

12 - STD

அரையாண்டுத் தேர்வு - 2023

பதிவு எண்.

--	--	--	--	--	--

மதிப்பெண்கள்: 70

நேரம்: 3.00 மணி

தாவரவியல்

- I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். 15 x 1 = 15
1. சரியாகப் இணையைக் தேர்வு செய்க
 அ) கிழங்கு - அல்லியம் சீபா
 ஆ) மரைகீழ் உந்து தண்டு - பிஸ்டியா
 இ) மட்டநிலைத்தண்டு - ஜிஞ்ஜிப்பெர்
 ஈ) வேர்விடும் ஒரு தண்டு - மியூசா
2. மென்டலின் கலப்பின ஆய்வுகள் மேற்கொண்ட காலத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்
 அ) 1856 - 1863 ஆ) 1850 - 1870 இ) 1857 - 1869 ஈ) 1870 - 1877
3. செயற்கை விதை உற்பத்தியில் கருவறுக்களை உறையிடப் பயன்படும் பொருள்
 அ) அகார் ஆ) கால்சியம் ஆல்ஜினேட் ஈ) அகரோஸ் ஈ) ஆ மற்றும் இ இரண்டும்
4. இடம் பெயரும் கட்டுப்படுத்திக் கூறுகளை கண்டறிந்த மரபியலாளர்
 அ) G.D.கார் பெசென்கோ ஆ) முல்லர்
 இ) பார் பராமெக்னின்டாக் ஈ) ஆல்ஃபிரட் H ஸ்டர்ஹலிண்ட்
5. வெண் காய்கறி என அழைக்கப்படுவது
 அ) முள்ளங்கி ஆ) தேங்காய் இ) காளான் ஈ) தனிசெல்புரதம்
6. ஒரு செல்லில் ஒருமடிய குரோமோசோமின் எண்ணிக்கை 18 எனில் இரட்டை மானோசோமி மற்றும் ட்ரைசோமி நிலையில் குரோமோசோம்களின் எண்ணிக்கை
 அ) 35 மற்றும் 37 ஆ) 34 மற்றும் 35 இ) 37 மற்றும் 35 ஈ) 17 மற்றும் 19
7. உலக சுற்றுச் சூழல் தினம்
 அ) ஏப்ரல் 22 ஆ) சூலை 07 இ) செப்டம்பர் 16 ஈ) சூன் 05
8. க்ளாக்கோமாவிற்கு _____ ல் உள்ள THC பயன்படுகிறது
 அ) பாப்பி அ) கஞ்சாச்செடி இ) புகையிலை ஈ) கேரட்
9. இந்தியாவின் வன மனிதன் என்று அழைக்கப்படுபவர்
 அ) சலீம் அலி ஆ) ஜாதவ்மோலாய் பயேங் இ) ஜெய்பிரகாஷ் ஈ) ராம்தேவ் மிஸ்ரா
10. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சிதைவு செயல்முறைகள் அல்ல?
 அ) வடிதல் ஆ) சிதைமாற்றம் இ) வளர் மாற்றம் ஈ) துணுக்காதல்
11. வரிசை ஒன்றை (I) வரிசை இரண்டுடன் (II) பொருத்து
- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <u>வரிசை I</u> | <u>வரிசை II</u> |
| I. வில்லியம் S.காட் | 1. கலப்பின வீரியம் |
| ii. ஷல் | 2. சமுதிமாற்ற பயிர் பெருக்கம் |
| iii. காட்டன் மேதர் | 3. பசுமைப்புரட்சி |
| iv. முல்லர் மற்றும் ஸ்டேட்லர் | 4. இயற்கை கலப்பின மாதல் |
- அ) i-1, ii-2, iii-3, iv-4 ஆ) i-3, ii-1, iii-4, iv-2
 இ) i-4, ii-2, iii-1, iv-2 ஈ) i-2, ii-4, iii-3, iv-1
12. தவறான இணையைக் கண்டுபிடிக்கவும்
 அ) எண்டோமோபில்லி - பூச்சிகள்
 ஆ) மேலக்கோபில்லி - பாலூட்டிகள்
 இ) சிராப்டேரோஃபில்லி - வெளவால்கள்
 ஈ) ஆர்னித்தோஃபில்லி - பறவைகள்
13. செல்களின் முழு ஆக்குத்திறன் இவரால் செயல்விளக்கம் தரப்பட்டது
 அ) தியோடர் ஸ்வான் ஆ) A.V.லூவன்ஹாக் இ) F.C. ஸ்டீவர்ட் ஈ) இராபர்ட் ஹீக்

