

शासकीय डॉ. श्यामा प्रसाद मुखर्जी विज्ञान एवं वाणिज्य
महाविद्यालय, कोलार रोड, भोपाल म.प्र.



प्रश्न बैंक प्राणीशास्त्र

संपादन/सहभागिता

डॉ. संजय तैलंग
डॉ. कल्पना ढवे
डॉ. माहिरा परवीन
डॉ. के.के. मिश्रा
डॉ. आर्क.ए.द्वुरानी
डॉ. हेमलता वर्मा

विषय विशेषज्ञ

डॉ. साधना तामोट
डॉ. प्रतिमा खरे
डॉ. माधवी गौर
डॉ. कैलाश ठाकरे

तकनीकी सहायक
श्री कपिल कुमारतिवारी

शासकीय डॉ. श्यामा प्रसाद मुखर्जी विज्ञान एवं वाणिज्य
महाविद्यालय, कोलार रोड, भोपाल म.प्र.



प्रश्न बैंक प्राणीशास्त्र

बी.एससी.
प्रथम एवं द्वितीय वर्ष
(राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 पर आधारित)

- अति लघु उत्तरीय प्रश्न एवं उत्तर
- लघु उत्तरीय प्रश्न
- दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

परीक्षा प्रकोष्ठ
आयोजक एवं प्रकाशक

(डॉ. सुधा बैसा)
प्राचार्य

B.Sc. Ist Year

Zoology

Paper- Ist

ANIMAL DIVERSITY:

NON CHORDATES

Dr Kailash Thakre

(Assistant Professor)

C.S.A. GOVT PG COLLEGE,

SEHORE

VERY SHORT QUESTIONS

Q. 1. What is the basic unit of biological classification ?

जैविक वर्गीकरण की आधारभूत इकाई क्या है ?

Q. 2 Who is father of binomial nomenclature ?

द्विपाद नामकरण पद्धति के पितामह कौन हैं?

Q. 3 Why the zoological name of animals are written in Latin language ?

जीवों के प्राणी वैज्ञानिक नाम लैटिन भाषा में क्यों दिए जाते हैं?

Q. 4. What term is used for descending arrangement of categories?

पदानुक्रम की अवरोही व्यवस्था को क्या कहा जाता है ?

Q. 5. Who has given the term "new systematic" ?

न्यू सिस्टैमैटिक " शब्द किसके द्वारा दिया गया ?

Q. 6 Which tissue lines the body cavity?

देहगुहा किस उत्तक से अस्तरित होता है ?

Q. 7 Coelomate animal, in which blastopore forms anus is called-

देहगुहा युक्त वे प्राणी जिनमें ब्लास्टोपोर से गुदा का निर्माण होता है कहलाते हैं

Q. 8. Pseudocoelom occurs in the phylum-

स्यूडोसीलोम फाइलम में पाया जाता है-

Q. 9. What is the name of causal organism of African Sleeping sickness ?

अफ्रीकन निन्द्रा रोग के रोगकारक का नाम क्या है ?

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

Q. 10. Which species of Plasmodium causes cerebral malaria ?

मस्तिष्क मलेरिया Plasmodium की किस प्रजाति के कारण होता है ?

Q. 11. Which protozoan group possesses two nuclei, as macronucleus and micronucleus?

प्रोटोजोआ के किस समूह में दो केन्द्रक, दीर्घ केन्द्रक और लघु केन्द्रक पाए जाते हैं?

Q. 12. Which are characteristic cells of sponges?

स्पंजो की विशिष्ट कोशिकाएँ कौन सी होती हैं ?

Q. 13. Which sponge is harmful to pearl industry ?

कौन सा स्पंज मोती उद्योग के लिए हानिकारक है ?

Q. 14. What is internal bud that helps in overcoming unfavourable condition in fresh water sponges?

आंतरिक कलिकाएँ जो ताजे पानी के स्पंजो को प्रतिकूल स्थिति में मदद करती हैं, उन्हें क्या कहा जाता है?

