

மேல்நிலைஇரண்டாமாண்டுதுணைத் தேர்வு-ஆகஸ்டு, 2021

விலங்கியல்

தமிழ்வழி

பகுதி-I 15 x 1 = 15

குறிப்பு: அனைத்துவினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

வினா. எண்	குறிப்பு	மதிப்பெண்
1.	ஆ.மீசோசோயிக் பெருங்காலம்	1
2.	ஆ. 8 செல்களுக்குமேற்பட்டகரு	1
3.	இ.இரட்டிப்பாதல், படியெடுத்தல், மொழிபெயர்த்தல்	1
4.	இ.திறனேற்றம்	1
5.	இ.கோட்டின் சாய்வநிலை	1
6.	அ. கட்டாட்ராமஸ்	1
7.	ஆ. IgE	1
8.	அ.இணைதல்	1
9.	அ. வேறுபட்டஇனச்செல் ஆண்	1
10.	ஈ. ஆகஸ்ட் வீஸ்மேன்	1
11.	இ.ஸ்டேட்டின்கள்	1
12.	ஈ.மறுசுழற்சிமற்றும் மீண்டும் பயன்படுத்துதல்	1
13.	ஆ.துணையலகுமறுசேர்க்கை தடுப்பூசிகள்	1
14.	அ.ஊசிஸ்டுகள்	1
15.	ஆ.இரட்டைமயபெண்	1

பகுதி-II 6 x 2 = 12

குறிப்பு –எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்குவிடையளிக்கவும், வினா எண்.24-க்கு கட்டாயமாகவிடையளிக்கவும்.

வினா. எண்	குறிப்பு	மதிப்பெண்
16.	நொதித்தலின் உயிர் வேதியியல்செயல்முறைகள்மற்றும் அதன் நடைமுறைகளைப் பற்றி படிக்கும் அறிவியல்பிரிவு	2
17.	செர்டோலிசெல்கள்கரக்கும் ஹார்மோன் விந்துசெல்உற்பத்தியைகுறைக்கிறது.	2
18.	அ) இமயமலை ஆ)மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகள் இ) இந்தோ-பர்மா, அசாம், மற்றும் அந்தமான் தொகுதிதீவுகள்- முழு வடகிழக்குமண்டல இந்தியா ஈ) சுந்தாலேண்ட்- குமரிகண்டம் நிக்கோபர் - தீவுகள்	4 x 1/2 = 2
19.	குழந்தைபிறப்புக்கு முன் தாய்சேய்இணைப்புத் திகவின் சிறு பகுதியை ஆய்வு செய்துகுரோமோசோம் பிறழ்சிகளைகண்டறிதல்.	2
20.	Y குரோமசோம் வழியாகமரபுப் பண்புகள்கடத்தப்படுவதுஹோலாண்டிக் ஜீன்கள்எனப்படும்	2
21.	கருக்குழல்தடை பெண்களில்நடைபெறுகிறது அண்டநாளத்தின் ஒருபகுதிநிரந்தரமாகவெட்டிஎடுக்கப்படுகிறது	விந்துக்குழல்தடை ஆண்களில்நடைபெறுகிறது விந்துநாளத்தின் ஒருபகுதிநிரந்தரமாகவெட்டிஎடுக்கப்படுகிறது
22.	காலா- அசார், லீஸ்மேனியாடோனவானிஎன்னும் புரோட்டோசோவாவில்ஏற்படும் நோய்	2
23.	ஆண் தேனீக்களில்குரோமசோம் எண்ணிக்கைபாதிபயளவே (ஒற்றைமயம் - n) , பெண் தேனீக்களில்குரோமசோம் இருமடங்காக(இரட்டைமயம் - 2n) உள்ளது. இது ஒற்றைமய-இரட்டைமயநிலைஎன்று அழைக்கப்படும்.	2
24. கட்டாய வினா	1. காலரா-விப்ரியோகாலரே 2. சாதாரணசளி-ரைனோவைரஸ் 3. சிக்கன் குனியா-ஆல்பாவைரஸ் (டோகாவைரஸ்) 4. புபோனிக் பிளேக் - எர்சினியாபெஸ்டிஸ்	2

பகுதி-III6 x3 = 18

குறிப்பு –எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்குவிடையளிக்கவும், வினா எண்.33-க்கு கட்டாயமாகவிடையளிக்கவும்.

