

உயிர்-தாவரவியல்

30 மதிப்பெண் பெற	பாடம் 1 மற்றும் 4 (44 மதிப்பெண்கள்)
50 மதிப்பெண் பெற	பாடம் 1, 3 மற்றும் 4 (54 மதிப்பெண்கள்)
75 மதிப்பெண் பெற	பாடம் 1, 2, 3 மற்றும் 4 (77 மதிப்பெண்கள்) அல்லது பாடம் 1, 2 மற்றும் 5 (79 மதிப்பெண்கள்) அல்லது பாடம் 1, 4 மற்றும் 5 (76 மதிப்பெண்கள்) மற்றும் 1 மதிப்பெண் வினாக்கள் அனைத்து அலகுகளிலும்

30 மதிப்பெண்கள் பெற

பாடத் தொகுதி	பாடத் தலைப்பு	மதிப்பெண்
1, 4	வகைபாட்டியல் மற்றும் உயிர் தொழில் நுட்பவியல்	44

50 மதிப்பெண்கள் பெற

பாடத் தொகுதி	பாடத் தலைப்பு	மதிப்பெண்
1, 3, 4	வகைபாட்டியல் செல்லியல் மற்றும் மரபியல் உயிர் தொழில் நுட்பவியல்	54

75 மதிப்பெண்கள் பெற

பாடத் தொகுதி	பாடத் தலைப்பு	மதிப்பெண்
1, 2, 3, 4	வகைபாட்டியல் செல்லியல் மற்றும் மரபியல் உயிர் தொழில் நுட்பவியல், உள்ளமைப்பியல்	70
மற்றும் ஒரு மதிப்பெண் வினாக்கள் அனைத்து பாட தொகுதிகளில் இருந்தும்		

அல்லது

பாடத் தொகுதி	பாடத் தலைப்பு	மதிப்பெண்
அல்லது 1, 2, 5	வகைபாட்டியல், உள்ளமைப்பியல் மற்றும் தாவர செயலியல்	79
மற்றும் ஒரு மதிப்பெண் வினாக்கள் அனைத்து பாட தொகுதிகளில் இருந்தும்		

அல்லது

பாடத் தொகுதி	பாடத் தலைப்பு	மதிப்பெண்
அல்லது 1, 4, 5	வகைபாட்டியல் , உயிர் தொழில் நுட்பவியல் மற்றும் தாவர செயலியல்	77
மற்றும் ஒரு மதிப்பெண் வினாக்கள் அனைத்து பாட தொகுதிகளில் இருந்தும்		

பாடம்: 1 ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்களின் வகைப்பாடு

1. ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம் வகைப்பாடு பாடத்திலிருந்து 24 மதிப்பெண்களுக்கு வினாக்கள் கேட்கப்படுகின்றது.
2. இப்பாடத்திலுள்ள ஐந்து 10 மதிப்பெண்கள் வினாக்களிலிருந்து ஒரு வினா கேட்கப்படுகின்றது. (செய்முறைத் தேர்வில் 6/15 மதிப்பெண் பெற உதவும்)
3. இப்பாடத்திலுள்ள எட்டு 5 மதிப்பெண் வினாக்களிலிருந்து ஒரு 5 மதிப்பெண் வினா கேட்கப்படுகின்றது.

பாடம் : 5 தாவர செயலியல்

இப்பாடத்திலிருந்து 32 மதிப்பெண்களுக்கு வினாக்கள் கேட்கப்படுகின்றது.

1. இப்பாடத்திலுள்ள பதினொரு 10 மதிப்பெண் வினாக்கள் உள்ளன. இதில் ஏழு சுழற்சிகள் வினாக்களுக்கு வரைபடம் அல்லது விளக்கம் மட்டும் போதுமானது. ஒரு பக்கமே உள்ள இச்சுழற்சி வினா எழுதினால் 10 மதிப்பெண்கள் எளிதாகப் பெறலாம். அதிக பட்சம் 50 வார்த்தைகளையுடைய வேதிப்பெயர்களை மனப்பாடம் செய்து எழுதினால் 10 மதிப்பெண்கள் பெறுவது நிச்சயம்
2. இப்பாடத்திலுள்ள 27 ஐந்து மதிப்பெண்கள் வினாவிலிருந்து 2 ஐந்து மதிப்பெண் வினாக்கள் கேட்கப்படுகின்றது. இதில் 5 சோதனைகள் குறித்த வினாக்களிலிருந்து 1 சோதனை வினா கட்டாயம் கேட்கப்படுகின்றது. (செய்முறைத் தேர்விற்கு 3/15 மதிப்பெண்கள் பெற உதவும்)