Q. 15. Which cells are totipotent, and are responsible for regenerative capacity in sponges ?

कौन सी कोशिकाएँ टोटिपोटेंट हैं और स्पंज में पुनर्योजी क्षमता के लिए जिम्मेदार हैं?

Q. 16. What is the most important characteristic of phylum Cnidaria?

फाइलम निडेरिया की सबसे महत्वपूर्ण विशेषता क्या है ?

Q. 17. Which coelenterate maintain commensalism with Hermit Crab.

कौन सा सिलेन्ट्रेट हर्मिट क्रैब के साथ सहभोजी संबंध बनाता है।

Q. 18. What type of nervous structure occurs in Cnidaria?

निडेरिया में किस प्रकार की तंत्रिका संरचना पाई जाती है?

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

Q. 19. What term is used for alternation of generation between polyp and medusa?

पॉलीप और मेडुसा के बीच पीढ़ी एकान्तरण के लिये किस शब्दावली का प्रयोग किया जाता है?

Q.20 Jelly fishes belong to which class of phylum Cnidaria ?

जेली फिश फाइलम निडेरिया के किस वर्ग से संबंधित हैं?

Q. 21. Exclusively marine, bioluminescent, diploblastic animals that move by eight ciliated comb plates, belong to which phylum ?

पूर्णतः समुद्री, जैवप्रकाश उद्दीपता करने वाले द्विस्तरीय प्राणी जो आठ सिलिअरी कंघी प्लेटों द्वारा चलते हैं, किस संघ से संबंधित हैं?

Q. 22. Name a phylum, which is triploblastic but acoelomate.

एक फाइलम का नाम बताइए जो त्रिस्तरीय किन्तु एसिलोमेट है।

Q. 23. What is the name of excretory cells of Platyhelminthes ?

प्लेटिहेल्मिन्थ की उत्सर्जी कोशिकाओं का क्या नाम है ?

Q. 24. Name a Platyhelminth which is famous for its regeneration ability.

एक प्लेटिहेल्मिन्थ का नाम बताएं जो अपनी पुनर्जनन क्षमता के लिए प्रसिद्ध है।

Q. 25. Which larval stages of Fasciola hepatica that infects its intermediate host and primary host?

यकृतकृमि की कौन-सी लार्वल अवस्था मध्यवर्ती पोषक एवं प्राथमिक पोषक को संक्रमित करती है?

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

Q.26. What is the name of tissue that occurs between body wall and alimentary canal in platyhelminthes?

प्लैटिहेल्मिन्थ में देहभित्ति और आहार नाल के बीच पाए जाने वाले ऊतक का क्या नाम है?

O. 27. Name the class to which flukes belong.

उस वर्ग का नाम बताइए जिससे फ्लूक्स संबंधित हैं।

Q. 28. What is the common name of Schistosoma?

शिस्टोसोमा का सामान्य नाम क्या है ?

Q.29. The mature proglottids having fertilized eggs in uterus of tapeworm are regularly detached. This process is known as

फीताकृमि के गर्भाशय में निषेचित अंडे वाले परिपक्व प्रोग्लोटिड नियमित रूप से अलग होते जाते हैं इस प्रक्रिया को कहा जाता है-

Q. 30. Which animals have ladder like nervous system?

सीढ़ीनुमा तंत्रिका तंत्र किन प्राणियों में पाया जाता है?

Q. 31. Filariasis is caused by which parasite

फाइलेरिया किस परजीवी के कारण होता है-

Q. 32. Which is the commonest round worm in children?

बच्चों में सबसे अधिक पाया जाने वाला गोल कृमि कौन-सा है ?

Q. 33 What is the function of chloragogen cells in earthworm?

केंचुए में क्लोरागोगन कोशिकाओं का क्या कार्य है ?

