

V11Bot

விருதுநகர் மாவட்டம்
காலாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - 2023



வகுப்பு 11

நேரம் : 3.00 மணி

தாவரவியல்

மதிப்பெண்கள்: 70

பகுதி - I

குறிப்பு: 1. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

15×1=15

2. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து குறியீட்டுடன் எழுதவும்.

- 1) கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஒன்று புரதங்களின் கூடுதலான பணியை மேற்கொள்கின்றன.
 - அ) நிறமிகளாகக் கொண்டு தோலின் நிறத்தை நிர்ணயித்தல்
 - ஆ) ஹார்மோன்கள்
 - இ) உயிர் எதிர்பொருள்
 - ஈ) மலர்களின் நிறங்கள் நிறமிகளைக் கொண்டு தீர்மானிக்கப்படுகின்றன
- 2) G_1 நிலையில் முக்கியத் தடைப்புள்ளியாக செயல்பட்டு, செல்பகுப்பை தீர்மானிப்பது
 - அ) கைனேசஸ்
 - ஆ) நியூக்ளின்கள்
 - இ) டியூபியூலின்
 - ஈ) சைக்ளின்கள்
- 3) ரைபோசோம்களின் இரண்டு துணை அலகுகளும் எந்த அயனி நிலையில் நெருக்கமாகத் தொடர்ந்து சேர்ந்திருக்கும்?
 - அ) சோடியம்
 - ஆ) மெக்னீசியம்
 - இ) ஃபொர்ஸ்
 - ஈ) கால்சியம்
- 4) பொருத்துக: (சரியான வரிசையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்)
 - a) மகரந்தத்தாள் ஆண் மலரைக் குறிப்பது - i) அபோசினேசி
 - b) மகரந்தத்தாள் அல்லி ஒட்டியவை - ii) ஃபேபேசி
 - c) மகரந்தத்தாள் அல்லி இதழ்களுக்கு இடையில் அமைந்தது - iii) யுஃபோர்பியேசி
 - d) இருகற்றை மகரந்தத்தாள்கள் - iv) சொலனேசி
 - அ) a-iv, b-iii, c-ii, d-i
 - ஆ) a-iii, b-i, c-iv, d-ii
 - இ) a-iii, b-iv, c-ii, d-i
 - ஈ) a-iii, b-iv, c-i, d-ii
- 5) திரள்கனி இதிலிருந்து உருவாகிறது.
 - அ) பல இணையா சூலக இலை சூலகப்பை
 - ஆ) முழு மஞ்சரி
 - இ) பல இணைந்த சூலக இலை சூலகப்பை
 - ஈ) பல சூலக இலை சூலகப்பை
- 6) சரியான கூற்றுகளைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:
 - i) நுனி மலர்களும், அடிமலர்களும் தட்டையாக ஒரே மட்டத்தில் காணப்படுவது காரிம்ப் ஆகும்.
 - ii) ஹீலியாந்தஸ் ஓரின் சிரமஞ்சரி ஆகும்.
 - iii) எண்ணற்ற காம்பற்ற ஒருபால் மலர்கள் சதைப்பற்றுடைய மையத்தண்டின் மீது காணப்படுவது மடல் கதிர் ஆகும்.
 - iv) சையாத்தியம் சிறப்பு வகை மஞ்சரியாகும்.
 - அ) i, iii, iv
 - ஆ) ii & iv
 - இ) i & iv
 - ஈ) ii, iii, iv
- 7) பிரையோஃபில்லம், டயாஸ்கோரியா எதற்கு எடுத்துக்காட்டு
 - அ) இலைமொட்டு, நுனிமொட்டு
 - ஆ) தண்டுமொட்டு, இலைமொட்டு
 - இ) இலைமொட்டு, தண்டுமொட்டு
 - ஈ) தண்டுமொட்டு, நுனிமொட்டு
- 8) எப்பிரிவு தாவரம் ஒங்கிய கேமீட்டகத் தாவர சந்ததியைக் கொண்டது?
 - அ) ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள்
 - ஆ) பிரையோஃபைட்டுகள்
 - இ) டெரிடோஃபைட்டுகள்
 - ஈ) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள்
- 9) ஆர்க்கிபாக்டீரியம் எது?
 - அ) ஹாலோபாக்டீரியம்
 - ஆ) அசுட்டோபாக்டர்
 - இ) டிரிப்போனியா
 - ஈ) எர்வினியா
- 10) ஆம்பர் எனும் பொருள் கிடைக்கும் தாவரம்
 - அ) ஏபிஸ் பால்சாமியா
 - ஆ) பைனஸ் இன்சுலாரிஸ்
 - இ) ஆரக்கேரியா
 - ஈ) பைனிட்டிஸ் சக்லினிஃபெரா
- 11) தவறான இணையைத் தேர்ந்தெடு:
 - அ) அகாலிஃபா - இலை மொசைக்
 - ஆ) மியூசா - ஓர் நடுநரம்பு
 - இ) அலமாண்டா - மூவிலை அமைவு
 - ஈ) டிரிபுலா - மூச்சிறுநிலை அமைவு

