

kanchipuram District

இரண்டாம் திருப்புதல் தேர்வு - 2023

பதினொன்றாம் வகுப்பு

நேரம் : 3.00 மணி

தாவரவியல்

மதிப்பெண்கள் : 70

பகுதி - I

குறிப்பு:- i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையை தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும். 15×1=15

- 1) நீலப்பசும் பாசிகளோடு தொடர்புடைய சரியான கூற்று எது?
 - அ) நகர்வதற்கான உறுப்புகள் இல்லை
 - ஆ) செல்களில் செல்லுலோஸ் காணப்படுகிறது
 - இ) உடலத்தைச் சுற்றி மியூசிலேஜ் காணப்படுவதில்லை
 - ஈ) ஃபுளோரிடியன் தரகம் காணப்படுகிறது
- 2) மழைக்கு பின் மண்வாசனை ஏற்பட காரணமான பாக்டீரியம் எது?
 - அ) விப்ரியோ காலரே
 - ஆ) சால்மோனெல்லா டைஃபி
 - இ) ஸ்ட்ரெப்டோமைசிஸ்
 - ஈ) சாந்தோமோனாஸ் சிட்ரி
- 3) கீழ்க்கண்டவற்றில் பல்காய்ப்புத் தாவரம் எது?
 - அ) மாஞ்சிஃபெரா
 - ஆ) பாம்புசா
 - இ) மியூசா
 - ஈ) அகேவ்
- 4) சைலக்குழாய்கள் காணப்படும் ஜிம்னோஸ்பெர்ம் தாவரம் எது?
 - அ) நீட்டம்
 - ஆ) பைனஸ்
 - இ) சைகஸ்
 - ஈ) ஜிங்கோபைலாபா
- 5) பின்னூட்ட ஒடுக்கத்திற்கு உதாரணம்
 - அ) சைட்டோகுரோமில் சையனைடு வினை
 - ஆ) ஃபோலிக் அமிலத்தை உருவாக்கும் பாக்டீரியாவில் சல்ஃபர் மருந்தின் வினை
 - இ) குளுக்கோஸ்-6-பாஸ்பேட்டை ஆலோஸ்டிரிக் ஒடுக்கம் மூலம் ஹெக்சோகைனேசை ஒடுக்கம் செய்கிறது.
 - ஈ) சக்சினிக் டி ஹைட்ரோஜினேசை மலோனேட் ஒடுக்கம் செய்கிறது
- 6) பறவைகளின் சொர்க்க மலர்
 - அ) மியூஸா பாரடைசியாகா
 - ஆ) ராவனல்லா மடகாஸ்கரியன்ஸ்
 - இ) ஹெலிகோனியா சிற்றினம்
 - ஈ) ஸ்டெரிலிட்சியா ரெஜினே
- 7) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களில் சல்லடை செல்களைக் கட்டுப்படுத்துவது எது?
 - அ) அருகாமையில் உள்ள சல்லடை குழாய்கள்
 - ஆ) புளோயம் பாரங்கைமா செல்கள்
 - இ) துணைச்செல்களின் உட்கருக்கள்
 - ஈ) அல்புமீனஸ் செல்களின் உட்கருக்கள்
- 8) உயிர்மண்டலத்தின் மிக அதிக அளவில் காணப்படும் புரதம்
 - அ) RUBISCO
 - ஆ) FAD
 - இ) NADP
 - ஈ) ATP
- 9) முதிர்ந்த தண்டின் மையப்பகுதியில் இரண்டாம் நிலை சைலமானது அடர் மற்றும் கடினமான அமைப்பைக் கொண்ட நீர் கடத்தாப் பகுதி
 - அ) அல்பர்ணம்
 - ஆ) பாஸ்ட்
 - இ) கட்டை
 - ஈ) டியூரமென்
- 10) இலைத்துளைத் திறப்பு எதைச் சார்ந்தது?
 - அ) பொட்டாசியம் அயனியின் உள்நுழைவு
 - ஆ) பொட்டாசியம் அயனியின் வெளியேற்றம்
 - இ) குளோரைடு அயனியின் உள்நுழைவு
 - ஈ) ஹைட்ராக்ஸில் அயனியின் உள்நுழைவு
- 11) மீண்டும் இடம்பெயராத தனிமம் எது?
 - அ) பாஸ்பரஸ்
 - ஆ) பொட்டாசியம்
 - இ) கால்சியம்
 - ஈ) நைட்ரஜன்
- 12) எவ்வகை பச்சையத்தில் பைட்டால் வால்பகுதி காணப்படுவதில்லை
 - அ) பச்சையம் a
 - ஆ) பச்சையம் b
 - இ) பச்சையம் c
 - ஈ) பச்சையம் d
- 13) கரும்பு செல்கள் அதிகளவில் காணக்கூடிய செல் நுண்ணுறுப்பு எது?
 - அ) மைட்டோகாண்டிரியா
 - ஆ) பசுங்கணிகம்
 - இ) உட்கரு
 - ஈ) டிக்டியோசோம்கள்