Q.34. Aphrodite (sea mouse) belongs to which class of phylum Annelida

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

एफ्रोडाइट (समुद्री चूहा) फाइलम ऐनेलिडा के किस वर्ग से संबंधित है-

Q.35. In earthworm,clitellum occurs,in which body segments-

केंचुए में क्लाइटेलम शरीर के किन खंडों में पाया जाता है-

Q. 36. What is the connecting link between Annelida and Arthropoda?

ऐनेलिडा और आर्थ्रोपोडा के बीच की संयोजी कड़ी क्या है?

Q. 37. What is the connecting link between Annelida and Mollusc?

ऐनेलिडा और मोलस्का के बीच की संयोजी कड़ी क्या है?

Q. 38. Name the class,which has the maximum number of species in animal kingdom.

उस वर्ग का नाम बताइए जिसमें जंतु जगत की सर्वाधिक जातियां पाई जाती हैं-

Q. 39. Which arthropods respire through book lungs?

कौन से आर्थ्रोपोड बुक लंग्स से श्वसन करते हैं?

Q. 40. Which hormone regulates metamorphosis in insects?

कीटों का कायांतरण किस हार्मोन द्वारा नियंत्रित होता है?

Q. 41.What is the number of cephalic, thoracic and abdominal appendages of prawn?

झींगा में शीर्षस्थ वक्षीय एवं उदरीय उपांगों की संख्या कितनी होती है?

Q. 42. What is the function of green gland in arthropods?

आर्थ्रोपोड्स में ग्रीन ग्रन्थी का क्या कार्य है?

Q. 43. In insects, respiratory gas exchange occurs through-

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

कीटों में, श्वसन गैस विनिमय किसके माध्यम से होता है-

Q. 44. Palamnaeus (scorpion) belongs to class Arachnida because of

पैलेम्नेअस (बिच्छू) अरेक्रिड वर्ग से संबंधित है, क्योंकि?

Q.45. Ecdysone is known as moulting hormone, which is produced by ?

एकडाइसोन निर्मोचन हार्मोन के रूप में जाना जाता है, जो किसके द्वारा उत्पन्न किया जाता है?

Q.46. Which non-chordate phylum is deuterostomate and enterocoelomate ?

कौन-सा अकशेरुकी संघ ड्यूटेरोस्टोमेट और एंटरोसीलोमेट है?

Q.47. In which phylum, adults are radially symmetrical but larvae are bilaterally symmetrical

किस संघ में वयस्क अरीय सममित होते हैं लेकिन लार्वा द्विपार्श्व सममित होते हैं

Q. 48. Sea cucumber belongs to which class of Echinodermata.

समुद्री खीरा इकाइनोडर्मेटा के किस वर्ग से संबंधित है।

Q.49. Water vascular system present in which Phylum

जल संवहन तंत्र किस संघ के जंतुओं में पाया जाता है?

Q.50. Which group of molluscs possess closed circulatory system ?

मोलस्क के किस समूह में बंद परिसंचरण तंत्र होता है?

Short type questions

Q.1. Write a note on zoological nomenclature.

प्राणि वैज्ञानिक नामकरण पर एक टिप्पणी लिखिए।

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

Q. 2. Write a note on taxonomic hierarchy.

टैक्सोनोमिक पदानुक्रम पर एक नोट लिखें।

Q. 3. Discuss various levels of organisation found in animals.

जंतुओं में पाए जाने वाले संगठन के विभिन्न स्तरों की चर्चा कीजिए।

Q. 4. What is body symmetry? Give its various types.

शरीर की सममिति क्या है? इसके विभिन्न प्रकार दीजिए।

Q. 5. What is coelom ? Describe with the help of diagram, the origin of coelom in eucoelomate animals.

सीलोम क्या है ? यूसीलोमेट जंतुओं में सीलोम की उत्पत्ति का चित्र की सहायता से वर्णन कीजिए।

Q. 6. Describe briefly the four major groups of Protozoa.

प्रोटोजोआ के चार प्रमुख समूहों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

Q. 7. How many species of Plasmodium are known to cause malaria in man.

प्लाज्मोडियम की कितनी प्रजातियाँ मनुष्य में मलेरिया उत्पन्न करने के लिए जानी जाती हैं?

