AGLASEM.COM

Tamilnadu Board

Quarterly Exam Question Paper

CLASS 12



PUDUKKOTTAI

QUARTERLY EXAMINATION - 2022	Exam No.						
Time: 3-00 Hrs.	XII - ZOOLOGY					Marks : 70	

PART - I

Note: i) Answer all the questions.

ii) Choose the most appropriate answer from the given four alternatives and write the option code and the corresponding answer. ***(15x1=15)***

1. The mode of reproduction in bacteria is by
   a) formation of gametes
   b) endospore formation
   c) conjugation
   d) zoospore formation
2. The mature sperms are stored in the
   a) seminiferous tubulas
   b) vas deferens
   c) epididynis
   d) seminal vesicle
3. Mammalian egg is
   a) mesolecithal and non cleidoic
   b) microlecitnal and non cleidoic
   c) alecitnal and non cleidoic
   d) alecithal and cleidoic
4. Which one of the following is secreted abundantly by corpus luteum?
   a) oestrogen
   b) progesterone
   c) hyaluroxidase
   d) luteinizing hormone
5. Which one of the following sexually transmited disease is transmited by bacteria
   a) genital herpes
   b) hepatitis-B
   c) candidiasis
   d) gonorrhoea
6. Which one of the following phenotypes is not possible in the progeny of the parental genotypic combination $I^AI^O \times I^AI^B$?
   a) AB b) O c) A d) B
7. Co-dominant blood group is
   a) A b) AB c) B d) O
8. A mRNA molecule is produced by
   a) replication
   b) transcription
   c) duplication
   d) translation
9. An operon is a
   a) protein that suppresses gene expression
   b) protein that accelerates gene expression
   c) cluster of structural genes with related function
   d) gene that switched other genes on or off
10. The golden age of reptiles was
    a) mesozoic era
    b) cenozoic era
    c) paleozoic era
    d) proterozoic era
11. Who proposed the Germplasm theory?
    a) Darwin
    b) August Weismann
    c) Lamark
    d) Alfred Wallace
12. The Athlete's food disease in human is caused by
    a) bacteria b) fungi c) virus d) protozoan
13. Paratope is an
    a) antibody binding site on variable regions
    b) antibody binding site on heavy regions
    c) antigen binding site on variable regions

schools.aglasem.com
aglasem.com

PUDUKKOTTAI.

14. Which one of the following pair is correctly matched for the product produced by them
    a) Acetobacterium aceti - antibiotic
    b) methanobacterium - lactic acid
    c) penicilium notatum - acetic acid
    d) sacchro saccharomyces cerevisiae - ethonal
15. Darwin's finches are an excellent example of
    a) connecting links b) seasonal migration
    c) adaptive radiation d) parasitism

PART - II

Note: Answer any six of the following. Question No.24 is compulsory. ***(6x2=12)***

16. Which type of reproduction is effective ? Why?
17. What is Inhibin? State its function.
18. Differentiate foeticide and infanticide.
19. Write some of the symptoms of Down's Syndrome.
20. Name the anticodons required to recognise the following codons.
    a) CGA b) UAU
21. What are vestigial organs? Give example.
22. Define - Haematopoiesis.
23. Explain Mayer Rokitansky.
24. Explain - Why it is not possible to produce vaccine against common cold.

PART - III

Note: Answer any six of the following. Question No.33 is compulsory. ***(6x3=18)***

25. Draw and labeled sketch of Human Sperm.
26. Mention the importance of the position of the testes in humans.
27. What is Regeneration? Mention its kinds.
28. What is colostrum? Writes its significances.
29. What is amniocentesis? Why a statutory ban is imposed on this technique?
30. Differentiate between - GIFT, ZIFT
31. What is Criss-Cross inheritance?
32. Differentiate - Leading strand and lagging strand.
33. Mention the main objections to Darwinism.

