HALF YEARLY EXAM

QUESTION PAPER

ORIGINAL EXAM PAPERS



aglasem.com

COMMON HALF YEARLY EXAMINATION - 2022

Standard - XI Reg.No.

Time: 3.00 hrs. **ZOOLOGY** *Marks: 70*

SECTION - I

Note : i) Answer all the questions: ii) Choose the most suitable answer and write the option code and the corresponding answer. 15×1=15

1. What taxonomial gives comprehensive information about taxon?
   a) Taxonomic key b) Herbarium c) Flora d) Monograph
2. Which of the following sub - phylum shows Retrogressive Metaphorphosis
   a) Cephalochordata b) Urochordata c) Hemichordata d) Chordata
3. Progressive inability to secret saliva and tears is the symptom of
   a) stickler syndrome b) Ehler's Danlos syndrome
   c) Sjogren's syndrome d) Turner's syndrome
4. The location and numbers of Malpighian tubules in Periplaneta.
   a) At the junction of midgut and hindgut, about 150.
   b) At the junction of foregut and Midgut, about 150
   c) Surrounding gizzard, eight
   d) At the junction of colon and rectum, eight
5. Calculate the BMI of a 50kg person with a height of 160cms.
   a) 18.5 b) 20 c) 19.5 d) 19
6. Total lung capacity (TLC)
   a) ERV + TV + IRV b) VC + RV c) TV + ERV d) TV + IRV
7. *The structure of the heart was described by*
   a) Aristotle b) Robert Brown
   c) John Ray d) Raymond de Viessens
8. Which of the following plasma proteins is involved in the coagulation of blood?
   a) Globulin b) Fibrinogen c) Albumin d) Serum amylase
9. The end product of Ornithine cycle is
   a) Carbon dioxide b) Urci acid c) Urea d) Ammonia
10. The pointed portion of the elbow is
    a) Acromion process b) Glenoid cavity c) Olecranon process d) Symphysis
11. _____ is the seat of intelligence.
    a) Cerebrum b) Mid brain c) Hind brain d) Pons Varoli
12. The thick bundle of elongated nerve roots within the lower Vertebral Canal is called
    a) Foramen of Monro b) Cerebral aqueduct c) Cauda equina d) dorsal horn
13. Which of the following gland is related with immunity
    a) Pineal gland b) Adrenal gland c) Thymus d) Parathyroid gland
14. Name the fluid used to dilute RBC
    a) Hayme's fluid b) Turk's fluid c) Acitic acid d) Toison's fluid
15. *Choose the correctly matched pair:*
    a) Egg Layers - Brahma
    b) Broiler types - Leghorn
    c) Dual Purpose - White plymouth rock
    d) Ornamental breeds - Silkie

schools.aglasem.com

aglasem.com

SECTION - II

Answer any six of the following. Question No.21 is compulsory. **6×2=12**

16. Differentiate between probiotic and pathogenic bacteria.
17. What is Autopsy?
18. Write the enzymes present in succus entericus.
19. Resistance in the airways is typically low. Why? Give two reasons.
20. Define Atherosclerosis.
21. Draw an ornithine cycle.
22. What is Physiotherapy?
23. What are the types of Sphygmomanometer?
24. Write the advantages of composite fish farming?

SECTION - III

Answer any six of the following. Question No.30 is compulsory. **6×3=18**

25. What is Coelom? Write its types.
26. Differentiate white adipose tissue from brown adipose tissue.
27. Write the economic importance of Frog.
28. Write the name of ducts present in salaivary glands.
29. Write down the conditions that favours the formation of Oxyhaemoglobin.
30. Draw the different types of WBC.
31. How is tetany caused?
32. What is Presbyopia?
33. What are the advantages of artificial insemenation?

SECTION - IV

Answer all the questions: **5×5=25**

34. List out the salient features of Phylum Arthropoda. **(OR)**
    Explain the digestive system of frog with suitable diagram.
35. Write the functions of Liver. **(OR)**
    Explain how Carbondioxide is transported in Lungs.
36. Explain the origin and conduction of heart beat. **(OR)**
    Write the functions of skeletal system.
37. Draw and label the structure of Human brain. **(OR)**
    Write short notes on : i) Myxodema ii) Addison's disease iii) Hypoglycemia
38. Write notes on economically important byproducts of fishes. **(OR)**
    Write the significance of CT scan.