Q.8 What are the locomotory organelles in Protozoa ?

प्रोटोजोआ में लोकोमोट्री ऑर्गेनेल क्या हैं?

Q.9 Describe the various cell types found in sponges.

स्पंज में पाई जाने वाली विभिन्न प्रकार की कोशिकाओं का वर्णन कीजिए।

Q. 10. What are sponge spicules? Give their types.

स्पंज कंठिकाएँ क्या हैं ? उनके प्रकार दीजिए।

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

Q. 11. Differentiate between polyp and medusa of Obelia

ओबेलिया के पोलिप और मेडुसा में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Q. 12. Name the various larval stages of Liver Fluke.

लिवर फ्लूक के विभिन्न डिम्बक चरणों के नाम बताएं।

Q. 13. What features have developed for the first time in Platyhelminthes ?

प्लैटिहेल्मिन्थ में पहली बार कौन से लक्षण विकसित हुए हैं ?

Q. 14. Differentiate between male and female Ascaris.

नर और मादा एस्केरिस में अंतर करें।

Q. 15. What is metameric segmentation?

मेटामेरिक सेगमेंटेशन क्या है ?

Q.16. What is Heteronereis ?

हेटेरोनेरिस क्या है?

Q. 17. Differentiate between exonephric and enteronephric nephridia.

एक्सोनेफ्रिक और एंटरोनेफ्रिक नेफ्रिडिया में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Q.18. How many appendages are found in prawn ? Write their name as well.

झींगा में कितने उपांग पाए जाते हैं ? उनका नाम भी लिखिए।

Q. 19. Name the features in which arthropods are advanced over annelids.

उन विशेषताओं के नाम लिखिए जिनमें आर्थ्रोपोड एनेलिडों की तुलना में उन्नत होते हैं।

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

Q.20. Describe structure and function of hastate plate.

हैस्टेट प्लेट की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

Q .21. Write down important characters of class Cephalopoda.

सिफेलोपोडा वर्ग के महत्वपूर्ण लक्षण लिखिए।

Q. 22 Write short note on Aristotle's lantern.

अरस्तू के लैंटर्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Long Answer Questions

Q. 1. What is binomial system ? Give international rules of nomenclature with main rules of classification.

द्विवचन प्रणाली क्या है? नामकरण के अंतर्राष्ट्रीय नियम के प्रमुख नियमों का वर्णन कीजिए।

Q. 2. Describe the life cycle of Plasmodium vivax with diagram.

प्लाज्मोडियम वाइवैक्स के जीवन चक्र का चित्र सहित वर्णन कीजिए।

Q. 3. Write an essay on protozoa and human disease.

प्रोटोजोआ और मानव रोग पर एक निबंध लिखिए।

Q. 4 Classify phylum Porifera upto class level with examples.

फाइलम पोरिफेरा को क्लास लेवल तक उदाहरण सहित वर्गीकृत करें।

Q.5 Describe various types of canal system found in sponges.

स्पंज में पाई जाने वाली विभिन्न प्रकार की नाल प्रणाली का वर्णन करें।

Q.6. Give distinguishing characters of phylum Coelenterata, and classify it upto class.

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

सीलेंटरेटा संघ के विशिष्ट लक्षण बताइये तथा इसे वर्ग तक वर्गीकृत कीजिये।

Q. 7. What is metagenesis ? Describe it with reference to the life cycle of Obelia.

मेटाजेनेसिस क्या है ? ओबेलिया के जीवन चक्र के संदर्भ में इसका वर्णन कीजिए।

Q.8 What are coral reefs ? Discuss the types and formation of coral reefs.

प्रवाल भित्तियाँ क्या हैं? प्रवाल भित्तियों के प्रकार और गठन पर चर्चा करें।

Q.9 Give an account of life history of Fasciola hepatica.

