

உயிரியல்

Reg.No. :

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

உயிரியல் -விலங்கியல்

Time : 02:30:00 Hrs

Total Marks : 90

சரியானவிடையைத்தேர்ந்தெடுத்துஎழுதுக.

16 x 1 = 16

- அதிக அளவு புறஊதாக்கதிர்களின் தாக்கத்தினால் உண்டாவது
(a) வாந்தி (b) கண்கள் சிவப்பாகுதல் (c) நிறமாற்றம் (d) தோல் புற்றுநோய்
- எதனால் ஹீமட்டோமா உண்டாகிறது?
(a) மாரடைப்பு (b) செரித்தல் (c) எலும்பு முறிவு (d) சிறுநீர் கழித்தல்
- ஆன்டிபிரட்ரோ வைரஸ் மருந்து எது?
(a) ஆமன்டிடின் (b) ஜீடோவுடின் (c) செஃபாலோஸ்போரின் (d) இமிடசோல்
- இம்யுனோகுளோபினில் உள்ள H சங்கிலியின் மூலக்கூறு எடை
(a) இலகு சங்கிலிக்கு சமமானது (b) இலகு சங்கிலி போன்று இருமடங்கானது
(c) இலகு சங்கிலி போன்று மூன்று மடங்கானது (d) கன சங்கிலி போன்று இருமடங்கானது
- ஆண்டிங்டன் கொரியா நோய்க்குக் காரணமான ஜீன் அமைந்துள்ள குரோமோசோம்
(a) நான்காவது (b) இருபதாவது (c) எட்டாவது (d) ஆறாவது
- உலகின் வர்த்தக ரீதியாக பயன்படுத்த படும் ஆற்றல் மூலத்தின் 95% சதவீதம் பயன்படுத்த படுகிறது
(a) புதை புதை படிவ ஆற்றல் (b) காற்று ஆற்றல் (c) ஹைட்ரஜன் ஆற்றல் (d) நியூகிளியர் ஆற்றல்
- தற்பொதுக் காணப்படும் மாட்டினங்களின் எண்ணிக்கை
(a) 29 இனங்கள் (b) 30 இனங்கள் (c) 26 இனங்கள் (d) 20 இனங்கள்
- விலங்கியல் தத்துவம் என்ற நூலை வெளியிட்டவர்
(a) சார்லஸ் டார்வின் (b) ஆகஸ்ட் வீஸ்மேன் (c) மெக்ளூக் (d) ஜீன் பாப்ஸ்து லாமார்க்
- உயிரி-தாவரவியல்
(a) அடால்ஃப் எங்லர் மற்றும் கார்ல் பிராண்டல் வெளியிட்டது _____.
(a) செயற்கை வகைபாடு (b) இயற்கை வகைபாடு (c) தற்கால வகைபாடு (d) மரபுவழி வகைபாடு
- ஆக்குத்திசுவானது நிலைத்தத்திசுவாக மாற்றம் அடைவது _____ என அழைக்கப்படுகிறது.
(a) வேறுபாடடைதல் (b) தொடர்ந்து பகுப்படைதல் (c) ஒளிச்சேர்க்கை (d) செல்பகுப்பு
- இவற்றில் எது உட்கரு கிடையாது?
(a) ஆக்குத்திசு செல்கள் (b) பாரன்கைமா செல்கள் (c) துணை செல்கள்
(d) முதிர்ந்த சல்லடைக் குழாய்கள்
- நல்லிசோமி இவ்வாறு குறிப்பிடப்படுகிறது
(a) $2n-1$ (b) $2n+1$ (c) $2n+2$ (d) $2n-2$
- ECORI - இதனோடு சம்பந்தப்படாத கூற்று எது?
(a) இது ரெஸ்ட்ரிக்டன் நொதிகளின் வகைகளில் ஒன்று
(b) இது எஸ்ஸெரிசியா கோலையினால் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது
(c) DNA வில் சரியான நியூக்ளியோடைடுகளின் வரிசையானது இந்த நொதியினால் சந்திக்கப்படும்போது, அந்த இடத்தில் இந்நொதியானது DNA வை துண்டிக்கிறது
(d) இரண்டு DNA இழைகளின் சரியான நியூக்ளியோடைடுகளின் வரிசையானது இந்நொதியினால் கண்டிக்கப்படும்போது, அந்த இரண்டு DNA இழைகளும் இந்நொதியினால் இணைக்கப்படுகிறது.
- சிக்மாய்டு வளைவு வரைபடத்தில் விரைவான வளர்ச்சி நிலை எவ்வாறு குறிப்பிடப்படுகிறது ?
(a) மெதுநிலை (b) விரைவுநிலை (c) வளர்வடங்கிய நிலை (d) நிலைம்பாடான நிலை
- கிளைக்காலிஸிஸின் ஒட்டு மொத்த வினை

