

Kanchipuram District

முதல் திருப்புதல் தேர்வு - 2024

பன்னிரெண்டாம் வகுப்பு

B

நேரம்: 3.00 மணி

உயிரியல்

மொத்த மதிப்பெண்கள்:70

பகுதி - I (உயிரி - தாவரவியல்)

மதிப்பெண்கள்:35

1. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையை தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

பிரிவு - அ

8x1=8

1. இந்திய பசுமை புரட்சியில் உருவாக்கப்பட்ட ஜெயா மற்றும் ரத்னா எந்த இரகத்தில் இருந்து பெறப்பட்டது?
அ) சோளம் ஆ) நெல் இ) கரும்பு ஈ) கோதுமை
2. கூற்று : பாப்பி தாவரத்தின் கனிகளின் கசிவிலிருந்து ஒப்பியம் பாப்பி பெறப்படுகிறது.
காரணம் : இது பாரம்பரியமாக தூக்கத்தை தூண்டுவதற்கு பயன்படுகிறது.
அ) கூற்று சரி, காரணம் தவறு ஆ) கூற்று தவறு, காரணம் சரி
இ) கூற்று மற்றும் காரணம் சரி ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் தவறு
3. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது அச்சுறுத்தும் சிற்றினங்கள் உண்டாவதைக் குறைக்கும் முக்கிய காரணமாகக் கருதப்படுவது?
அ) அதிகப்படியான வேட்டையாடுதல் மற்றும் அத்துமீறல்கள்
ஆ) பசுமை இல்ல விளைவு
இ) போட்டியிடுதல் மற்றும் கொன்று உண்ணுதல்
ஈ) வாழிட அழிவு
4. நீர் நிலை வழி முறை வளர்ச்சியில் டைஃபா, மற்றும் சேஜிட்டேரியா காணப்படுவது எந்த நிலையை குறிப்பிடுகிறது?
அ) புதர் செடி நிலை ஆ) சதுப்பு புல்வெளி நிலை
இ) நாணற் சதுப்பு நிலை ஈ) நீர்நீர் மூழ்கிய தாவர நிலை
5. கீழ்க்கண்ட அட்டவணையில் A, B, C மற்றும் D ஆகியவற்றை கண்டறியவும்.

இடைச்செயல்கள்	X சிற்றினத்தின் மீதான விளைவுகள்	Y சிற்றினத்தின் மீதான விளைவுகள்
ஒருங்குயிரி நிலை	A	(+)
B	(+)	(-)
போட்டியிடுதல்	(-)	C
D	(-)	O

	A	B	C	D
அ	(+)	ஒட்டுண்ணி	(-)	அமன்சாலிசம்
ஆ	(-)	ஒருங்குயிரி நிலை	(+)	போட்டியிடுதல்
இ	(+)	போட்டியிடுதல்	(O)	ஒருங்குயிரி நிலை
ஈ	(O)	அமன்சாலிசம்	(+)	ஒட்டுண்ணி

6. கதராந்தஸ் ரோசியஸ் தாவரத்தை ஒட்டிய எந்தக் கூற்று கீழ்க்கண்டவைகளுள் சரியானது?
அ) இதய மருந்து தயாரிக்க பயன்படுகிறது
ஆ) வலி நிவாரணி தயாரிக்க உதவுகிறது
இ) மலேரியா குணப்படுத்தும் மருந்து பெற பயன்படுகிறது
ஈ) புற்று நோய்க்கு எதிர் மருந்து பெறப்படுகிறது.

(2)

XII உயிரியல்

7. பொன்னிர அரிசியில் பீட்டா கரோடின் காணப்படுகிறது. இது எதன் முன்னோடியாக திகழ்கிறது?
 அ) வைட்டமின் B ஆ) வைட்டமின் A இ) வைட்டமின் C ஈ) வைட்டமின் D
8. பன்மடியத்தை தூண்டும் ஆல்கலாய்டு
 அ) கோல்ச்சிசின் ஆ) எத்திலீன்
 இ) பியூமாரிக் அமிலம் ஈ) இன்டோல் அசிடிக் அமிலம்

பிரிவு - ஆ

4x2=8

- II கீழ்க்காணும் வினாக்களில் ஏதேனும் நான்கனுக்கு விடையளிக்கவும்.
9. மகரந்தப்பை வெடிப்பில் ஸ்டோமியத்தின் பங்கு பற்றி குறிப்பிடவும்.
 10. ஈமாஸ்குலேஷன் (Emasculatation) என்றால் என்ன?
 11. மரபணு வரைபடத்தின் பயன்கள் யாவை?
 12. எக்ஸோநியூக்ளியேஸ் மற்றும் எண்டோநியூக்ளியேஸ் வேறுபடுத்து.
 13. உறைகுளிர் பாதுகாப்பான்கள் என்றால் என்ன?
 14. முழு ஒட்டுண்ணிகள் - வரையறு.