फैसिलोला हिपैटिका के जीवन इतिहास का विवरण दें।

Q. 10. Write an essay on helminths and human disease.

कृमि एवं मानव रोग पर एक निबंध लिखिए।

Q. 11. Describe parasitic adaptation in nematodes.

नेमाटोड में परजीवी अनुकूलन का वर्णन करें।

Q.12. Give main characters of phylum Annelida and classify it upto class.

ऐनेलिडा संघ के मुख्य लक्षण बताइये तथा इसे वर्ग तक वर्गीकृत कीजिये।

Q.13 Describe the reproductive system of *Pheretima*.

फेरेटिमा की प्रजनन प्रणाली का वर्णन करें।

Q. 14. Describe the alimentary canal of *Pheretima*.

फेरेटिमा की आहार नाल का वर्णन कीजिए।

Q.15. Describe structure and significance of trochophore larva.

ट्रोकोफोर लार्वा की संरचना एवं महत्व का वर्णन कीजिए।

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

Q.16. Discuss the important characters of phylum Arthropoda.

संघ आर्थ्रोपोडा के महत्वपूर्ण लक्षणों की चर्चा कीजिए।

Q.17. Describe digestive system of prawn with diagrams, which have vectors as Insect

झींगा के पाचन तंत्र का चित्र सहित वर्णन कीजिए।

Q. 18. Write an essay on human disease which have vector as insect

किटवाहक के द्वारा फैलने वाले मानव रोग पर एक निबंध लिखिए।

Q. 19. Write an essay on larval forms of Crustacea.

क्रस्टेशिया के लार्वा रूपों पर निबंध लिखिए।

Q.20. Give main characters of phylum Mollusca and classify the phylum upto classes.

मोलस्का संघ के मुख्य लक्षण दीजिए तथा संघ को वर्गों में वर्गीकृत कीजिए।

Q.21. Describe nervous system of Pila.

पाइला के तंत्रिका तंत्र का वर्णन कीजिए।

Q.22. Describe structure and function of glochidium larva.

ग्लोचिडियम लार्वा की संरचना और कार्य का वर्णन करें।

Q.23. Describe the water vascular system of Asterias.

एस्टेरियस के जल संवहनी तंत्र का वर्णन कीजिए।

Q.24. Write on essay on larval forms of echinodermata.

इकाइनोडर्मेटा के लार्वा रूपों पर निबंध लिखिए।

Q.25. Classify phylum Echinodermata with main distinguishing characters and examples.

मुख्य विशिष्ट लक्षणों और उदाहरणों के साथ फाइलम इकाइनोडर्मेटा को वर्गीकृत करें।

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

Paper I

Answer key

Very Short Answer

Questions	Answers
1.	Species
2.	Carolus Linnaeus
3.	Latin is a dead language.
4.	Hierarchy
5.	Julian Huxley
6.	Mesoderm
7.	Deuterostomate
8.	Aschelminthes.
9.	Trypanosoma gambiense
10.	Plasmodium falciparum
11.	Ciliata
12.	Choanocytes
13.	Cliona
14.	Gemmule
15.	Archaeocytes
16.	Cnidoblast
17.	Adamsia
18.	Nerve Net
19.	Metagenesis
20.	Scyphozoa
21.	Ctenophora.
22.	Platyhelminthes
23.	Flame cells.
24.	Planaria
25.	Miracidium and Metacercaria
26.	Mesenchyme
27.	Trematoda
28.	Blood fluke
29.	Apolysis
30.	Platyhelminthes
31.	Wuchereria
32.	Enterobiusvermicularies
33.	Excretory
34.	Polychaeta
35.	14,15 and 16

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

36.	Peripatus
37.	Neopilina
38.	Insecta
39.	Arachnida
40.	Ecdyson.
41.	5, 8 and 6
42.	Excretion
43.	Tracheae
44.	It has eight legs.
45.	Prothoracic gland
46.	Echinodermata
47.	Echinodermata
48.	Holothuria
49.	Echinodermata
50.	Cephalopoda

