

வினாக்கள் 11

நேரம் : 1.30 மணி

உயிரியால்

மதிப்பெண்கள்: 50

பகுதி - I (உயிரி - தூவரவியல்)

மதிப்பெண்கள்: 25

பகுதி - I

 $5 \times 1 = 5$

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்:

1) நீலப்பசும் பாசிகளோடு தொடர்புடைய சரியான கூற்று எது?

அ) செல்ஸ்வரில் செல்லுலோஸ் காணப்படுகிறது.

ஆ) உடலத்தை சுற்றி மியூசிலேஜ் காணப்படுவதில்லை.

இ) நகர்வதற்கான உறுப்புகள் இல்லை.

ஈ) ஃபுளோரிடியன் தரசம் காணப்படுகிறது.

2) டெரிடோஃபைப்ட்களில் கேமீட்டக தாவர சந்ததியைக் குறிப்பது

அ) கூம்பு ஆ) உடலம் இ) வேர்தாங்கி ஈ) முன்றலம்

3) பிரையோஃபில்லம், டயாஸ்கோரியா எதற்கு எடுத்துக்காட்டு?

அ) இலை மொட்டு, நூனி மொட்டு ஆ) இலை மொட்டு, தண்டு மொட்டு

இ) இலை மொட்டு, வேற்றிட மொட்டு ஈ) தண்டு மொட்டு, வேற்றிட மொட்டு

4) பொருத்துக: (சரியான வரிசையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்)

1. பகுதி கந்தக பாக்ஷரியா - i) குரோமேஷியம்

2. சாறுண்ணி பாக்ஷரியா - ii) ஃபெர்ரோபேசில்லஸ்

3. இரும்பு பாக்ஷரியா - iii) குளோரோபியம்

4. இளம் சிவப்பு கந்தக பாக்ஷரியா - iv) பேசில்லஸ் மைகாய்டஸ்

அ) 1-iii, 2-iv, 3-ii, 4-i ஆ) 1-iv, 2-iii, 3-ii, 4-i

இ) 1-iv, 2-iii, 3-ii, 4-i ஈ) 1-iv, 2-iii, 3-i, 4-ii

5) தவறான இணையை கண்டறியவும்:

அ) ஒடு தண்டு - சென்டெல்லா

ஆ) இலைத்தொழில் தண்டு - ஃபில்லோகாக்டஸ்

இ) நீர் ஒடு தண்டு - கிரைசாந்திமம்

ஈ) கந்தம் - கொலகேஷியா

பகுதி - II

 $3 \times 2 = 6$

ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்:

6) வேர் ஏறு கொடிகள் எவ்வாறு தண்டு ஏறு கொடிகளிலிருந்து வேறுபடுகின்றன?

7) 'பிக்னோசைலிக்' பற்றி நீவிர் அறிவது யாது?

8) ஸ்ட்ரோமட்டோலைட்கள் என்றால் என்ன?

9) பிரையோஃபைப்ட்கள் ஏன் வாஸ்குலார் திசுவற்ற பூவாத் தாவரங்கள் என அழைக்கப்படுகின்றன?

10) இலைத்தொழில் தண்டு மற்றும் குறு இலைத்தொழில் தண்டு இவற்றிற்கு இடையேயான ஒற்றுமை வேற்றுமைகளை எழுதுக.

பகுதி - III

ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்:

 $3 \times 3 = 9$

11) ஐம்பெரும்பிரிவு வகைப்பாட்டின் நிறைகள் யாவை?

12) ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்களுக்கும் ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களுக்கும் இடையேயான மூன்று பொதுப்பண்புகளை எழுதவும்.

13) இலையின் முதன்மை பணிகள் யாவை?

14) வேறுபடுத்து: உண்மை வித்தகம் மற்றும் மெலிவித்தகம்

15) ஸலக்கன்களின் ஏதேனும் மூன்று பொதுப்பண்புகளை எழுதவும்.

பகுதி - IV

விரிவான விடையளிக்கவும்:

 $1 \times 5 = 5$ 16) அ) புரோட்டோஸ்டீல் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விளக்கவும். (அல்லது)
ஆ) ஆணிவேரின் உருமாற்றங்களை விளக்கவும்.