பிரிவு - இ

- III எவையேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
 வினா எண் 19-க்கு கட்டாயம் விடையளிக்கவும்.

3x3=9

15. ஆர்கிட் தாவரங்கள் தொற்று தாவரங்களுக்கு எடுத்துக்காட்டாக குறிப்பிடப்படுகிறது - நியாயப்படுத்து.
 16. ஒரு குறிப்பிட்ட சூழல் மண்டலத்தின் பிரமிட் வடிவமானது எப்பொழுதும் மாறுபட்ட வடிவத்தை கொண்டுள்ளது. அதனை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
 17. இந்திய வன மனிதன் என்றழைக்கப்பட்டவர் யார்? அவர் ஏன் அவ்வாறு அழைக்கப்பட்டார்?
 18. கசப்புகளின் அரசன் என்று அழைக்கப்படும் தாவரத்தின் பெயரினை குறிப்பிட்டு அதன் மருத்துவ பயன்களை எழுதவும்.
 19. இயற்கை வேளாண்மையை மேம்படுத்த கடற்பாசி திரவ உரம் பயன்படுத்தலாம். இக்கூற்றை நியாயப்படுத்து.

பிரிவு - ஈ

- IV அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

2x5=10

20. அ) சைடோபிளாசு மரபு வழி பாரம்பரியத்தை விவரி.
 (அல்லது)
 ஆ) கருவூண் திசு வகைகளை தகுந்த படங்களுடன் விவரி.
21. அ) மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட தானியத்தின் பெயரை எழுதுக. இது எவ்வாறு உருவாக்கப்படுகிறது?
 (அல்லது)
 ஆ) பாசிகளால் ஹைட்ரஜன் உற்பத்தி செயலினை விரிவாக எழுதவும்.

***/**

(4)

XII உயிரியல்

12. விரிவாக்கம் தருக. அ) CFC ஆ) PAN
 13. லாமார்க்கின் பெறப்பட்ட பண்புக் கோட்பாட்டினை தவறென நிரூபித்தவர் யார்? எவ்வாறு நிரூபித்தார்?
 14. மரபணு சிகிச்சை என்றால் என்ன?

பிரிவு - இ

III எவையேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
 வினா எண் 19-க்கு கட்டாயம் விடையளிக்கவும்.

3x3=9

15. பனிக்குடத்துளைப்பு பற்றி குறிப்பு வரைக.
 16. சுய தடைகாப்பு நோய் என்பது திசை மாற்றப்பட்ட தடைகாப்பு துலங்கலாகும் நியாயப்படுத்துக.
 17. நுண்ணுயிரிய ளிப்பொருள் கலன் பற்றி சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
 18. மனித விந்து செல்லின் அமைப்புப் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.
 19. ஒரு சாதாரண ஆணுக்கும் (X^H, Y^-), ஹீமோபிலியா கலப்புற்ற பெண்ணுக்கும் (X^H, X^h) இடையே திருமணம் நடைபெற்றால், F_1 மற்றும் F_2 முடிவுகள் எவ்வாறு இருக்கும்? ஒட்ட விளக்கப்படம் வரைக.

பிரிவு - ஈ

IV அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

2x5=10

20. அ) அண்ட செல் உருவாக்கம் செயல்முறையை விவரிக்கவும்.

(அல்லது)

ஆ) ஆர்.என்.ஏ தான் முதல் மரபியல் பொருள் என்று நிறுவப்பட்டது. மூன்று காரணங்களைச் சொல்லி நியாயப்படுத்துங்கள்.

21. அ) உயிரிய பல்வகைத்தன்மை இழப்பு தொடர்பாக பின்வரும் காரணிகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

(அல்லது)

ஆ) தடுப்பு மருந்துகள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?

***/**