B.Sc. Ist Year

Paper -II_{nd}

Zoology

**Cell Biology, Reproductive Biology
and Developmental Biology**

Dr Sadhna Tamot

(Professor)

**Sadhu Vaswani (Autonomous) College,
Bairagarh, Bhopal**

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

अति लघु उत्तरीय प्रश्न / Very short answer type questions

- Q1. प्रोकैरियोटिक कोशिका में राइबोसोम का प्रकार होता है।
Which type of Ribosome is found in prokaryotic cell
- Q2. गॉल्जी काम्प्लेक्स की खोज सर्वप्रथम ने की थी
Golgi complex first of all discovered by.....
- Q3. लाइसोसोम का मुख्य कार्य.....है।
Main function of lysosome is
- Q4. यूकैरियोटिक कोशिकाओ में राइबोसोम में पाये जाते है।
Which type of Ribosome is found in
- Q5. एक्रोसोम का निर्माण से होता है
Formation of Acrosome takes place by.....
- Q6. सेन्द्रियोलमें पाया जाता है
Centrioles are mainly found in
- Q7. गुणसूत्र का मुख्य कार्यहै
Main function of Chromosome is
- Q8. लैम्ब्रश गुणसूत्र कशेरुकी के में पाये जाते है।
Lamp brush chromosomes are found in of vertebrates
- Q9. न्यूक्लीओलस का मुख्य कार्य..... है।
Main function of Nucleolus is.....
- Q10. कोशिका चक्र की विभाजन प्रावस्था..... कहलाती है।
Division stage of cell cycle is called.....
- Q11. अर्धसूत्री कोशिका विभाजन.....में पाया जाता है।
Meiotic cell division is found incell

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

12. नर शशक में वृषण, वृषणकोष या अण्डकोष मे स्थित होते है।
In male Lepus, testis is situated in scrotal sac (True /false)
13. सरटोली कोशिकायें वृषण में पाई जाती है।
Sertoli cell are found in Testis (True /false)
14. काडा एपिडिडायमस शुक्राणुओ का सग्रहण तथा पोषण करता है।
Storage and nutrition of sperm is conducted by cauda Epididymis (True /False)
15. काउपर ग्रन्थि मेढक मे पाई जाती है
Cowper's gland is found in frog (True/False)
16. मादा शशक के अण्डाशयी पुटिकाओ मे विकास शील अण्डाणु पाया जाता है
Developing egg is found in Graafian follicle of female lepus (True /False)
17. कार्पस ल्यूटियम एस्ट्रोजन को स्रावितकरता है
Corpus luteum secretes estrogen (True/false)
18. पेरीनियल ग्रन्थि मादा खरगोश मे पाई जाती है।
Perineal gland is present in female lepus (True/ false)
19. अण्डाणुजनन में पोलर बॉडीज का निर्माण होता है।
Polar bodies are formed in oogenesis (True /false)
20. कशेरुकियों मे पीतक का सश्लेषण माइटोकन्ड्रिया मे होता है
Synthesis of yolk in vertebrates takes place in mitochondria. (True/false)
21. केन्द्रपीतकी अण्डा कीटो मे पाया जाता है।
Centro- lecithal eggs are found in Insects (True /false)