14. சிப்கோ இயக்கம் இதை பாதுகாப்பதற்காக உருவாக்கப்பட்டது
 அ) காடுகள் ஆ) கால்நடைகள் இ) ஈரநிலங்கள் ஈ) புல்வெளிகள்
15. இந்தியாவில் பசுமை புரட்சி ஏற்பட்ட காலம்?
 அ) 1960 களில் ஆ) 1970 களில் இ) 1980 களில் ஈ) 1950 களில்

II. ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும் (வினா எண் 20 கட்டாயம்)

6 x 2 = 12

16. மென்சூல்திக மற்றும் தடிச்சூல் திக வேறுபடுத்துக?
17. பிளாஸ்மிட் என்றால் என்ன?
18. முழு ஆக்குத்திறன் என்றால் என்ன?
19. சாகுபடிக்கு ஏற்ற மண் எது? காரணம் கூறு?
20. கலப்பின வீரியம் என்றால் என்ன?
21. வெலாமன் என்றால் என்ன?
22. ஒசோன் துளை என்றால் என்ன?
23. கிவி போன்ற இறக்குமதி செய்யப்பட்ட பழங்களை வாங்கினால் அது மறைமுகமாகக் கார்பன் வழித்தடத்தை ஊக்குவித்தலாகும் காரணம் கூறு?
24. மேலக்கோஃபில்லி என்றால் என்ன?

III. ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும் (வினா எண் 33 கட்டாயம்)

6 x 3 = 18

25. தாவரத்திக வளர்ப்பில் பயன்படும் ஊட்ட ஊடகங்கள் சிலவற்றை குறிப்பிடுக.
26. டபீட்டம் பணிகளை பட்டியலிடுக.
27. பல்கருநிலை என்றால் என்ன? வணிகரீதியில் இது எவ்வாறு பயன்படுகிறது?
28. கனிக்குள் விதை முளைத்தல் (விவிபேரி) என்றால் என்ன? இது எந்தத் தாவர வகுப்பில் காணப்படுகிறது.
29. உணவு வலையின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக?
30. சுழல்மண்டலத்திலிருந்து அனைத்து உற்பத்தியாளர்களையும் நீக்கி விட்டால் என்ன நடைபெறும்?
31. முதல்நிலை மற்றும் இரண்டாம் நிலை வழிமுறை வளர்ச்சிகளுக்கு இடையேயுள்ள வேறுபாடுகளை பட்டியலிடுக

32. மஞ்சளின் பயன்களை பட்டியலிடுக (ஏதேனும் மூன்று)

33. PBR322 பிளாஸ்மிட் படம் வரைந்து பாகங்களை குறி.

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்

5 x 5 = 25

34. அ) முதிர்ந்த மகராந்தப்பையின் குறுக்கு வெட்டுத் தோற்றத்தை வரைந்து விவரி (அல்லது)
 ஆ) இருபண்பு கலப்பை விளக்குக.
35. அ) மடியத்தின் முக்கியத்துவத்தை விவரி (அல்லது)
 ஆ) நுண்ணுயிர் நீக்கம் என்றால் என்ன? திக வளப்பின் பல்வேறு வேறு வகையான நுண்ணுயிர் நீக்கம் முறைகளை விவரி
36. அ) பொதுவாக மனிதனின் செயல்பாடுகள் சூழல் மண்டலத்திற்கு எதிராகவே உள்ளது. ஒரு மாணவனாக நீ சூழல் மண்டல பாதுகாப்பிற்கு எவ்வாறு உதவுவாய்? (அல்லது)
 ஆ) தாவரங்களின் பல்வகை இடைசெயல்கள் மற்றும் அதன் விளைவுகளை எடுத்துக்காட்டுடன் அட்டவணைப்படுத்துக.
37. அ) கலப்புறுத்தலின் படி நிலைகளை விவரி (அல்லது)
 ஆ) வேளாண் காடுகளின் நன்மைகளை எழுதுக?
38. அ) புலணுணர்வு மாற்ற மருந்துகள் என்றால் என்ன? அபின் மற்றும் கஞ்சாச்செடி பற்றிய குறிப்பு வரைக (அல்லது)
 ஆ) ஒரு தொழில் முனைவராக நீ காளானை எவ்வாறு வளர்ப்பாய் விவரி?