பாடம்: 4 உயிர் தொழில் நுட்பவியல்

1. 20 பக்கங்கள் படித்தால் 20 மதிப்பெண்கள் பெறக்கூடிய எளிமையான பாடப்பகுதி
2. 7 பத்து மதிப்பெண் வினாக்களிலிருந்து 1 வினா கேட்கப்படுகின்றது.
3. 13 ஐந்து மதிப்பெண் வினாக்களிலிருந்து 1 வினா கேட்கப்படுகின்றது.

பாடம்: 2 உள்ளமைப்பியல்

இப்பாடத்திலிருந்து 23 மதிப்பெண்களுக்கு வினாக்கள் கேட்கப்படுகின்றது.

10 மற்றும் 5 மதிப்பெண் வினாக்கள் பெரும்பாலும் உள்ளமைப்பு படத்துடன் கேட்கப்படுகிறது. படம் எளிதாக வரைவோர்க்கு இப் பகுதி எளிமையானது.

பாடம்: 3 மற்றும் பாடம் 6 இரண்டிலும் 10 மதிப்பெண் வினாக்கள் கிடையாது.

3 மதிப்பெண் வினாக்கள்

வகைபாட்டியல்

1. மூல உலர் மாதிரி என்றால் என்ன?
2. டாட்டோனிம் எடுத்துக்காட்டு தந்து வரையறை செய்க.
3. இரு சொல் பெயரிடும் முறை என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
4. விதைத் தாவரங்களின் முன்று வகுப்புகள் யாவை?
5. வகைப்பாட்டின் நோக்கங்களைக் குறிப்பிடுக.
6. ஆசிரியர் பெயர் குறித்தல் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
7. நாமென் ஆம்பிகுவம் என்றால் என்ன?
8. பரிசோதனை வகைப்பாட்டியலின் நோக்கங்களை குறிப்பிடுக.
9. கீழ்க்குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தாவரக்குடும்பங்களின் வகைப்பாட்டு நிலையை எழுதுக. பருத்திக் குடும்பம், உருளைக்குடும்பம், ஆமணக்கு குடும்பம், வாழைக்குடும்பம்.
10. மியூஸா மற்றும் ராவெனலா தாவரங்களிடையே உள்ள வேறுபாடுகளை அட்டவணை படுத்துக.
11. மால்வேஸி குடும்பத்தின் நார் தரும் தாவரங்கள் முன்றின் தாவரவியல் பெயரைக் குறிப்பிடுக.
12. மால்வேஸி மற்றும் ஸொலானேசி குடும்பத்தின் மருத்துவ தாவரங்கள் முன்றின் தாவரவியல் பெயர் மற்றும் அதன் பயன்களையும் குறிப்பிடுக.
13. ஸொலானேசி மற்றும் யூபோர்பியேஸி குடும்பத்தின் மஞ்சரி வகைகளை எடுத்துக்காட்டு தந்து எழுதுக.

2. உள்ளமைப்பியல்

1. புறத்தோல் திசு தொகுப்பின் பணிகளைக் குறிப்பிடுக
2. கோணக் கோலன்கைமா, அடுக்கு கோலன்கைமா, இடைவெளிக் கோலன்கைமா – படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும். எடுத்துக்காட்டு தருக.
3. ஆரப்போக்கு, திறந்தவகை, முடிய வகை இருபக்க ஒருங்கமைந்த மற்றும் சூழ்ந்தமைந்த வாஸ்குலர் கற்றை - படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.
4. இலையிடைத்திசு (மீஸோபில்) என்றால் என்ன?
5. மேல்கீழ் இலை மற்றும் ஒத்த அமைப்புடைய இலை என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
6. ஸ்கிலீரைடு , நார்கள் - வேறுபடுத்துக.