---

schools.aglasem.com

aglasem.com

kanchipuram Dt

A

அரையாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - 2022

பதினொன்றாம் வகுப்பு

பதிவு எண்:

நேரம்: 3.00 மணி

விலங்கியல்

மதிப்பெண்கள்: 70

பிரிவு - I

குறிப்பு : i)அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். ii) கொடுக்கப்பட்ட மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும் :

I. சரியான விடையளி: 15×1=15

1. எந்த வகைபாட்டுக் கருவி டாக்சான் பற்றிய முழுவிவரங்களைக் கொண்டுள்ளது.
அ) வகைப்பாட்டுத் திறவு கோல் ஆ) ஹெர்பேரியம் இ) தாவரம் ஈ) மோனோஃகிராப்

2. பின்னோக்கு வளர் உருமாற்றம் என்னும் பண்பு எந்த துணைத் தொகுதியில் காணப்படுகிறது?
அ) செஃபலோகார்டேட்டா ஆ) யூரோகார்டேட்டா
இ) ஹெமிகார்டேட்டா ஈ) முதுகுநாணுடையவை

3. உமிழ்நீர் மற்றும் கண்ணீர் சுரப்பது படிப்படியாக பாதிக்கப்படுவதால் ஏற்படுவது
அ) ஸ்டிக்னார் சின்ட்ரோம் ஆ) எலர்ஸ் -டன்லாஸ் சின்ட்ரோம்
இ) ஜோகர்ன்ஸ் சின்ட்ரோம் ஈ) டர்னர் சின்ட்ரோம்

4. பெரிப்பிளனேட்டாவில் மால்பீஜியன் நுண்குழல்கள் அமைந்துள்ள பகுதி மற்றும் எண்ணிக்கை
அ) நடுக்குடல் மற்றும் பின்குடல் சந்திப்பில் தோராயமாக (150)
ஆ) முன்குடல் மற்றும் நடுக்குடல் சந்திப்பில் தோராயமாக (150)
இ) அரைவைப்பையினைச் சூழ்ந்து 8
ஈ) பெருங்குடல் மற்றும் மலக்குடல் சந்திப்பில் 8

5. 50 கிலோகிராம் எடையும் 1.6 மீ உயரமும் கொண்ட ஒருவரின் BMI மதிப்பு என்ன?
அ) 18.5 ஆ) 20 இ) 19.5 ஈ) 19

6. மொத்த நுரையீரல் கொள்ளளவுத்திறன் TLC = _____.
அ) ERV + TV + IRV ஆ) VC + RC இ) TV + ERV ஈ) TV + IRV

7. இதயத்தின் அமைப்பை விவரித்தவர் .....
அ) அரிஸ்டாடில் ஆ) ராபர்ட் பிரௌன் இ) ஜான்ரே ஈ) ரேமண்ட்டி வீசன்ஸ்

8. இரத்த உறைதலில் பங்கேற்கும் பிளாஸ்மா புரதம் எது?
அ) குளோபுலின் ஆ) பைப்ரினோஜன் இ) அல்புமின் ஈ) சீரம் அமைலேஸ்

9. ஆர்னிதைன் சுழற்சியின் விளைபொருள் யாது?
அ) கார்பன் - டை - ஆக்ஸைடு ஆ) யூரிக் அமிலம் இ) யூரியா ஈ) அம்மோனியா

10. முழங்கையின் கூர்மை பகுதி
அ) எகுரோமியன் நீட்சி ஆ) கிளினாய்டு இ) ஒலிகிரானன் நீட்சி ஈ) இணைவு

11. ..... என்பது அறிவின் அமர்விடம்.
அ) பெருமூளை ஆ) நடுமூளை இ) பின்மூளை ஈ) பான்ஸ்வரோலி

12. தண்டுவட நரம்பு வேர்கள் தடித்த கற்றையாக முதுகெலும்புக் கால்வாயின் பின் பகுதியில் காணப்படுவது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
அ மன்றோவின் துளை ஆ) சில்வியஸ் நாளம் இ) குதிரை வால் கற்றை ஈ) மேல் நோக்கு கற்றை