PART - IV

Note. Answer all the questions. ***(5x5=25)***

34. (a) What is parthenogenesis? Explain its types.

    (OR)

    (b) Explain spermatogenesis - Oogenesis with suitable diagram.
35. (a) How is sex determined in human beings.

    (OR)

    (b) Write about the applications of DNA finger printing.
36. (a) Explain in detail about Autosomal aneuploidy and Allosomal abnormalities in human beings.

    (OR)

    (b) Draw and explain - Immunoglobulin.
37. (a) List the common withdrawl symptoms of drugs and alcohol abuse.

    (OR)

    (b) Give short notes.
    a) Pasteur effect b) Brewer's Yeast c) Bio remediation
38. (a) Explain the Urey-Miller's experiment on origin of life.

    (OR)

    (b) Write any 5 causes of infertility.

schools.aglasem.com
aglasem.com

வகுப்பு : 12

தேர்வு எண் 1 2 0 7 6

காலாண்டுப் பொதுத் தேர்வு-2022-23

நேரம் : 3.00 மணி] **விலங்கியல்** [மொத்த மதிப்பெண்கள் 70

பகுதி – I

குறிப்பு : (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும் 15X1=15

(ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதுக.

1. கல்லீரல் புழுவின் ஸ்போரோசிஸ்டுகள் இம்முறையில் இனப்பெருக்கம் செய்கின்றன.
   அ) அர்ரீனோடோகி ஆ) செயற்கை கன்னி இனப்பெருக்கம்
   இ) ஆம்ஃபிடோகி ஈ) இளம் உயிரி கன்னி இனப்பெருக்கம்

2. உறுதிக்கூற்று A : விந்து செல்லின் தலைப்பகுதியில், அக்ரோசோம் மற்றும் மைட்டோகாண்ட்ரியா உள்ளது
   காரணம் R : அக்ரோசோமிலுள்ள ஹையாலுரானிடேஸ் கரோனா ரேடியேட்டா மற்றும் சோனா பெலுசிடாவைச் சிதைக்கிறது.
   அ) A மற்றும் R உண்மை; R என்பது A –யின் சரியான விளக்கம்
   ஆ) A மற்றும் R உண்மை; R என்பது A –யின் சரியான விளக்கம் இல்லை
   இ) A உண்மை, R பொய் ஈ) A பொய், R உண்மை

3. நியாண்டர்த்தல் மனிதனின் மூளை அளவு
   அ) 650–800 கன.செ.மீ ஆ) 900 கன செ.மீ இ) 1200 கன செ.மீ ஈ) 1400 கன செ.மீ

4. ஒங்கு தன்மை கொண்ட கொல்லி மரபணுவால் மனிதனில் ஏற்படும் குறைபாட்டு நோய்
   அ) அல்பினிஸம் ஆ) அரிவாள் செல் இரத்த சோகை
   இ) தாலசீமியா ஈ) ஹண்டிங்டன் கோரியா

5. பெருந்திரள் மரபற்றுப் போதல் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.
   அ) K - T மறைவு ஆ) A - T மறைவு இ) D - K மறைவு ஈ) A - P மறைவு

6. புரோகேரியோட்டுகளில் நடைபெறும் டி.என்.ஏ இரட்டிபாதல் குறித்த எந்த வாக்கியம் தவறானது?
   அ) டி.என்.ஏ இரட்டிப்பாதல் ஒற்றை மூலத்திலிருந்து துவங்கும்
   ஆ) டி.என்.ஏ இரட்டிப்பாதல் அதன் மூலத்திலிருந்து இரு திசைகளில் நிகழும்.
   இ) ஒரு நிமிடத்திற்கு ஒரு மில்லியன் கார இழைகள் என்ற வீதத்தில் இரட்டிப்பாதல் நிகழ்கிறது
   ஈ) ஏராளமான பாக்டீரிய குரோசோம்களில், ஒவ்வொன்றிலும் இரட்டிப்பாதல் ஒரே சமயத்தில் நிகழ்கிறது.