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

22. स्टेम कोशिकाओ मे विभाजित होने एवं स्वयं को नवीकृत करने की क्षमता पाई जाती है इसे..... कहते है।
The Stem cell have capability of dividing and renewing themselves for indefinite period is called
23. स्टेम कोशिकायें..... में संरक्षित की जाती है।
Stem cells are preserved in.....
24. भ्रूण स्टेम कोशिकाएं..... होती है
Embryonic Stem cells are.....
25. जीन बैंक मे रखे नमूने को कहते है।
Sample kept in gene bank are called
26. एक या एक से अधिक निषेचित अण्डों को मादा के शरीर में प्रतिरोपित करना कहलाता है
Transplant of one or more fertilized eggs in the female body is called
27. नियन्त्रित अण्डाशयी अति अण्डोत्सर्ग (CHO)..... कहलाता है।
Controlled ovarian hyper ovulation (CHO) is called
28. शुक्राणुओं के संग्रहण केन्द्र को कहते है।
The collection center for the sperms is known as
29. सहायता प्राप्त प्रजनन प्रौद्योगिकी जिसमें शुक्राणुओं को सीधे अण्डाणु में अन्तः क्षेपित कराया जाता है। कहलाती है
The method of directly injecting a sperm in ovum in assisted reproductive technology is
30. GIFT का तात्पर्य है (युग्मक इण्ट्राफेलोपियन स्थानांतरण)
GIFT Means. (Gametic Intrafallopian Transfer)
31. IVF में अण्डक कोशिका प्राप्त की जाती है ।
In IVF, oocyte is obtained

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

32. निषेचन के बिना अण्डे के विकास को अनिषेचक जनन कहते हैं
The process of egg development without fertilization is known as parthenogenesis (True /false)
33. Sperm lysine helps in the penetration of the sperm in the ovum.
शुक्राणु द्वारा अण्डाणु को भेदने में शुक्राणु लाइसिन सहायक होता है (True /false)
34. युग्मनज के विकास के अध्ययन को जन्तु विज्ञान कहते हैं।
The study of development of zygote is known as zoology (True /false)
35. मेंढक में प्रत्यक्ष परिवर्धन होती है
In frog the development is direct (True /false)
36. मेंढक में विदलन असमान पूर्ण भंजी होता है
Cleavage in frog is unequal holoblastic (True /false)
37. टैडपोल लार्वा के कायान्तरण के लिये उत्तरदायी हार्मोन पैराथार्मोन है
Parathormone hormone responsible for metamorphosis of tadpole larvae (True /false)
38. सम्भावित क्षेत्रों से एक भविष्य सूचक मानचित्र तैयार किया जा सकता है।
A fate map can be prepared from presumptive areas (True /false)
39. गैस्टुलाभवन में माइक्रोमियर्स की अतिवृद्धि परिवृद्धि कहलाती है
The process of overgrowth of micromeres in gastrulation is called epiboly (True /false)
40. मीसोजेनेसिस के अन्तर्गत मध्यकोरक काय खण्डों तथा पार्श्व प्लेट मध्यचर्म का निर्माण होता है
During mesogenesis the formation of mesoblastic somites and lateral plate mesoderm conducted (True /false)
41. वह प्रक्रिया जिसके द्वारा एक स्तरीय ब्लास्टुला तीन स्तरीय गैस्टुला में परिवर्तित हो जाता है गैस्टुलाभवन कहलाती है।
The process by which single layered blastula is converted in to three layered gastrula is called gastrulation (True /false)
42. पूर्ण विकसित टैडपोल मछली के आकार का होता है।
Fully developed tadpole is just like fish (True /false)
43. मधुमक्खियों में अनिषेक जनन आरहेनोटोकस (अगुणित) होता है।
Parthenogenesis in honey bees is Arrhenotokous (Haploid) (True /false)