7. மக்கா சோளம் - வேர் மற்றும் தண்டு , அவரை தண்டு, சூரியகாந்தி தாவர தண்டு - இவற்றின் கு.வெ.தோற்ற வரைபடம் (Ground Plan) வரைக.
8. எக்ஸார்க் மற்றும் எண்டார்க் (வெளிநோக்கு மற்றும் உள்நோக்கு ஸைலம் என்றால் என்ன?)
9. யூஸ்டில் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
10. எல்லைபாரன்கைமா என்றால் என்ன?
11. 'ஸ்டில்' - வரையறை செய்க.
12. 'வழிச்செல்கள்' என்றால் என்ன?
13. 'கற்றைத் தொப்பி' மற்றும் 'கற்றை உறை' -வேறுபடுத்துக.
14. பிரேக்கி ஸ்கிலீரைடு, மேக்ரோஸ்கிலீரைடு மற்றும் ஆஸ்டியோ ஸ்கிலீரைடு - படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும். எடுத்துக்காட்டு தருக.

3. செல் உயிரியல் மற்றும் மரபியல்

1. குரோமோசோமின் படம் வரைந்து பாகங்களை குறிப்பிடுக.
2. பாலிடன் குரோமோசோம் மற்றும் விளக்கு தூரிகை குரோமோசோம் - படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.
3. B குரோமோசோம் மற்றும் விளக்கு தூரிகை குரோமோசோம் - படம் வரைந்து பாகங்களை குறிப்பிடுக.
4. குறுக்கேற்றம் - வரையறை செய்க. அதன் முக்கியத்துவம் யாது?
5. மரபு வரைபடம் (அ) இணைப்பு வரைபடம் என்றால் என்ன?
6. மரபு வரைபடத்தின் பயன்களைக் குறிப்பிடுக.
7. உயிர் வேதியியல் திடீர் மாற்றம் மற்றும் கொல்லி திடீர் மாற்றம் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
8. சார்காப்பின் கார இணை விதிகள் யாவை?
9. DNAவின் செயல்களைக் குறிப்பிடுக.
10. ஓகாசாகி துண்டுகள் என்றால் என்ன?
11. t-RNA வின் குளோவர் இலை மாதிரியின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.
12. DNA மற்றும் RNA வேறுபாடுகளை அட்டவணைபடுத்துக.

5 மதிப்பெண் வினாக்கள்

வகைபாட்டியல்

1. ஹெர்பேரியத்தின் முக்கியத்துவத்தை குறிப்பிடுக.
2. அகில உலக தாவரவியல் பெயர் சூட்டு சட்டத்தின் (ICBN) முக்கிய அம்சங்களைக் குறிப்பிடுக.
3. பெந்தம் & ஹீக்கர் வகைப்பாட்டு அட்டவணை சுருக்கத்தை தருக.
4. பெந்தம் & ஹீக்கர் வகைப்பாட்டின் நிறைகள் மற்றும் குறைகளை எழுதுக.
5. மால்வேஸி, ஸொலானேசி , யூபோர்பியேஸி - குடும்பங்களின் பொருளாதார பயன்களைக் குறிப்பிடுக.

2. உள்ளமைப்பியல்

1. ஆக்குத்திசுவின் வகைபாட்டை படத்துடக் விவரி.
2. எளிய திசுக்கள் பற்றி குறிப்பு வரைக.
3. டிரக்கீடுகள், அல்லது ஸைலக்குழாய் அல்லது சல்லடைக்குழாய் கூறுகள் - படம் வரைந்து குறிப்பு வரைக.
4. இரு வித்திலை இலையின் உள்ளமைப்பை காட்டும் கு.வெ தோற்றத்தை படம் வரைக.
5. இரு வித்திலை தண்டு மற்றும் ஒரு வித்திலை தண்டு உள்ளமைப்பியல் வேறுபாடுகளை அட்டவணைபடுத்துக. (ஏதேனும் ஐந்து)
6. இரு வித்திலை வேர் மற்றும் ஒரு வித்திலை வேர்- உள்ளமைப்பு வேறுபாடுகளை எழுதுக.

