

(2)

XII உயிரியல்

8) ஒரு தனிச் சிற்றினத்தின் சூழ்நிலையியல் பற்றி படிப்பது?

i) குழும சூழ்நிலையியல்

ii) சுயச் சூழ்நிலையியல்

iii) சிற்றினச் சூழ்நிலையியல்

iv) கூட்டு சூழ்நிலையியல்

அ) i மட்டும்

ஆ) ii மட்டும்

இ) i மற்றும் iv மட்டும்

ஈ) ii மற்றும் iii மட்டும்

பகுதி - ஆ

4×2=8

II. கீழ்க்காணும் வினாக்களில் ஏதேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்

9) மெண்டலியத்தை மறு ஆய்வு செய்த அறிவியல் அறிஞர்களின் பெயர்களை எழுதுக.

10) “கருவுறு” பற்றி நீ அறிவது என்ன?

11) இந்த படத்தை வரைந்து பாகங்களை குறி.



12) மரபணுப் பொறியியலில் தேவைப்படும் மிக முக்கிய நொதிகளின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக.

13) “சிஸ் அமைவு” என்றால் என்ன?

14) மெல்லிட்டோஃபில்லி என்றால் என்ன?

பகுதி - இ

III. கீழ்க்காணும் வினாக்களில் ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண். 19க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 3×3=9

15) மரபணு வரைபடம் என்றால் என்ன? அதன் பயன்களை எழுதுக.

16) உறைகுளிர் பாதுகாப்பு பற்றி எழுதுக.

17) ஒட்டுதல் மற்றும் பதியமிடல் வேறுபடுத்துக.

18) பல்கூட்டு அல்லீல்கள் என்றால் என்ன?

19) “டிரிடிகேல்” உற்பத்தியின் தொடர் ஒட்ட படத்தினை வரைக.

பகுதி - ஈ

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்:-

2×5=10

20) அ) பசங்கணிக மரபணு சார்ந்த பாரம்பரியத்தை எடுத்துக்காட்டுடன் வெளிக்கொணர்க.

(அல்லது)

ஆ) நுண்வித்துருவாக்கத்திலுள்ள படிநிலைகளை விவாதிக்கவும்.

21) அ) பல்வேறு வகை ஒற்றியெடுப்பு தொழில்நுட்பத்தை ஒப்பிடுக.

(அல்லது)

ஆ) தாவரத்திசு வளர்ப்பியின் பயன்பாடுகளை விவரி?

(3)

XII உயிரியல்

பகுதி - II உயிரி-விலங்கியல்

மதிப்பெண்கள்: 35

பகுதி - அ

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து குறியீட்டுடன் எழுதுக:- 8×1=8

- 1) ஆண்ட்ரோஜன் இணைவுப் புரதத்தை உற்பத்தி செய்பவை
 - அ) செர்டோலி செல்கள்
 - ஆ) லீடிக் செல்கள்
 - இ) பிட்யூட்டரி சுரப்பு
 - ஈ) ஹைபோதலாமஸ்
- 2) சில பெண்களுக்கு கருப்பை இருக்காது. இந்நிலைக்கு பெயர்
 - அ) டவுன் சின்ட்ரோம்
 - ஆ) டர்னர் சின்ட்ரோம்
 - இ) மேயர் ரோகிடாஸ்கி சின்ட்ரோம்
 - ஈ) பட்டாவ் சின்ட்ரோம்
- 3) உயிர்வழி தோற்றக் குறைபாடு என்ற சொல்லை உருவாக்கியவர்
 - அ) ஒப்பாரின்
 - ஆ) தாமஸ் ஹக்ஸ்லே
 - இ) ஹால்டேன்
 - ஈ) ஹென்றி பாஸ்டியன்
- 4) மனித மரபணு எத்தனை நியூக்ளியோடைடு கார மூலங்களைக் கொண்டுள்ளது
 - அ) 3.5 மில்லியன்
 - ஆ) 3.0 பில்லியன்
 - இ) 35,000
 - ஈ) 35 பில்லியன்
- 5) எந்த காலம் "மீன்களின் காலம்" என அழைக்கப்படுகிறது?
 - அ) பெர்மியன்
 - ஆ) டிரையாசிக்
 - இ) டிவோனியன்
 - ஈ) ஆர்டோவிசியன்
- 6) புதைபடிவங்களின் வயதைத் தீர்மானிக்க உதவுவது?
 - அ) மின்னணு நுண்ணோக்கி
 - ஆ) புதைபடிவங்களின் எடை
 - இ) கார்பன் முறை வயது கண்டறிதல்
 - ஈ) படிவங்களின் எலும்புகளை ஆராய்தல்
- 7) மனிதனில் சேற்றுப்புண்ணை ஏற்படுத்துவது
 - அ) பாக்டீரியா
 - ஆ) பூஞ்சை
 - இ) வைரஸ்
 - ஈ) புரோட்டோசோவா
- 8) வெவ்வேறு பகுதிகளுக்கு புற்றுநோய் செல்கள் பரவுவது _____ என அழைக்கப்படுகிறது.
 - அ) வேற்றிடப்பரவல்
 - ஆ) ஆன்கோஜீன்கள்
 - இ) புரோட்டோ-ஆன்கோஜீன்கள்
 - ஈ) மாலிக்னன்ட் நியோப்பிளாசம்

(4)

XII உயிரியல்

பகுதி - ஆ

II. ஏதேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக:-

4×2=8

9) சுரப்பாளர்கள் யார்?

10) மனித அண்ட செல்லின் படத்தை வரைந்து பாகம் குறிக்கவும்.

11) கருப்பை வாய் புற்றுநோயை தோற்றுவிக்கும் காரணிகள் யாவை?

12) யானைக்கால் நோயை ஏற்படுத்தும் புழுவின் அறிவியல் பெயர் என்ன? இந்த நோய் எவ்வாறு பரவுகிறது?

13) கோப்ரோலைட்டுகள் என்றால் என்ன?

14) தொன்மையான பூமியில் காணப்பட்ட வாயுக்களைப் பட்டியலிடுக.

பகுதி - இ

III. ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக:-

(வினா எண். 19க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்)

3×3=9

15) சீம்பால் என்றால் என்ன? அதன் முக்கியத்துவம் யாது?

16) போதை மருந்துகள் மற்றும் மதுப்பழக்கத்திலிருந்து விலகும்போது ஏற்படும் விலகல் அறிகுறிகளை எழுதுக.

17) பீனைல்கீட்டோநியூரியாவின் அறிகுறிகளை குறிப்பிடுக

18) மனித மரபணு தொகுதித் திட்டத்தின் இலக்குகள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.

19) அமீபியாசிஸ் - குறிப்பு எழுதுக.

பகுதி - ஈ

IV. விரிவான விடையளிக்கவும்:-

2×5=10

20) அ) உயிரிகளில் காணப்படும் பல்வேறு வகையான ஒருங்கிணைவு பற்றி விளக்குக. (அல்லது)

ஆ) இம்யூனோகுளோபுலின் அமைப்பை படத்துடன் விளக்குக.

21) அ) டி.என்.ஏ. ரேகை அச்சிடல் தொழில்நுட்பத்தின் பயன்பாடுகள் யாவை? (அல்லது)

ஆ) ஹார்டி-வீன்பெர்க் சமன்பாடு ($P^2+2pq+q^2=1$) இனக்கூட்டத்தில் சமநிலை இருப்பதை எவ்வாறு விளக்குகிறது? மரபியல் சமநிலையைப் பாதிக்கும் ஏதேனும் நான்கு காரணிகளைப் பட்டியலிடுக.