7. எது சுய தடைக்காப்பு நோய் அல்ல?
   அ) கிரேவின் நோய் ஆ) ஹசி மோட்டா தைராய்டு வீக்க நோய்
   இ) ஃபினைல் கீட்டோநியூரியா ஈ) ருமாட்டிக் மூட்டுவலி

8. யோகர்ட்டின் சுவைக்கும் மணத்திற்கும் காரணம், அதிலுள்ள
   அ) அசிட்டால்டிஹைட் ஆ) லாக்டிக் அமிலம் இ) லாக்டோஸ் ஈ) ஃபார்மால்டிஹைட்

9. ----- என்பவர் முதலில் பழப்பூச்சிகளில், மரபணு சமநிலை மூலம் பால் நிர்ணயிக்கப்படுகிறது என்பதைக் கண்டுபிடித்தார்
   அ) C.B.பிரிட்ஜஸ் ஆ) பெர்ன்ஸ்டின்
   இ) லேண்டஸ்டெய்னர் ஈ) கிரிஃபித்

10. எஞ்சியுள்ள கிராஃபியன் நுண்பை, கார்பஸ் லூட்டியம் என்னும் அமைப்பாக மாறும் நிலை
    அ) ஃபாலிக்குலார் நிலை ஆ) மாதவிடாய் நிலை
    இ) லூட்டியஸ் நிலை ஈ) அண்டசெல் விடுபடுநிலை

11. வளர்கருவின் குரோமோசோம் குறைபாடுகளைக் கண்டறியும் முறை?
    அ) ஆம்னியோசென்டசிஸ் ஆ) கோரியான நுண்நீட்சி மாதிரி ஆய்வு
    இ) மீயொலி வரியோட்டம் ஈ) குரோமோசோம் தொகுப்பு வரைபடம்

12. நோய் எதிர்ப்புத் திறனூட்டல் திட்டங்கள் ---- நோயை இந்தியாவிலிருந்து ஒழிக்க உதவியது.
    அ) டிப்தீரியா ஆ) நியுமோனியா இ) சின்னம்மை ஈ) டெட்டனஸ்

13. செல்லில் புரத உற்பத்தி செய்யும் தொழிற்சாலை ---- ஆகும்.
    அ) கோல்கை உறுப்பு ஆ) எண்டோபிளாச வலை
    இ) மைட்டோகாண்ட்ரியா ஈ) ரிபோசோம்

14. சரியாகப் பொருந்திய இணையைத் தெரிந்தெடு.
    அ) ஆம்ஃபிட்டமைன்கள் – கிளார்வூட்டி
    ஆ) லைசர்ஜிக் அமிலம் டை எத்திலமைடு – போதை மருந்து
    இ) ஹெராயின் – உளவியல் மருந்து
    ஈ) பென்சோடை அசபைன் – வலி நீக்கி

schools.aglasem.com
aglasem.com

15. வரிசை I மற்றும் வரிசை II ஐப் பொருத்தி சரியான விடைத் தொகுப்பினைக் கண்டுபிடிக்கவும்.

வரிசை I		வரிசை II
A தட்டம்மை	–	(i) பிளாஸ்மோடியம் சிற்றினம்
B சிக்குன்குனியா	–	(ii) ரூபல்லா
C மலேரியா	–	(iii) பூஞ்சைப் பேரினம்
D எபிடெர்மேபைட்டான்	–	(iv) ஆல்ஃபா வைரஸ்

அ) A-(ii) B-(iv) C-(i) D-(iii)
ஆ) A-(ii) B-(i) C-(iv) D-(iii)
இ) A-(iv) B-(ii) C-(iii) D-(i)
ஈ) A-(iii) B-(iv) C-(ii) D-(i)

பகுதி – II

II. **எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 24–க்குக் கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.**