3. செல் உயிரியல் மற்றும் மரபியல்

1. குரோமோசோமின் படம் வரைந்து விளக்கு.
2. சிறப்பு வகை குரோமோசோம்களை படத்துடன் விளக்கு.
3. ஜீன் அல்லது புள்ளி திடீர் மாற்றம் குறித்து எழுதுக.
4. திடீர் மாற்றத்தின் முக்கியத்துவம் குறித்து எழுதுக.
5. ப்ளாய்டியின் முக்கியத்துவம் குறித்து எழுதுக.
6. DNA வின் இரட்டிப்பாதல் நிகழ்ச்சியை விவரி.
7. t-RNA வின் குளோவர் இலை மாதிரியை படத்துடன் விவரி.

5 மதிப்பெண் கூடுதல் வினாக்கள்

1. சுழற்சி மற்றும் சுழற்சியற்ற ஒளி பாஸ்பேட் சேர்ப்பு - வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக.
2. C3 மற்றும் C4 வழித்தடத்தின் வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக.
3. ஒளிச்சேர்க்கையின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.
4. பெண்டோஸ் பாஸ்பேட் வழித்தடத்தின் (PP) முக்கியத்துவத்தை குறிப்பிடுக.
5. நெல், நிலக்கடலை மற்றும் தேக்கு, பருத்தி ஆகியவற்றின் பொருளாதார பயன்களைக் குறிப்பிடுக.

10 மதிப்பெண் வினாக்கள்

1. வகைப்பாட்டியல்

1. ஹைபிஸ்கஸ் ரோஸாஸைனென்சிஸ் தாவரத்தை கலைச்சொற்களால் விளக்கு. பூச்சித்திரம் மற்றும் பூவாய்ப்பாடு தருக.
2. டத்தூரா மெட்டல் தாவரத்தை கலைச்சொற்களால் விளக்கு. பூச்சித்திரம் மற்றும் பூவாய்ப்பாடு தருக.
3. ரிஸினஸ் கம்யூனிஸ் தாவரத்தை கலைச்சொற்களால் விளக்கு. பூச்சித்திரம் மற்றும் பூவாய்ப்பாடு தருக.
4. மியுஸா பாரடைசியாகா தாவரத்தை கலைச்சொற்களால் விளக்கு. பூச்சித்திரம் மற்றும் பூவாய்ப்பாடு தருக.

2. உள்ளமைப்பியல்

1. இருவித்திலை தண்டு மற்றும் ஒரு வித்திலை தண்டு - உள்ளமைப்பு வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்து.

3. உயிர் - தொழில் நுட்பவியல்

1. DNA மறுசேர்க்கை நுட்பம் குறித்து கட்டுரை வரைக. (படத்துடன்)
2. திசு வளர்ப்பு நுட்பம் குறித்து கட்டுரை வரைக. (படத்துடன்)
3. புரோட்டோபிளாச இணைவு நுட்பம் குறித்து கட்டுரை. (படத்துடன்)

4. தாவர செயலியல்

1. கால்வின் சுழற்சியை விவரி. (படம் அல்லது விளக்கம்)
2. கிளைக்காலிசிஸ் நிகழ்ச்சியை விவரி. (படம் அல்லது விளக்கம்)
3. கிரெப்ஸ் சுழற்சியை விவரி. (படம் அல்லது விளக்கம்)
4. C2 சுழற்சியை படத்துடன் விவரி.
5. ஹேட்ச் & ஸ்லாக் வழித்தடம் (C4 சுழற்சி) படத்துடன் விவரி.

