

Kanchipuram Dt

அரையாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - 2024

பதினொன்றாம் வகுப்பு

நேரம்: 3.00 மணி

தாவரவியல்

மதிப்பெண்கள்: 70

பகுதி - I

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்:-

15×1=15

- 1) செயற்கை ஆக்ஸிஜன் என்பது
அ) IAA ஆ) IBA இ) GA ஈ) NAA
- 2) மகரந்ததூளிகள் ஒன்றாக இணைந்து ஒரு தொகுப்பாக காணப்படுவது
அ) கயனோஸ்டேஜியம் ஆ) சஞ்சினிஷியஸ் இ) சினான்டரஸ் ஈ) பொலினியம்
- 3) செல் கொள்கைக்கு ஒரு விதிவிலக்கு
அ) பூஞ்சை ஆ) பாக்டீரியா இ) மைக்கோபிளாஸ்மா ஈ) வைரஸ்
- 4) பாக்டீரியாவைத் தாக்கி அளிக்கும் வைரஸ்
அ) சைனோஃபேஜ் ஆ) பாக்டீரியாஃபேஜ் இ) குஃபேஜ் ஈ) மைக்கோஃபேஜ்
- 5) மீண்டும் இடம் பெயராத தனிமம் எது?
அ) கால்சியம் ஆ) பாஸ்பரஸ் இ) நைட்ரஜன் ஈ) பொட்டாசியம்
- 6) கிளைக்காலைஸிஸ் மற்றும் கிரப்ஸ் சுழற்சியினை இணைக்கும் சேர்மம்
அ) அசிட்டைல் CoA ஆ) சக்சினிக் அமிலம் இ) சிட்டிக் அமிலம் ஈ) பைருவிக் அமிலம்
- 7) தொழுநோய் மற்றும் வெண்புள்ளி நோய்களுக்கு மருந்தாக பயன்படும் தாவரம்
அ) சோராலியா கோரிஃபோலியா ஆ) இண்டிகோஃபெரா டிங்க்ட்டோரியா
இ) பியூடியா மோனோஸ்பெர்மா ஈ) கிளைடோரியா டெர்னேசியா
- 8) ரேடோஃபைசின் சேமிப்பு பொருள்
அ) சையனோஃபைசியன் தரசம் ஆ) ஃப்ளோரிடியன் தரசம்
இ) பாராமெலான் தரசம் ஈ) தரிசம்
- 9) இலைத்துளை மூடுவதைத் தூண்டும் தாவர ஹார்மோன் எது?
அ) அப்சிசிசிக் அமிலம் ஆ) ஆக்ஸின் இ) சைட்டோகைன் ஈ) ஜிப்ரலின்
- 10) கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடுக்கவும்
அ) வேர்தூவிகள் பல செல்களால் ஆனது
ஆ) ட்ரைகோம்கள், கணிகள் மற்றும் விதைகள் பரவுவதற்கு உதவி புரிகின்றன
இ) சப்ளாக் கட்டை வடிவ காப்பு செல்கள் இருவிதை இலை தாவரங்களில் காணப்படுகின்றன
ஈ) இலைத்துளைகள் இலையின் கீழ்புறத்தோலை விட மேல்புறத்தோலில் அதிக எண்ணிக்கையில் உள்ளன.
- 11) வெங்காயத்தின் இருச்சொற்பெயர்
அ) அலியம் சீபா ஆ) அலியம் சட்டைவம் இ) டாக்கஸ் கரோட்டா ஈ) ராபானஸ் சட்டைவஸ்
- 12) எது அதிக நிலைப்புத்தன்மை கொண்ட RNA
அ) tRNA ஆ) dsRNA இ) rRNA ஈ) mRNA
- 13) கட்டை என்பது
அ) இரண்டாம் நிலை சைலம் ஆ) இரண்டாம் நிலை புளோயம்
இ) இரண்டாம் மெடுல்லரி கதிர்கள் ஈ) இரண்டாம் நிலை புறணி
- 14) செல் சுழற்சியின் சரியான வரிசை
அ) G1-S-G2-M ஆ) S-M-G1-G2 இ) M-G1-G2-S ஈ) S-G1-G2-M