ஞாப்பு: i) அனைத்து விளங்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5x1=5

ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து ஞாப்பிட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

- 1) திசைக்களுக்கு இடையில் பொருட்கள் கசிவதை தடுக்கும் அமைப்பு

அ) இறுக்கமான சந்திப்புகள்	ஆ) ஒட்டும் சந்திப்புகள்
இ) இடைவெளி சந்திப்புகள்	ஈ) மீள்தன்மை சந்திப்புகள்
- 2) எந்த இணை சரியாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

அ) பைசாலியா	- போர்த்துக்கியப் படைவீரன்
ஆ) பெண்ணாடுலா	- கடல் விசிறி
இ) ஆடம்சியா	- கடல் பேனா
ஈ) கார்கோனியா	- கடல் சாமந்தி
- 3) கிளாடோகிராம் என்பது கீழ்கண்ட பண்புகளைக் கொண்டுள்ளது.

அ) உடற்செயலியல் மற்றும் உயிர் வேதியியல்
ஆ) பரிணாமப் புண்புகள் மற்றும் மரபுவழிப் பண்புகள்
இ) பல்லுயிர்தன்மை மற்றும் இனத்தொடர்பு தொகுப்பமைவு
ஈ) மேற்குறிப்பிட்ட ஏதுமில்லை.
- 4) இணைப்புத் திசுவின் தளப்பொருளில் காணப்படும் நாரிழை யாது?

அ) கொலாஜன்	ஆ) ஏரியோலார்
இ) குருத்தெலும்பு	ஈ) குழல்வடிவ நாரிழை
- 5) சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடுத்து பொருத்துக:

வரிசை I	வரிசை II
A) நத்தை	i) பேய் மீன்
B) டென்டாலியம்	ii) கைடான்
C) கீட்டோபுனரா	iii) ஆப்பிள் நத்தை
D) ஆக்டோபஸ்	iv) தந்த ஓடு
அ) A-ii B-i C-iii D-iv	ஆ) A-iii B-iv C-ii D-i
இ) A-ii B-iv C-i D-iii	ஈ) A-i B-ii C-iii D-iv

பிரிவு - II

ஞாப்பு: ஏதேனும் முன்று விளங்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

3x2=6

- 6) சுடர் செல்கள் என்றால் என்ன?
- 7) பயன்தரும் பாக்ஷரியாவை நோயுக்கி பாக்ஷரியாவிலிருந்து வேறுபடுத்துக.
- 8) சிலவகை எபிதீவியங்கள் பொய்யடுக்கினால் ஆணவை. இதன் பொருள் என்ன?
- 9) ஸ்பாஞ்சின் மற்றும் முட்கள் எவ்விதம் கடற்பஞ்சகளுக்கு முக்கியத்துவம் வாய்ந்தவை?
- 10) கோவேறு கழுதை ஏன் மலட்டுத் தன்மை உடையதாக உள்ளது?

பிரிவு - III

ஞாப்பு: ஏதேனும் முன்று விளங்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

3x3=9

- 11) இரத்தம் ஏன் தனித்துவமான இணைப்புத்திசு என்றழைக்கப்படுகிறது?
- 12) சிற்றினக் கோட்பாட்டில் சார்லஸ் டார்வினின் பங்கு யாது?
- 13) எலும்பு மீன்களின் மூன்று முக்கிய பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.
- 14) வெள்ளை அடிப்போஸ் திசுவைப் பழுப்பு அடிப்போஸ் திசுவிலிருந்து வேறுபடுத்துக.
- 15) மீன்களில் காணப்படும் காற்றுப்பைப்களின் பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.

பிரிவு - IV

ஞாப்பு: பின்வரும் விளங்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

1x5=5

- 16) முதுகு நானுடைய மற்றும் முதுகு நாணற்ற விலங்குகளின் பண்புகளை ஒப்பிடுக.

(அல்லது)

பாரம்பரிய வகைப்பாட்டு கருவிகளை பற்றி எழுதுக.