உயிர்- விலங்கியல்

20 மதிப்பெண் பெற

அலகு	பாடம்	மதிப்பெண்கள் வாரியாக			மொத்த மதிப்பெண்
		3	5	10	
5	சுற்றுச் சூழல் அறிவியல்	1	0	1	13
6	பயன்பாட்டு உயிரியல்	2			6
4	தற்கால மரபியல்	3			9
	கூடுதல்	6		1	28

40 மதிப்பெண் பெற

அலகு	பாடம்	மதிப்பெண்கள் வாரியாக			மொத்த மதிப்பெண்
		3	5	10	
6	பயன்பாட்டு உயிரியல்			1	10
2	நுண்ணுயிரியல்		1		5
		6	1	2	43

75 மதிப்பெண் பெற

அலகு	பாடம்	மதிப்பெண்கள் வாரியாக			மொத்த மதிப்பெண்	
		3	5	10		
1	மனிதனின் உடற்செயலியல்	2	1	2	31	
2	நுண்ணுயிரியல்	1			3	
3	நோய் தடை காப்பியல்	2	1		11	
4	தற்கால மரபியல்		1		5	
7	பரிணாமக்கோட்பாடுகள்	1	1		8	
	அனைத்து பாட ஒரு மதிப்பெண் வினாக்கள்	16			16	
	கூடுதல்	16	36	25	40	117

5 சுற்றுச்சூழல் அறிவியல்

3 மார்க்

1. சுற்றுச்சூழல் அறிவியல் - வரையறு
2. உலகலாவிய வெப்பம் என்றால் என்ன?
3. டெமோகிராபி என்றால் என்ன?
4. மக்கள்தொகை வரையறு
5. பிறப்பு இறப்பு வீதம் வரையறு
6. முழுமையான வறுமை என்றால் என்ன?
7. மக்கள் தொகை வெடிகுண்டு என்றால் என்ன?
8. மக்கள் தொகை பெருக்கத்தை தீர்மானிக்க உதவும் காரணிகள் யாவை?
9. மக்கள் தொகை பெருக்கம் பற்றி மால்தஸ் கருத்து யாது?
10. வாழ்நாள் அளவு, வாழும் காலம் - வரையறு.
11. கண்ணாடி வீடு விளைவு என்றால் என்ன?
12. ஓசோன் பொத்தல் என்றால் என்ன?
13. உலகளாவிய வெப்பநிலை உயர்வுக்கு காரணங்கள் யாவை?
14. ஓசோன் குறைப்பு பொருட்கள் யாவை?
15. ஓசோன் இழப்பின் விளைவை எழுது.
16. தலைகீழ் சவ்வூடு பரவல் - வரையறு
17. மேகங்களில் வேதிப்பொருள் தூவுதல் என்றால் என்ன?
18. சூரிய ஆற்றலின் நிறைகள் யாவை?
19. ஏதிர்கால ஆற்றல் மூலம் ஹைட்ரஜன் ஏன்?
20. கடலிருந்து ஆற்றல் பெரும் முறைகளை கூறு.
21. சூப்பர் வண்டு என்பது யாது? அதன் பயன் யாது?
22. உயிரி மருத்துவ கழிவுஎன்றால் என்ன?
23. உயிரிய தீர்வு என்றால் என்ன?
24. உயிரின பாதுக்காப்பிடங்கள் வரையறு
25. உயிரி பல்வகைமை என்றால் என்ன?
26. தமிழ்நாட்டில் உள்ள இரு உயிரிய மிகுவளங்கள் யாவை?
27. இந்தியாவில் உள்ள மூன்று உயிரிய மிகுவளங்கள் யாவை?
28. உயிரிய மிகுவளத்தின் சிறப்பினைக் கூறு.
29. மன்னார் வளைகுடா உயிரிய மிகுவளம் உயிரியல் சொர்க்கம் ஏன்?
30. புவி வெப்ப ஆற்றல் என்றால் என்ன?
31. வெப்ப காடுகளில் ஆர்க்கிட் தேனீக்களின் முக்கியத்துவம் யாது?
32. தொடர்பியலான வறுமை என்றால் என்ன?

