்தில் ஏதேனும் மூன்றினை எழுதுக.
 27) தாவர செல்லின் நுண்ணமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்கள் குறிக்கவும்
 28) யூஃபோர்பியேசி குடும்பத்தின் ஏதேனும் மூன்று பொருளாதார முக்கியத்துவ தாவரங்களின் இரு சொற்பெயர் மற்றும் பொதுப்பெயர் தருக.
 29) நிலைத்த புல்லிவட்டம் என்றால் என்ன? எ.டு. தரவும்
 30) இலையின் முதன்மை பணிகள் யாவை?
 31) பாசிகளில் பசுங்கணிகத்தின் வடிவம் தனித்துவம் வாய்ந்தது எனக் கருதுகிறாயா? உனது விடையை நியாயப்படுத்தவும்.
 32) லைக்கன்களின் பொதுப்பண்புகள் எழுதுக.
 33) சையாத்தியம் மஞ்சரியை படம் வரைந்து விளக்குக.

பகுதி - IV

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி. 5×5=25

- 34) அ) கிராம்நோ, கிராம் எதிர் பாக்டீரியங்களுக்கு இடையே உள்ள வேறுபாடுகளைத் தருக.
 (அல்லது)
 ஆ) மார்கான்ஷியா வாழ்க்கை சுழற்சியின் உருவரை தருக.
- 35) அ) இலையின் பாகங்களை விளக்குக.
 (அல்லது)
 ஆ) நரம்பமைவு என்றால் என்ன? வலைப்பின்னல் நரம்பமைவின் வகைகளை விளக்குக.
- 36) அ) சூல் ஓட்டுமுறையின் வகைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
 (அல்லது)
 ஆ) ஹெர்பேரியத்தின் பயன்கள் யாவை?
- 37) அ) மியூசா பாரடிசியாகா வினை கலைச் சொற்களால் விவரி
 (அல்லது)
 அ) உட்கருவின் பணிகள் யாவை?
- 38) அ) புரோநிலை I ல் பாக்கிடன் மற்றும் டிப்ளோடன் பற்றி எழுதுக.
 (அல்லது)
 ஆ) RNA வின் வகைகளை விவரி.