மேனிலை இரண்டாம் ஆண்டு

தாவரவியல்

மாதிரி வினாத்தாள் – 2

நேரம் : 2.30 மணி மதிப்பெண் : 70

<u>பகுதி – அ</u>

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும் 15 X 1 = 15

<u>சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக</u>

1 ஹெர்பேரிய உலர் தாவர மாதிரிகளின் மீது தெளிக்க பயன்படுத்தும் பூஞ்சை கொல்லி மருந்து

அ.ஜிங் சல்பைடு ஆ. மெர்குரிக் சல்பைடு

இ.மெர்குரிக் குளோரைடு ஈ . ஜிங் குளோரைடு

2 மேடர் தாவரம் என்று அழைக்கப்படுவது

அ.காஃபியா அராபிக்கா ஆ.சின்கோனா அஃபிசினாலிஸ்

இ).ருபியா டிங்டோரியா ஈ. மோரிண்டா டின்டோரியா

3. பக்கவேர்கள் எதிலிருந்து தோன்றுகின்றன

அ.புறத்தோல் ஆ. புறணி

இ. அகத்தோல் ஈ. பெரிசைக்கிள்

4 லென்ஸ் வடிவ பட்டை துளைகள் காணப்படும் இடம்

அ. புறத்தோல் ஆ. புறணி

இ. கார்க்திசு ஈ. காம்பியம்

5. குரோமோசோம் என்ற வார்த்தையை அறிமுகப்படுத்தியவர்

அ. பிரிட்ஜஸ் ஆ. வால்டேயர்

இ.பால்பியாணி ஈ.பிளம்மிங்

6. கீழுள்ள சங்கேதங்கள் அர்த்தமற்ற சங்கேதங்களாகும்

அ.UUA UCA UGU ஆ. UCC ACU CCU

இ.UAA UAG UGA ஈ. ACU CCC GUC

7. காலஸ் திசுவிலிருந்து தண்டு அல்லது வேர் உருவாவது ....எனப்படும்

அ.வேறுபாடு திரிதல் ஆ. வேறுபாடடைதல்

இ.மறுவேறுபாடு அடைதல் ஈ.முழுதிறன் பெற்றுள்ளமை

8. உயிரி DNA துண்டுகளும் கடத்தி DNA துண்டுகளும் இணைக்கப்படுவது

அ. இணைவு ஆ.குளோனிங்

இ. மூலக்கூறு ஒட்டுதல் ஈ.மூலக்கூறு கத்தரிக்கோல்

9 கீழ்க்காணும் ஒரு உயிரினம் தனிசெல் புரதம் ஆகும்

அ. நாஸ்டாக் ஆ.ரைசோபியம்

இ.டிரிப்ஸின் ஈ.ஸ்பைருலினா

10 கார ஊடகத்தில் செயல்படும் நொதி

அ. டயாஸ்டேஸ் ஆ.பெப்சின்

இ.டிரிப்ஸின் ஈ.சைமேஸ்

11 பச்சையம் உருவாகத் தேவையான கனிமம்

அ. Mg ஆ.Fe இ.el ஈ.mn

12 தனிப்பொருளிலிருந்து நீர் மூலக்கூறு நீக்கப்படுதல்

அ. ஒடுக்கம் ஆ.ஆக்ஸிஜனேற்றம்

இ. ஈனோலேஷன் ஈ.பாஸ்பரிகரணம்

13 களை செடிகளை அழிக்க பயன்படும் செயற்கை ஆக்ஸின்

அ. PAA ஆ.IAA

இ.2, 4-D ஈ. NAA

14 வில்வம் தாவரத்தின் இரு சொற்பெயர்

அ.அகாலிபா இண்டிகா ஆ.ஏகில் மார்மிலாஸ்

இ.சிசஸ் குவாட்ராங்குலாரிஸ் ஈ.மைமோசா புடிகா

15 தேயிலை தாவரத்திற்குப் பதிலாக கீழ்க்கண்ட தாவரத்தின் இலைகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன

அ. கோலா நிட்டிடா ஆ.ஐலக்ஸ் பாராகுவென்சிஸ்

இ.செபாலிஸ் ஈ.வின்கா ரோசியா

பகுதி ஆ 6 X 2 = 12

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்

வினா எண் 22-க்குக் கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்

16	கோகோஸ் நியுசிபெராவின் மஞ்சரியை விளக்குக.
17	டைலோசஸ் என்றால் என்ன?
18	புறத்தோல் திசத்தொகுப்பின் பணிகளை எழுதுக.
19	மரபு வரைபடத்தின் பயன்களை எழுதுக
20	மால்வேசி குடும்பத்தின் நார் தாவரங்களை எழுதுக.
21	தனிசெல் புரதத்தின் பயன்கள் யாவை?
22	ஒளிச்சுவாசம் மற்றும் இருள்சுவாசம் வேறுபடுத்துக.
23	ஃபைட்டோகுரோம் மற்றும் மலர்தல் – சிறு குறிப்பு வரைக
24	ஹெட்டிரோசஸ் என்றால் என்ன?

பகுதி – இ

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி 6 X 3 = 18

27-வது வினாவிற்கு கட்டாயம் விடையளிக்க வேண்டும்

25	ஹெர்பெரியத்தின் முக்கியத்துவத்தை பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
26	சாற்றுக்கட்டை ,வைரக்கட்டை வேறுபடுத்துக.
27	t-RNA படம◌் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.
28	திறந்த வாஸ்குலார் கற்றையின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி.
29	மியுஸேஸி குடும்பத்தின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை விவரி.
30	திசு வளர்ப்பின் அடிப்படைக் கருத்தை விவரி.
31	பெண்டோஸ் பாஸ்பேட் வழித்தடத்தின் முக்கியத்துவத்தை விவரி
32	ஜிப்ரலின் வாழ்வியல் விளைவுகளை விவரி.

33	நெல் தாவரத்தின் பொருளாதார முக்கியத்துவம் பற்றி எழுதுக.

பகுதி – ஈ

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி 5 X 5 = 25

34	அகில உலகத் தாவரவியல் பெயர் சூட்டுச் சட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்களைப் பற்றி எழுதுக (அல்லது) ஒரு வித்திலைத் தாவரவேரின் குறுக்கு வெட்டு தோற்றம் படம் வரைந்து பாகங்கள் குறி
35	இக்ஸோரா காக்ஸினியா – கலைச்சொற்களால் விவரி (அல்லது) ஒருவித்திலைத் தாவரத்தண்டு மற்றும் இருவித்திலைத் தாவரத்தண்டு வேறுபடுத்துக
36	திடீர் மாற்றக் காரணிகள் சிறுகுறிப்பு வரைக (அல்லது) C_4 சுழற்சியினை விவரி(விளக்கம் அல்லது வரைபடம்)
37	DNA மறுசேர்க்கை நுட்பவியல் பற்றி ஒரு கட்டுரை வரைக (அல்லது) சுழற்சி மற்றும் சுழற்சியற்ற ஒளி பாஸ்பரிகரணம் வேறுப்படுத்துக
38	ஆக்ஸின் மற்றும் சைட்டோகைனின் விளைவுகளை விவரி. (அல்லது) பயிர்ப் பாதுகாப்பில் பூச்சிகளுக்கெதிராக Bt நச்சுப் பொருளின் பங்கு என்ன? உயிரிப் பூச்சிக் கொல்லிகளின் செயல்பாட்டினை விவரி.