6 பயன்பாட்டு உயிரியல்

3 மார்க்

1. ஒரு நோயற்ற நலமான கால்நடையை எவ்வாறு கண்டறிவாய்?
2. கால்நடைகளைத் தாக்கும் முன்று பாக்டீரியா நோய்களைக் கூறு.
3. பசு அம்மை நோய் தடுப்பு வழிமுறை யாது?
4. இழுவையினம் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
5. கறவையினம் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
6. இரு உபயோக மாடுகள் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
7. செயற்கை விந்தூட்டம் என்றால் என்ன?
8. செயற்கை விந்தூட்டத்தின் நன்மைகள் யாவை?
9. குறுக்குக்கலப்பு என்றால் என்ன? பிற்கலப்பு என்றால் என்ன?
10. அயல்கலப்பு என்றால் என்ன?
11. சிந்தி, ஓங்கோல், காங்கேயம் காளை என்றால் என்ன?
12. ஸ்பிக்மோமானோ மீட்டர் என்றால் என்ன?
13. ஆட்டோ அனலைசர் மேன்மைகள் யாவை
14. ஆட்டோ அனலைசர் குறைபாடுகள் யாவை
15. செயற்கை பேஸ்மேக்கர் என்றால் என்ன?
16. ECG என்றால் என்ன?
17. என்டோஸ்கோப்பி என்றால் என்ன?
18. ஸ்டெட்கோப்பின் பயன்கள் யாவை?
19. கம்ப்யூட்டட் டோமோகிராபி தத்துவத்தை கூறு.
20. C.T யின் பயன்களை கூறு.
21. கிளைக்கோஸீரியா – வரையறு.
22. ஹெபர்கிளைசீரியா, ஹெப்போகிளைசீரியா வரையறு.
23. இயற்கையான பேஸ்மேக்கர் குறிப்பு எழுது.
24. ஆட்டோ அனலைசரால் செய்யப்படும் பகுப்பாய்வுகள் யாவை?
25. ஹீமோசைட்டோமீட்டர் என்றால் என்ன? அதன் மருத்துவ முக்கியத்துவத்தைக் கூறு.
26. ஸ்பிக்மோமானோமீட்டரின் பயன் யாது?
27. கம்ப்யூட்டட் டோமோகிராபி தேர்ந்தாய்தல் என்றால் என்ன?
28. ஒரு சாதாரண E.C.Gயில் எத்தனை அலைகள் உள்ளது? அவை யாவை?
29. சிறுநீரில் உள்ள குளுக்கோசை அளக்க பயன்படும் முறைகளைக் கூறு.

30. இரத்த செல்களை நீர்க்க பயன்படும் திரவங்கள் யாவை?
31. அனீமியா, பாலிசைத்தீமியா, லுகிமியா என்றால் என்ன?
32. ஜெர்சி இன மாடுகளின் பண்புகள் யாவை?
33. கால்நடைகளைத் தாக்கும் வைரஸ் நோய்கள் யாவை?
34. பாஸ் பேரினத்தின் மூன்று சிற்றினங்கள் யாவை?
35. பால்காய்ச்சல் என்றால் என்ன? அதன் அறிகுறிகள் யாவை?
36. கால்நடைகளுக்கு ஏற்படும் மலச்சிக்கலுக்கான முதலுதவி சிகிச்சை யாது?
37. அயல்இன கால்நடைகள் என்றால் என்ன? உதாரணம் கொடு.
38. சிந்தி பசு மற்றும் காங்கேயம் பசுவின் மடியை ஒப்பிடு.
39. இருவழி பயன்பாடு கொண்ட கறவை இனங்கள் மனித இனத்திற்கு எவ்வகையில் உதவுகின்றன.
40. பொறித்தலுக்கு தேவையான முட்டைகளை எவ்வாறு தேர்ந்தெடுப்பாய்.
41. அடைகாத்தல் என்றால் என்ன? அதன் இருவகைகள் யாவை?
42. பேணிக்காத்தல் என்றால் என்ன?
43. தேசி இனக்கோழிகள் என்றால் என்ன?
44. இந்தியாவின் நாட்டுக் கோழியினங்கள் முன்றினைக் கூறுக
45. அசில்வகை கோழியின் பண்புகள் யாவை
46. பறவை வளர்ப்புஎன்றால் என்ன?
47. ஆண், பெண் பிளைமெளத்ராக் கோழிகளை வேறுபடுத்து.
48. கோழிகள் இனத்தோன்றல் அடிப்படையில் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்படுகிறது.
49. இயற்கை அடைகாப்பு மற்றும் செயற்கை அடைகாப்பினை வேறுப்படுத்துக.
50. மீன்வளர்ப்பு ஒரு லாபகரமான தொழில். ஏன்?
51. மீன் பண்ணைகளில் காணப்படும் பல்வேறு குளங்களையும் அவற்றின் இட அளவுகளையும் குறிப்பிடுக.
52. பிஸ்ஸி கல்சர் என்றால் என்ன?
53. மீன்களில் காணப்படும் ஊட்டச்சத்துகள் யாவை?
54. பல்பூரித கொழுப்பு அமிலங்களின் முக்கியத்துவம் யாது.
55. மீன்குளத்தில் மீன்களை விடுவதற்குமுன் கவனிக்க வேண்டிய தரக்கட்டுப்பாடுகள் யாவை?
56. மீன் பண்ணையின் வகைகளை கூறு.
57. பூனை மீன்களின் சிறப்பு பண்புகள் யாவை?
58. விரால் மீன் குறிப்பு எழுதுக.
59. தமிழ்நாட்டின் உணவாக பயன்படும் மீன்கள் யாவை?
60. கழிமுக மீன்கள் குறிப்பு எழுது. எடுத்துக்காட்டு தருக.
61. எலும்பு மீன்கள் எடுத்துக்காட்டு தருக.