(2)

XI தாவரவியல்

- 14) கிளைக்காலைசில் மற்றும் கிரப்ஸ் சுழற்சியினை இணைக்கும் இந்தச் சேர்மம்
அ) சக்சினிக் அமிலம் ஆ) பைருவிக் அமிலம் இ) அசிட்டைல் CoA ஈ) சிட்ரிக் அமிலம் A
- 15) பின்வருவனவற்றுள் எந்தமுறை விதை உறக்கத்தை நீக்க பயன்படுத்தப்படுகின்றன?
அ) விதையுறை செதுக்கீடு ஆ) மோதல் நிகழ்த்துதல்
இ) அடுக்கமைத்தல் ஈ) இவை அனைத்தும்

பகுதி - II

6×2=12

குறிப்பு: எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

- வினா எண்.24க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.
- 16) ஹோமியோமிரஸ் மற்றும் ஹெட்டிரோமிரஸ் லைக்கென்களை வேறுபடுத்துக?
- 17) நியூக்லியூல் என்றால் என்ன?
- 18) வரையறு: செல் சுழற்சி?
- 19) பைனஸ், மோரஸ் கட்டையை வேறுபடுத்துக?
- 20) தாவரம் A சாட்டைவால் நோய், தாவரம் B சிற்றிலை நோய் அறிகுறிகள் கொண்டுள்ளது. ABயின் கனிமக் குறைபாட்டினைக் கண்டறிக?
- 21) EMP வழித்தடத்தில் பாஸ்பரிகரணம் மற்றும் ஃபாஸ்பேட் நீக்கம் ஆகிய வினைகளில் ஈடுபடும் நொதிகளை எழுதுக?
- 22) சுவாசித்தலின் ஒட்டுமொத்த வினையை எழுதுக?
- 23) போல்டிங் வரையறு?
- 24) மைக்கோபிளாஸ்மாவின் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகம் குறி.

பகுதி - III

6×3=18

குறிப்பு:- எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

- வினா எண்.33க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.
- 25) பூஞ்சைவேரிகளின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக?
- 26) கேராவின் கணு மற்றும் கணுவிடைச் செல்களுக்கு இடையேயுள்ள வேறுபாட்டை எழுதுக?
- 27) செண்ட்ரோமியர் அமைவிடத்தின் அடிப்படையில் குரோமோசோம்களை வகைப்படுத்துக?
- 28) நொதியின் வகைகளைக் கூறுக?
- 29) வளர்ச்சி வளையங்களை பற்றி படிப்பதின் முக்கியத்துவத்தினை எழுதுக?
- 30) ஒளிசுவாசம் மற்றும் இருள்சுவாசம் இடையே உள்ள மூன்று வேறுபாடுகளை எழுதுக?
- 31) தரச சர்க்கரை இடைமாற்றக் கொள்கையில் பாஸ்பாரிலேஸ் நொதி எவ்வாறு இலைத்துளையினைத் திறக்கிறது?
- 32) திட்டமிட்ட செல் இறப்பு என்றால் என்ன?
- 33) சைட்டோகைனின் வாழ்வியல் விளைவுகள் யாவை?

பகுதி - IV

5×5=25

குறிப்பு:- அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்:-

- 34) அகாரிகளின் வாழ்க்கை சுழற்சியைப் பற்றி எழுதுக? (அல்லது)
ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களை, ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்களிலிருந்து வேறுபடுத்துக.
- 35) டாட்டுரோ மெட்டல் மலர் பண்புகளை கலைச்சொற்களால் விளக்கவும்? (அல்லது)
சிறப்பு வகை குரோமோசோம்களை விளக்குக?
- 36) பல வகையான RNA - வின் அமைப்பு மற்றும் பணிகளை விளக்குக? (அல்லது)
புறத்தோல் திசு தொகுப்பின் பணிகள் யாவை?
- 37) உருளைக்கிழங்கு ஆஸ்மோஸ்கோப் சோதனை விளக்குக? (அல்லது)
பெண்டோஸ் பாஸ்பேட் வழித்தடத்தின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக?
- 38) ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்களின் பூச்சியுண்ணும் உணவூட்ட முறையினை விவரி? (அல்லது)
C₃ மற்றும் C₄ தாவரங்களுக்கு இடையேயுள்ள வேறுபாட்டை எழுதுக.