16. உறையாக்கம் என்றால் என்ன? 6x2=12
17. போதை மற்றும் மதுவினால் உண்டாகும் விலகள் அறிகுறிகளை எழுதுக.
18. இடையீட்டு செல்லின் முக்கியத்துவம் என்ன?
19. சைட்டோபிளாச வழி மரபுக்கடத்தல் என்றால் என்ன?
20. கிளாமிடியாஸிஸ் நோயின் அறிகுறிகள் யாவை?
21. ஒப்பரான்கள் – வரையறு.
22. சிவப்பு ஒயின் மற்றும் வெள்ளை ஒயின் வேறுபடுத்துக.
23. அனாஃபைலாக்ஸிஸ் என்றால் என்ன?
24. தொன்மையான பூமியில் காணப்பட்ட வாயுக்களை பட்டியலிடுக.

பகுதி – III

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். 6x3 = 18
வினா எண் 33 – க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

25. தேனீக்களில் பால்நிர்ணயம் எவ்வாறு நடைபெறுகிறது?
26. இம்யுனோகுளோபுலின் அமைப்பை வரைந்து பாகம் குறிக்கவும்.
27. "பால் குரோமோசோம்களின் அளவு வேறுபாட்டை ஈடுசெய்தல்" – குறித்த மேரி லியோனின் கருத்து என்ன?
28. வாடகைத்தாய்மை – குறிப்பு எழுதுக.
29. டர்னர் சின்ட்ரோம் எவ்வாறு ஏற்படுகிறது? அதன் அறிகுறிகள் யாவை?
30. தொழில்துறை ஆல்கஹால் என அழைக்கப்படுவது எது? ஏன்?
31. வாழ்க்கைப் போராட்டத்தை டார்வின் எவ்வாறு 3 வழிகளில் விளக்குகிறார்?
32. "கடத்து ஆர்.என்.ஏ" இணைப்பு மூலக்கூறு என ஏன் அழைக்கப்படுகிறது?
33. படியெடுத்தல் அலகுத்திட்ட அமைப்புப் படம் வரைக.

பகுதி – IV

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். 5x5 = 25

34. அ) மனிதனில் நிகழும் முக்கிய இனப்பெருக்க நிகழ்வுகளை விவரி

(அல்லது)

ஆ) கர்ப்பப் பராமரிப்பு மற்றும் கருவளர்ச்சியில் கருசூழ்புறப் படலங்களின் பங்கினை விளக்குக.

35. அ) வளர்கரு இரத்த சிவப்பணு சிதைவு நோய் எவ்வாறு ஏற்படுகிறது? அதனை தடுக்கும் முறை என்ன?

(அல்லது)

ஆ) உள்கருப்பை சாதனங்களை விவரி.

36. அ) சிற்றினங்கள் மரப்பற்றுப் போவதால் ஏற்படும் மூன்று தாக்க நிலைகளை விவரி.

(அல்லது)

ஆ) மனித பாக்டீரியா நோய்கள் ஏதேனும் ஐந்தினை விவரிக்கவும்.

37. அ) செயலாக்க மற்றும் மந்தமான நோய்த்தடைக்காப்புகளுக்கு இடையேயான வேறுபாடுகளைப் பட்டியலிடு.

(அல்லது)

ஆ) நுண்ணுயிரிய் எரிப்பொருள்கலன் எவ்வாறு செயல்படுகிறது? படத்துடன் விவரி.

38. அ) டி.என்.ஏ ரேகை அச்சிடல் தொழில் நுட்பத்தின் படிநிலைகள் யாவை?

(அல்லது)

ஆ) இயற்கைத் தேர்வு செயல்படுதலை, கரும்புள்ளி, அந்திப்பூச்சியினை எடுத்துக்காட்டாகக் கொண்டு விளக்குக.

aglasem.com
AglaSem Earn while Learn Program. Send your papers and get paid
Contact: support@aglasem.com
aglasem.com