13. நோய்த் தடைக்காப்புடன் தொடர்புடைய சுரப்பி எது?
அ) பீனியல் சுரப்பி ஆ) அட்ரினல் சுரப்பி இ) தைமஸ் சுரப்பி ஈ) பாராதைராய்டு சுரப்பி

14. RBC யை (இரத்த சிவப்பணுக்களை) நீக்கம் செய்யும் திரவம் .....
அ) ஹேயம்ஸ் ஆ) டர்க்ஸ் இ) அசிட்டிக் அமிலம் ஈ) டாய்சான் திரவம்

15. சரியாக பொருத்தப்பட்டுள்ள இணையை தேர்வு செய்க:
அ) முட்டையிடுபவை - பிரம்மா
ஆ) கறிக்கோழி வகை - லெக்ஹார்ன்
இ) இருவகை - வெள்ளை பிளிமத் ராக்
ஈ) அலங்கார வகை - சில்க்கி

schools.aglasem.com

aglasem.com

பிரிவு - II

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி.
வினா எண் 21க்கு விடையளிப்பது கட்டாயமாகும். 6×2=12

16. பயன்தரும் பாக்டீரியாவை நோயூக்கி பாக்டீரியாவிலிருந்து வேறுபடுத்துக.
17. ஆட்டாப்சி என்றால் என்ன?
18. சக்சஸ் என்டரிக்ஸில் காணப்படும் நொதிகளை எழுதுக.
19. மூச்சுக்குழாயில் காற்று செல்லும் வழியில் எதிர்ப்புத்திறன் மிகவும் குறைவு ஏன்? ஏதேனும் 2 காரணங்களைக் கூறுக.
20. அதிரோஸ்கிளிரோஸிஸ் என்றால் என்ன?
21. ஆர்னித்தைன் சுழற்சியை படம் வரைக.
22. இயன் மருத்துவம் என்றால் என்ன?
23. ஸ்பிக்மோமானோமீட்டரின் வகைகள் யாவை?
24. கூட்டு மீன் வளர்ப்பின் நன்மைகள் யாவை?

பிரிவு - III

எவையேனும் ஆறு வினாவிற்கு விடையளி. வினா எண் 30 கட்டாய வினாவாகும். 6×3=18

25. உடற்குழி என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் கூறுக.
26. வெள்ளை அடிப்போஸ்திசுவைப் பழுப்பு அடிப்போஸ்திசுவிலிருந்து வேறுபடுத்துக.
27. தவளையின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தைக் கூறுக.
28. உமிழ்நீர் சுரப்பிகளில் காணப்படும் நாளங்களின் பெயர்களை எழுதுக.
29. ஆக்ஸி ஹீமோகுளோபின் உருவாவதற்கான சாதச் சூழல் என்ன?
30. இரத்த வெள்ளையணுக்களின் பல்வேறு வகைகளின் படம் வரைக.
31. டெட்டனி எவ்வாறு உருவாகிறது?
32. பிரஸ்பையோபியா என்றால் என்ன?
33. செயற்கை விந்தூட்டத்தின் நன்மைகள் யாவை?

பிரிவு - IV

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். 5×5=25

34. அ) தொகுதி - கணுக்காலிகளின் சிறப்புப் பண்புகள் பட்டியலிடுக. (அல்லது)
    ஆ) தவளையின் செரிமான மண்டலத்தை படத்துடன் விவரி.
35. அ) கல்லீரலின் பணிகளை எழுதுக. (அல்லது)
    ஆ) நுரையீரலில் கார்பன் - டை - ஆக்ஸைடு கடத்தப்படுதலை விவரி.
36. அ) இதயத் துடிப்பு தோன்றுதல் மற்றும் பரவுதலை விவரி. (அல்லது)
    ஆ) சட்ட மண்டலத்தின் பணிகளை கூறுக.
37. அ) மனித மூளையின் படம் வரைந்து பாகம் குறிக்கவும். (அல்லது)
    ஆ) கீழ்க்கண்டவற்றிற்கு குறிப்பு தருக.
    1. மிக்ஸிடிமா 2. அடிசன் நோய் 3. ஹைப்போகிளைசீமியா
38. அ) CT ஸ்கேன் பயன்களை கூறுக. (அல்லது)
    ஆ) மீன்களின் பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த உப பொருட்களைக் கூறுக.

---

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