

உயிரியல்
உயிரியல் -விலங்கியல்
பகுதி I

Reg.No. :

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

Time : 02:30:00 Hrs

Total Marks : 70

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

16 x 1 = 16

- குளாமருலசில் காணப்படும் மொத்த வடிக்கட்டும் விசையின் அளவு
(a) 25 மி.மி. Hg (b) 50 மி.மி. Hg (c) 75 மி.மி. Hg (d) 80 மி.மி. Hg
- தொண்டைப் பகுதியில் ஸ்டிரெப்டோகாக்கல் பாக்டீரியங்கள் தாக்குவதால் ஏற்படுவது
(a) ஆன்ஜைனா பெக்டோரியஸ் (b) பக்கவாதம் (c) மாரடைப்பு (d) ருமேட்டிக் இதய நோய்
- மார்பிலும், வயிற்றிலும் கருநிற புண்கள் தோன்றுவது இந்நோயின் அறிகுறி
(a) கார்சினோமா (b) ஹெர்பிஸ் ஜோஸ்டர் (c) கபோசிஸ் சர்கோமா (d) சர்கோமா
- எந்த வகை ஆண்டிபாடிகள் ஒவ்வாமை பண்பு கொண்டவை
(a) IgG (b) IgA (c) IgM (d) IgE
- கீழ்காண்பவைகளில் எவை உயிர்த்தகவலியல் தோன்ற காரணமாக இருந்தவை ?
i) கால்நடை இன்கலினின் அமினோ அமில வரிசை கண்டுபிடிப்பு
ii) விரைவு தேடுதல் அல்கோரிதம்களை பயன்படுத்தல்
iii) ஈஸ்ட் செல்வின் அலானின் டி.ஆர்.என்.ஏ வின் மூலங்களின் வரிசையமைப்பு கண்டுபிடிப்பு
iv) X -கதிர் கொண்டு கண்டுபிடிக்கப்பட்ட புரத படி அமைப்பு
(a) (i) & (iv) மட்டும் (b) (ii) மட்டும் (c) (i),(ii),(iii)&(iv) (d) (ii)&(iii) மட்டும்
- 21 ஆம் நூற்றாண்டின் இறுதியில் புவி வெப்ப அதிகரிப்பு காரணமாக விலங்கினங்கள் உலகின் எப்பகுதிக்கு செல்லலாம் ?
(a) கடற்கரைகள் (b) சமவெளிகள் (c) தீவுகள் (d) துருவங்கள்
- சுண்ணாம்பு நீருடன் வெல்லம் கலந்து கொடுப்பது எந்நோய்க்கான முதல் உதவி சிகிச்சை
(a) வயிற்றுப்போக்கு (b) மலச்சிக்கல் (c) பால்காய்ச்சல் (d) ஆன்திராக்ஸ்
- டார்வின் ஆதரித்த பரிணாமப் கருத்துக்கள்
(a) மிகச்சிறந்தவை வந்தடைதல் (b) மிகச்சிறந்தவை தப்பி வாழ்தல்
(c) ஜெர்ம் பிளாச மற்றும் சோமட்டோபிளாச வேறுபாடு
(d) ஜீன் மாற்றடுக்கம்

உயிரியல் -தாவரவியல்
பகுதி I

- அல்லி ஒட்டிய மகரந்தத் தாள்களைக் கொண்ட தாவரம் _____.
(a) ஹைபிஸ்கஸ் (b) ரிஸினஸ் கம்யூனஸ் (c) டாட்ரோ மெட்டல் (d) குரோட்டன்ஸ்
- வாழை, கல்வாழை ஆகிய தாவரங்களின் இலைக்காம்பில் நட்சத்திர வடிவ பாரன்கைமா செல்கள் காணப்படுகின்றன. அவை _____ பாரன்கைமா எனப்படுகின்றன.
(a) ஸ்டெல்லேட் பாரன்கைமா (b) புரோசன்கைமா (c) ஏரன்கைமா (d) குளோரன்கைமா
- அகத்தோலுக்கும் வாஸ்குலார் கற்றைகளுக்கும் இடையே காணப்படும் திசு
(a) பெரிசைக்கிள் (b) ஸ்டார்ச் அடுக்கு (c) பித் (d) ஹைப்போடெர்மிஸ்
- கேமீட்டுகளில் காணப்படும் குரோமோசோம் தொகுதி _____
(a) ஒன்று (b) இரண்டு (c) மூன்று (d) நான்கு
- ஸ்ட்ரெப்டோகாக்கஸ் ஹைக்ரோஸ்கோபிகஸ் எனும் பாக்டீரியத்திலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்படும் ஒரு ஜீன் எனப்படும் களைக்கொல்லியை செயலிழக்கச் செய்கிறது.
(a) எண்டோடாக்கலின் (b) போர்டாக்ஸ் கலவை (c) அக்ரோசென் (d) பாஸ்டா
- ஒளிவினையில் உண்டாகும் ஒடுக்க ஆற்றல்.