5 சுற்றுச்சூழல் அறிவியல்

10 மார்க்

1. ஓசோன் ஒரு இயற்கையான சூரியதடை மற்றும் ஓசோன் இழப்பை தடுக்கும் முறைகளை விவரி.
2. கண்ணாடி வீடு வாயுக்கள் பற்றியும் அவை சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம் பற்றியும் ஒரு கட்டுரை வரைக.
3. ஆற்றல் நெருக்கடி என்றால் என்ன? அவற்றை சரிசெய்யும் முறைகளை விவரி.
4. இடர்பாடு தரும் கழிவுகளை எவ்வாறு கையாள்வாய்?
5. இடர்பாடற்ற கழிவு மேலாண்மையை விவரி.
6. நன்னீர் மேலாண்மையை விவரி.
7. நன்னீர் பற்றாக்குறைக்கான காரணங்கள் யாவை?
8. உயிரி பல்வகையை பாதுகாக்க வேண்டும். ஏன்?
9. வறுமை பற்றி கட்டுரை வரைக.

4 தற்கால மரபியல்

3 மார்க்

1. சந்ததி வழி தொடர் ஆய்வு என்றால் என்ன?
2. உயிரி தகவலியல் நோக்கம் யாது?
3. சந்ததி வழி தொடர் வரைபடம் - வரையறு
4. ஜீன் சிகிச்சை என்றால் என்ன?
5. ஊயிரிய செய்தி தரவுத்தளம் என்றால் என்ன?
6. தலாசீமியா அறிகுறிகள் யாவை?
7. குளோனிங் முறை நன்மைகள் யாவை?
8. 'சூப்பர் பக்' முக்கியத்துவம் யாது?
9. 'சூப்பர் பக்' என்றால் என்ன?
10. புரத தரவு வங்கி என்றால் என்ன?
11. DNA நூலகம் என்றால் என்ன?
12. கேரியோகிராம் என்றால் என்ன?
13. டிரான்ஸ்ஜீனிக் உயிரிகள் என்றால் என்ன?
14. பேலிண்ட்ரோம் சார வரிசை என்றால் என்ன?
15. மறுசேர்க்கை DNA என்றால் என்ன?
16. புரோட்டியோ மின்ஸ் - வரையறு.
17. குரோமோசோம் வரைபடத்தின் பயன்களைக் கூறு.