வினா. எண்	குறிப்பு	மதிப்பெண்								
25.	பரிணாமத்தில்கரிமபொருட்கள்தொடர்ச்சியாகமாற்றமடைந்துபரிய மூலக்கூறுகலாகமாறியது“கோசர்வேட்”என்றுஅழைக்கப்படும்	3								
26	எத்தனால்-1 தொழிற்சாலை ஆய்வகம் உயிரியளரிபொருள் } -2	3								
27.	படம் பாகம்	2 1								
28.	<table><tr><td>RNA</td><td>DNA</td></tr><tr><td>1.ஒற்றைச் சங்கிலி</td><td>இரட்டைசங்கிலி</td></tr><tr><td>2.ரிபோஸ் சர்க்கரையில்O2 சரியாகஉள்ளது</td><td>ரிபோஸ் சர்க்கரையில்O2 ஒன்றுகுறைவாகஉள்ளது</td></tr><tr><td>3.யுரேசில் உள்ளது</td><td>தைமின் உள்ளது</td></tr></table>	RNA	DNA	1.ஒற்றைச் சங்கிலி	இரட்டைசங்கிலி	2.ரிபோஸ் சர்க்கரையில்O2 சரியாகஉள்ளது	ரிபோஸ் சர்க்கரையில்O2 ஒன்றுகுறைவாகஉள்ளது	3.யுரேசில் உள்ளது	தைமின் உள்ளது	3
RNA	DNA									
1.ஒற்றைச் சங்கிலி	இரட்டைசங்கிலி									
2.ரிபோஸ் சர்க்கரையில்O2 சரியாகஉள்ளது	ரிபோஸ் சர்க்கரையில்O2 ஒன்றுகுறைவாகஉள்ளது									
3.யுரேசில் உள்ளது	தைமின் உள்ளது									
29.	பலசெல்உயிர்களில்வேறுபாடுஅடையாதசெல்கள் சேதமுற்றநோயுற்றஉறுப்புகளை மீண்டும் உருவாக்குதல்	1 1/2 1 1/2								
30.	உட்கருவுறுதல்-உடலுக்குள்நடைபெறும் கருவுறுதல் வெளிகருவுறுதல்-உடலுக்குவெளியேநடைபெறும் கருவுறுதல்	1 1/2 1 1/2								
31.	ஏதேனும் மூன்று பயன்கள்	3								
32.	ஆம் தடைசெய்ய வேண்டும். நம் நாட்டில்தான் பெண்சிசுகொலைஅதிகம். ஆகவே நம் நாட்டில்பனிக்குடத் துளைப்பு- பால்கண்டறிதல்தடைசெய்யப்பட்டுள்ளது	3								
33. கட்டாய வினா	உயரமான மலைப் பகுதிகளில் O2 அழுத்தம் குறைவு ஈடு செய்வதற்கு நம் உடல் அதிகசிவப்பணுக்களை உற்பத்தி செய்து கொள்கின்றது	1 2								

பகுதி-IV

5 x 5 = 25

குறிப்பு – அனைத்துவினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

வினா. எண்	குறிப்பு	மதிப்பெண்
34.	அ) அண்டச்செல்படம் பாகம் விளக்கம்	2 3
	ஆ) டி.என்.ஏ. ரேகைஅச்சிடல் 1. தடய ஆய்வு – விளக்கம் 2. மரபுகால்வழிதொடர் ஆய்வு –விளக்கம் 3. வன உயிரினபாதுகாப்பு-விளக்கம் 4. மானுடவியல் ஆய்வுகள்-விளக்கம்	1 1 1 1 1
35.	அ) டார்வினியம் எதிர்கருத்துகள்	1 x 5 = 5
	ஆ) உயிரியபல்வகைத் தன்மைஇழப்பிற்கானகாரணங்கள்	10 x 1/2 = 5
36.	அ) 1.உச்சசீரீயா பான்கிராஃப்டி 2. அறிகுறிகள் நிணநீர் முடிச்சுவீக்கம் நிணநீர் நாளத்தில்அடைப்பு கால்கள், விதைப்பை, பால்குரப்புவிக்கம் 3. புழு – மனிதன் – கியுலெக்ஸ் கொசு மைக்ரோபைலேரியா-இளம் உயிரி முதிர் உயிரியாகமாறி அடைப்புஏற்படுத்துதல்	1 2 2
	ஆ) இயற்கைமனிதசெயல்பாடுகள் இயற்பிய , வேதிய, உயிரியபண்புகள் விரும்பத்தகாதமாற்றம் காற்று, நீர், மண் மாசுபடுத்திகள் நிலையற்றமாசுபடுத்திகள்விளக்கம் தொடர்ந்திருக்கும் மாசுபடுத்திகள்விளக்கம் சிதைவடையாமாசுபடுத்திகள்விளக்கம்	1/2 1/2 1/2 1/2 1 1 1
37.	அ) மரபணுத்திட்டத்தின் சிறப்பியல்புகள் 10 குறிப்புகள்	10 x 1/2 = 5
	ஆ) 1. கேடுசெய்யும் வாழ்க்கை 2. பகிர்ந்து வாழும் வாழ்க்கை 3. உதவிபெறும் வாழ்க்கை 4. போட்டி 5. ஒட்டுண்ணிவாழ்க்கை 6. கொன்றுதிண்ணுதல் (அட்டவணையிலிருந்து ஏதேனும் 5 குறிப்புகள்)	5 x 1 = 5

38.	அ) படம் + பாகம் வடிகட்டிபிடிக்கின்றன கார்டெக்ஸ், பாராகார்டெக்ஸ் மெடுல்லா-விளக்கம் T. லிம்போசைட்டுகள் டென்டிரைட்டிசெல்கள் B செல்கள் பிளாஸ்மாசெல்கள் (விளக்கம்) 	1 1/2 1 1/2 2
	ஆ) பசுக்கள் A,B சங்கிலி-விளக்கம் டைசல்பைடு டயாபடிஸ் மெலிடஸ் பசு, பன்றி கணையம்,ஒவ்வாமை 1970 -டி.என்.ஏ. மறுசேர்க்கை மூன்றாவதுசங்கிலிA,B,C சங்கிலிகள் 1986 -ஹியுமுலின்	1/2 1 1/2 1/2 1/2 1/2 1 1/2