(a) NADP⁺ (b) ATP (c) ADP (d) NADPH₂

15) ஒரு மூலக்கூறு CO₂- ஐ RUBP யில் நிலைநிறுத்துதலை ஊக்குவிக்கும் நொதி

(a) RUBP ஆக்சிஜனேஸ் (b) RUBP கார்பாக்சிலேஸ் (c) PGA கைனேஸ் (d) G-3-p டிஹைட்ரோஜினேஸ்

16) சிசஸ் குவாட்ராங்குலாரிஸ்- இதன் வட்டாரப் பெயர்

(a) வில்வம் (b) பூனைமயக்கி (c) பிரண்டை (d) மணத்தக்காளி

எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளி.

8 x 2 = 16

17) உடல் பருமன் என்றால் என்ன ?

18) வைட்டமினோசிஸ் என்றால் என்ன?

19) நலிந்த / செயலிழந்த வகைகள் என்றால் என்ன?

20) லைசோசைம் என்றால் என்ன ?

21) சிக்கிள் செல் அனீமியா என்றால் என்ன? அது எவ்வாறு உண்டாகிறது?

22) ஆட்டோ அனலைசரால் பகுப்பாயப்படுபவை யாவை?

உயிரியல் -தாவரவியல் பகுதி II

23) மோனாண்ட்ரியா வகுப்பில் காணப்படும் தாவரங்கள் யாவை?

24) இலைத்துளைகள் என்றால் என்ன?

25) மறுசேர்க்கை DNA என்பதை வரையறு.

26) வளர்ச்சி அடக்கிகள் என்றல் என்ன?எடுத்துக்காட்டு தருக

27) எலக்ட்ரான் கடத்து சங்கிலி என்றல் என்ன?

28) காப்புரிமம் செய்யப்பட்ட உயிரினங்கள் சிலவற்றைக் குறிப்பிடுக.

எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி. வினா எண்

6 x 3 = 18

32,37 க்கு கட்டாயம் விடையளிக்க வேண்டும்.

29) குடல்வால் அழற்சி என்றால் என்ன?

30) குறிப்பிடு தன்மையுடைய நோய்தடைக் காப்பின் வகைகள் யாவை?

31) டெமோகிராபி (மக்கள் தொகை கல்வி) என்றால் என்ன?

32) பசு அம்மை நோயைத் தடுக்கும் வழிமுறைகள் யாது .

33) நியோ டார்வினிசத்தின் முக்கியத்துவம் யாது?

உயிரியல் -தாவரவியல் பகுதி III

34) மியூஸேஸியின் வகைப்பாட்டு நிலையை எழுதுக.

35) ஒருவித்திலைத் தாவர வேரின் (மக்காச்சோளம்)குறுக்கு வெட்டுத் தோற்றத்தின் அடிப்படை படத்தை படம் வரைந்து பாகங்களை குறிக்கவும்.

36) நியூக்ளியோலஸ் உருவாகிகள் என்றால் என்ன?

37) கிளைக்காலிசிஸ் கிரப் சுழற்சியிலிருந்து எவ்வாறு வேறுபடுகிறது?

38) உயிரி பூச்சிக் கொல்லி என்றால் என்ன ?

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி :

4 x 5 = 20

39) a) ரேபிஸ் மற்றும் காலராவின் நோய்க் காரணி அறிகுறிகள் மற்றும் பரவும் விதத்தை விவரி.

(OR)

b) முயன்று பெற்ற நோய் தடுப்பாற்றல் செயல்முறைகளைப் பற்றி விளக்குக

40) a) உயிரியல் பல்வகைமை பாதுகாப்பிற்கு பின்பற்றப்படும் பாதுகாப்புத் திட்டங்களை விவரி.

(OR)

b) கால்நடைகளுக்கு ஏற்படும் நோய்கள் பற்றி கட்டுரை வரைக.

உயிரியல் -தாவரவியல் பகுதி IV

41) a) யூஃபோர்பியேசி குடும்ப தாவரத்தின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.

(OR)

b) ஜீன்களின் முக்கியத்துவத்தை பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.

42) a) எத்திலீனின் வாழ்வியல் விளைவுகளை விவரி .

(OR)

b) நார்த்தாவரங்களின் முக்கியத்துவத்தை விவரி.