18. உயிரி தகவலியல் என்றால் என்ன?
19. குமிழ் சிறுவன் சிண்ட்ரோம் (SCID) என்பது யாது? அதன் அறிகுறிகள் யாவை?
20. கதிர் அறிவாள் நோய்க்கான அறிகுறிகள் யாவை?
21. மனித ஜீன் வங்கி (அ) ஜீனோம் செய்தி சேகரிப்புஎன்றால் என்ன?
22. குளோனிங் வரையறு.
23. CDNA என்றால் என்ன?
24. மாறுபாடு அடைதல் என்றால் என்ன?
25. தரவு புலன்கள் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
26. பிளாஸ்மிட்கள் என்றால் என்ன?
27. கேரியோடைப்பிங் பயன்கள் யாவை?
28. அயல் ஜீன் தொற்றிய செல்களின் பயன்கள் யாவை?
29. உடல் செல் ஜீன் சிகிச்சை வரையறு.
30. அண்டிங்க்டன் கொரியா- குறிப்பு வரைக.
31. ஆல்பினிசம் ஏற்படுவது ஏன் அதன் அறிகுறிகள் யாது?
32. மரபுப் பொறியியல் சாதனங்கள் யாவை.

2 நுண்ணுயிரியல்

5 மார்க்

1. HIV வைரஸின் அமைப்பை விளக்கு.
2. எய்ட்ஸ் நோயின் கட்டுப்பாடு மற்றும் மேலாண்மையை விளக்குக.
3. நுண்ணுயிரி நோய் கிருமிகளின் தகவலமைப்புகள் யாவை?
4. உலக சுகாதார அமைப்பின்படி வரையறுக்கப்பட்ட எய்ட்ஸ் நோயின் அறிகுறிகள் யாவை?
5. மனித வைரஸ் நோய்களை விவரி.
6. மனிதனில் பாக்ஸீயாவால் பரவும் இரண்டு பால்வழி நோய்களை விவரி.
7. ரேபிஸ் மற்றும் காலரா நோய்க்கான காரணி மற்றும் முறைகளை விவரி.
8. பாக்ஸீயா வளர்ப்பு முறையை விவரி.
9. பாக்ஸீயா மரபியல் - விவரி.
10. பாக்ஸீயாவினை ஊடகங்களில் தயாரிப்பதற்கு தேவையான நிலைகளை கூறு.
11. கோழி கருவுள் வளர்ப்பு - விளக்குக.
12. வைரஸ் வளர்ப்பு முறைகளை விவரி.
13. நோயூக்கிகளின் தகவமைப்புகளை பட்டியலிடுக.
14. வேதி சிகிச்சை மருந்தின் பண்புகள் யாவை?
15. எதிர் நுண்ணுயிரி மருந்துகள் எவ்வாறு செயல்படுகின்றன?

பயன்பாட்டு உயிரியல்

10 மார்க்

1. கறவை பசுக்களின் தோற்றம், பரவல், பண்பு, பால் உற்பத்தி விளக்குக.
2. கால்நடையில் ஏற்படும் நோய்களை விவரி.
3. கால்நடை இனப்பெருக்கத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் தொழில்நுட்பம் பற்றி விளக்குக.
4. முக்கிய மாட்டினங்களையும் அவற்றின் பண்புகளையும் விவரி.
5. கோழி வளர்ப்பின் முக்கிய நிலைகள் யாவை? விவரி.
6. அன்னிய நாட்டு கோழியினங்களை வகைப்படுத்துக.
7. பறவை வளர்ப்பு பற்றி விரிவாக விவரி.
8. நாட்டு கோழி இனங்களை விவரி.
9. கோழிகளுக்கு வளர்த்தலுக்கு தேவையான காரணிகள் யாவை?
10. மீன் குளங்களின் வகைகளை கூறு.
11. மீன் வளர்ப்பு என்றால் என்ன? வளர்ப்புக்கு பயன்படுத்தப்படும் மீன்களின் பண்புகள் யாவை?
12. மீன் பண்ணை மேலாண்மை செய்வதையும் தமிழ்நாட்டு உணவு வகை மீன்களையும் விவரி?
13. மீன் பண்ணைத் தொழில் பற்றி கட்டுரை வரைக.
14. P,Q,R,S,T அலைகளை விவரி ECG விவரி.
15. கம்யூட்டட் டோமோகிராபி என்றால் என்ன? அதன் பயன்களை விவரி.
16. ஸ்டெதஸ்கோப் மற்றும் ஸ்பிக்மோமானோமீட்டர் ஆகியவற்றை விளக்குகஹீமோசைட்டோமீட்டரை பற்றி விளக்குக.