V11Bot

- 12) பல்வேறுபட்ட தாவர நோயெதிர்ப்பு மண்டலத்தின் ஒற்றுமைகள் மற்றும் வேற்றுமைகள் அடங்கிய வாய்பாடு
 அ) எண்ணியல் வகைப்பாடு ஆ) ஊநீர்சார் வகைப்பாடு
 இ) வேதிய வகைப்பாடு ஈ) மூலக்கூறு வகைப்பாட்டு அமைப்பு முறை
- 13) ஒரு மாதிரிப் பொருளின் பரப்புப் பகுதிகளின் முப்பரிமாணங்களை காணப் பயன்படுவது
 அ) ஊடுருவல் மின்னணு நுண்ணோக்கி ஆ) ஒளி நுண்ணோக்கி
 இ) பரவல் மின்னணு நுண்ணோக்கி ஈ) கூட்டு நுண்ணோக்கி
- 14) குன்றல் பகுப்பில் குறுக்கே கலத்தல் எங்கு ஆரம்பிக்கிறது?
 அ) லெப்டோமன் ஆ) சைக்கோட்டன் இ) பாக்கிமன் ஈ) டிப்ளோட்டன்
- 15) பொருந்தாத ஒன்றை தேர்ந்தெடுக்கவும்.
 அ) சைட்டோசின் ஆ) குவானைன் இ) யுராசில் ஈ) தையமின்

பகுதி - II

ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

6×2=12

வினா எண் 24க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

- 16) பயிர் சுழற்சி முறைகளில் உழவர்கள் லெகூம் வகை தாவரங்களைப் பயிரிடுவதேன்?
 17) டெரிடோபைட்டுகள் ஏன் வாஸ்குலார் தொகுப்புடைய பூவா தாவரங்கள் என அழைக்கப்படுகின்றன?
 18) தொற்றுவேர்கள் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தரவும்.
 19) இரு சொற்பெயரிடு முறை என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தரவும்.
 20) புரோட்டோபிளாச கோட்பாட்டைக் கூறுக.
 21) மியாசிஸ்சின் ஏதேனும் இரண்டு முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.
 22) ஸ்விட்டர் அயனி என்பது என்ன?
 23) கீழ்கண்டவற்றிற்கு கலைச்சொற்கள் தருக:
 அ) ஒரு கட்டாக இணைந்த மகரந்தத்தாள்
 ஆ) மகரந்தத்தாள்கள் அல்லி இதழ்களுடன் இணைந்திருத்தல்
 24) மழைக்குப்பின் மண்வாசனை ஏற்பட காரணமென்ன?

பகுதி - III

ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

6×3=18

வினா எண் 33க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

- 25) குலகப்பையின் அமைவிடம் பற்றி குறிப்பு வரைக.
 26) வகைப்பாட்டின் அவசியம் என்ன?
 27) தாவர செல்லின் நுண்ணமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்கள் குறிக்கவும்.
 28) G.நிலை பற்றி குறிப்பு தருக.
 29) நொதிகளின் பண்புகள் யாவை?
 30) மேக்னடோசோம்கள் என்றால் என்ன?
 31) அகார்-அகார் எந்தெந்த ஆல்காகளிலிருந்து பெறப்படுகிறது? அதன் பயன் என்ன?
 32) நெப்பந்தஸ் பற்றி குறிப்பு வரைக.
 33) வேறுபடுத்து ரசீம் மஞ்சரி மற்றும் சைம் மஞ்சரி.

பகுதி - IV

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்:

5×5=25

- 34) அ) மொனிராவின் சிறப்புப் பண்புகளை எழுதுக. (அல்லது)
 ஆ) அகாரிகஸ் வாழ்க்கைச்சுழற்சியின் உருவரை தருக.
- 35) அ) புரோட்டோஸ்டீலின் வகைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக. (அல்லது)
 ஆ) இலை அடுக்கமைவு என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விளக்கவும்.
- 36) அ) இதழமைவு என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விளக்கவும். (அல்லது)
 ஆ) ஏதேனும் ஐந்து தாவரத் தோட்டங்களின் பங்களிப்பை எழுதவும்.
- 37) அ) கிளைட்டோரியா டெர்னேஷியாவின் மலரின் பண்புகளை விளக்குக. (அல்லது)
 ஆ) பாலிடீன் குரோமோசோமின் அமைப்பை விளக்கவும்.
- 38) அ) மறைமுக செல்பகுப்பை நேர்முக செல்பகுப்பிலிருந்து வேறுபடுத்துக. (அல்லது)
 ஆ) DNAவின் பண்பினை எழுதுக.