(a) $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O$ ஆற்றல் (b) $CO_2 + H_2O \rightarrow CH_2O + H_2O + O_2$

(c) $C_6H_{12}O_6 + 2ATP + 2NAD \rightarrow 2C_3H_4O_3 + 2ATP + 2NADH_2$ (d) $C_6H_{12}O_6 \rightarrow 2CH_3CH_2OH + 2CO_2$ ஆற்றல்

16) மார்பின் கொடுக்கும் தாவரம்

(a) பனாக்ஸ் ஜின்செங் (b) சிங்கோனா காலிசாயா (c) எபிட்ரா சைனிகா (d) பப்பாவர் சாம்னிபெரம்

எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளி.

8 x 2 = 16

17) ரெசினர்ஸ் படலம் என்றால் என்ன ?

18) வாசக்டமி என்றால் என்ன?

19) எது டிப்ளாய்டு வைரஸ்?

20) லைசோசைம் என்றால் என்ன ?

21) ஹீமோகுளோபின் மூலக்கூறின் அமைப்பினைப் பற்றி எழுதுக.

22) குறுக்கு கலப்பு என்றால் என்ன ?

உயிரி-தாவரவியல்

23) இனப்பெருக்க வகைப்பாடு என்றால் என்ன?

24) எல்லைப்பாரன்கைமா என்றால் என்ன?

25) தாவரத்திசு வளர்ப்பின் செயல் நுட்பத்தினை விவரி

26) கிரப்ஸ் சுழற்சியில் அகோனிடேஸின் செயல்பாடு யாது?

27) ஆக்சின்கள் என்றால் என்ன?

28) 'உயிரி மருந்துகள்' என்றால் என்ன? ஓர் உதாரணம் தருக.

எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி. வினா எண் 32,37க்கு

6 x 3 = 18

கட்டாயம் விடையளிக்க வேண்டும்

29) ஆர்னிதைன் சுழற்சியை படம் வரைந்து காட்டு.

30) குறிப்பிடு தன்மையுடைய / பெற்றுக்கொண்ட தடைக்காப்பின் ஏதேனும் மூன்று சிறப்புப் பண்புகளை எழுதுக.

31) தேசிய பல்வகைமை செயல்திட்டம் எவ்வாறு செயல்படுத்தப்படுகிறது?

32) கால்நடைகளின் பல்வேறு நோய்களை எழுதுக .

33) நியோ லாமார்க்கியத்தின் கருத்துக்கள் யாவை?

உயிரி-தாவரவியல்

34) பெந்தம் ஹூக்கர் வகைப்பாட்டின் நிறைகள் ஏதேனும் மூன்றினை எழுதுக.

35) நான்கு முனை சைலம் என்றால் என்ன ?

36) திடீர்மாற்றம் என்றால் என்ன ?

37) ஊக்கிகள் என்றால் என்ன?

38) பருத்தியின் பொருளாதாரப் பயன்களை எழுதுக.

அனைத்து கேள்விகளுக்கும் விடையளி

4x 5 = 20

39) a) வைரஸின் அமைப்பு, மரபியல் மற்றும் வளர்ப்பு பற்றி கட்டுரை எழுதுக.

(OR)

b) ஒட்டுறுப்பு விலக்கலின் அறிகுறிகள் யாவை?

40) a) இடர்பாடு தரும் கழிவுகளின் மேலாண்மை இரண்டை விவரி.

(OR)

b) CT ஸ்கேனின் பயன்கள் யாவை?

உயிரி-தாவரவியல்

41) a) மியூஸா மற்றும் ராவனெலா தாவரங்களுக்கிடையே உள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக .

(OR)

b) அன்பூபிளாய்டு குறிப்பு எழுதுக.

42) a) கார்போஹைட்ரேட் ,கரிம அமிலம் மற்றும் கொழுப்பு அமிலத்தின் சுவாச ஈவு மதிப்பினை விவரி.

(OR)

b) உயிர்காப்புரிமை பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