(2)

XI தாவரவியல்

- 15) கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான இணையை தேர்ந்தெடுக்கவும்
- | | | |
|---------------------------|---|---------------|
| அ) தக்காளியின் நிறமாற்றம் | - | லியூட்டின் |
| ஆ) கனிகள் பழுத்தல் | - | கரோட்டினாய்டு |
| இ) இலையின் மஞ்சள் நிறம் | - | பச்சையம் |
| ஈ) இலையின் நிறமாற்றம் | - | லைகோபீன் |

பகுதி - II

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.
வினா எண்.24-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்:-

6×2=12

- 16) லைக்கன்களின் பொதுப்பண்புகள் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.
- 17) பிரையோஃபைட்கள் வாஸ்குலார் திசுக்கலற்ற பூவா தாவரங்கள் என அழைக்கப்பட காரணம் என்ன?
- 18) இலை அடுக்கமைவு வரையறை செய்
- 19) மகரந்ததாளின் படம் வரைந்து பாகங்களை குறிக்கவும்.
- 20) டாட்டுரா மெட்டல் தாவர மலரின் சூத்திரத்தை எழுதுக.
- 21) பிளாஸ்மாடெஸ்மேட்டா என்றால் என்ன?
- 22) செல் சுழற்சி வரையறுக்கவும்.
- 23) நைட்ரஜன் நீக்கம் வரையறுக்கவும்.
- 24) நியூக்ளியோசைடு மற்றும் நியூக்ளியோடைடு வேறுபடுத்துக.

பகுதி - III

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.
வினா எண்.33-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்:-

6×3=18

- 25) வகைப்பாட்டியல் மற்றும் குழுபரிணாம வகைப்பாட்டியல் வேறுபடுத்துக
- 26) நீராவிப்போக்கின் வகைகள் யாவை?
- 27) உட்கருவின் பணிகளை பட்டியலிடுக
- 28) G₀ நிலை பற்றி ஒரு சிறுகுறிப்பு வரைக.
- 29) அமைவிடத்தின் அடிப்படையில் ஆக்கத்திசுவின் வகைகளை படம் வரைந்து பாகங்களை குறிக்கவும்.
- 30) பவழ வேர்கள் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
- 31) பூவடி செதிலுடைய பூக்காம்பு செதிலற்ற இருபால்மலர் முழுமையான ஐந்தங்கமலர் தனித்த புல்லிவட்டம், தனித்த அல்லிவட்டம், மேல்மட்ட குலகப்பை கொண்ட மலரின் சூத்திரத்தை எழுதுக.
- 32) பூஞ்சை வேரிகளின் முக்கியத்துவங்களில் ஏதேனும் மூன்றினை குறிப்பிடவும்.
- 33) கிரிபீஸ் சுழற்சி இரட்டை நிகழ்வு தன்மை என்று அழைக்கப்படுகிறது ஏன்?

பகுதி - IV

எவையேனும் ஐந்துக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்:-

5×5=25

- 34) சாற்றுக்கட்டைக்கும், வைரக்கட்டைக்கும் இடையேயான வேறுபாடுகள் எழுது
- 35) நொதிகளின் பண்புகளை பட்டியலிடு
- 36) சாரேற்றத்தை விளக்கும் பால்சம் தாவரத்தின் சோதனையை விளக்குக.
- 37) சுழல் ஒளிபாஸ்பரிக் காரணம் மற்றும் சுழலா ஒளி பாஸ்பரிகாரணம் வேறுபடுத்துக.
- 38) அகாரிக்கல் வாழ்க்கை சுழற்சியை வரையறுக்க
- 39) பல வகையான RNA - வின் அமைப்பினை பற்றியும் பணிகளைப் பற்றியும் விளக்கு
- 40) சைட்டோகைனின் வாழ்வியல் விளைவுகளை எழுதுக.
- 41) கிளைட்டோரியா டெர்னேசியா கலைச்சொற்களால் விவரி