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

44. मुर्गी का अण्डा टीलोलैसिथल होता है
The egg of hen is Telolecithal (True /false)
45. आदि रेखा का परिवर्धन 24 घण्टो मे पूर्ण होता है
The development of primitive streak is completed with in 24 hrs
(True/false)
46. वास्तविक चूजे के भ्रूण का विकास एरिया ओपेका से होता है
True chick embryo is formed by Area opaca (True/false)
47. चूजे के परिवर्धन में गैस्ट्रूलेशन की क्रिया डिलैमिनेशन के द्वारा होती है
The process of gastrulation in development of chick is by delamination
(True /false)
48. निषेचन अण्डवाहिनी के ऊपरी भाग मे होता है
The fertilization occurs in the upper part of oviduct (True / false)
49. चूजे की भ्रूणीय झिल्लयो की संख्या 4 होती है
The number of foetal members in chick are 4 (True / false)
50. एम्नियान का कार्य पोषण है
The function of amnion is nutrition (True/ false)
51. भ्रूण मे श्वसन का कार्य अपरापोषिका के द्वारा होता है।
Respiratory function in embryo is performed by allantois (True / false)
52. भ्रूण वाह्य झिल्ली भ्रूण को सुरक्षा पोषण एवं श्वसन प्रदान करती है।
Extra embryonic membrane provide the embryo protection, nutrition and respiration
(True/ false)
53. अपरापोषिका में भ्रूणीय उत्सर्जी पदार्थो का संग्रहण होता है
In allantois embryonic excretory substances are stored (True /false)

लघु उत्तरीय प्रश्न /Short Answer Type Questions

- Q1 प्रोकैरियोटिक एवं यूकैरियोटिक कोशिकाओं में अन्तर बताइये ?
Describe the difference between prokaryotic and eukaryotic cell.
- Q2 माइटोकॉन्ड्रिया पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।
Write short note on Mitochondria
- Q3 राइबोसोम के कार्यों का वर्णन कीजिए ।
Describe the functions of ribosome.
- Q4. लैम्पब्रश गुणसूत्र की संरचना का वर्णन कीजिए ।
Describe the structure of Lamp brush Chromosome.
- Q5. अर्द्धसूत्री कोशिका विभाजन का महत्व बताइये ।
Explain significance of meiotic cell division
- Q6 Draw well Labelled diagram of male reproductive system of lepus.
खरहे के नर जननांगों का नामकित चित्र बनाइये ।
- Q7. नर खरहे में शुक्र वाहिनी के कार्यों का वर्णन कीजिए ।
Describe the function of Vasa differentia in male lepus.
- Q8. खरहों के मादा जनन तंत्र में पाई जाने वाली सहायक ग्रन्थियों पर टिप्पणी लिखिए ।
Write note on accessory gland of female reproductive system of lepus.
- Q9. मादा खरहे के अण्डाशय का नामकित चित्र बनाइये ।
Draw well labelled diagram of ovary of Lepus.
- Q10. परिपक्व स्परमेटोजोआ का सचित्र वर्णन कीजिए ।
Describe the structure of mature spermatozoa.
- Q11. स्टेम कोशिकाओं के महत्व की संक्षिप्त विवेचना कीजिए ।

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

Briefly discuss the importance of stem cells

- Q12. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
1. प्लूरीपोटेन्ट स्टेम कोशिकाएं
2. प्रीनेटल स्टेम कोशिकाएं
Write short notes on the following
1. Pluripotent stem cells
2. Prenatal stem cells
- Q13. क्रायोप्रीजर्वेशन पर संक्षिप्त लेख लिखिए।
Write a brief note on cryopreservation
- Q14. जीन बैंक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
Write short note on gene bank.
- Q15. ZIFT पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
Write short note on ZIFT.
- Q16. एण्टीफर्टिलाइजिन पर टिप्पणी लिखिए।
Write note on Antifertilizin.
- Q17. क्रियात्मक बहुशुक्राणुता क्या है।
What is physiological polyspermy.
- Q18. गैस्टुला भवन क्या है। संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
What is Gastrulation ? Write short note
- Q19. भविष्य सूचक मानचित्र (फेटमेप) में आप क्या समझते हैं।
What do you understand by fate map.
- Q 20. कायान्तरण की परिभाषा दीजिए।
Define metamorphosis.
- Q 21. टैडपोल लार्वा पर टिप्पणी लिखिए।
Write note on Tadpole larvae.
- Q 22. मुर्गी के अण्डाणु की संरचना का वर्णन कीजिए।
Describe the Structure of Hen's egg

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

Q 23. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए।

1. एरिया पेल्यूसिडा एवं एरिया ओपेका
2. आदि रेखा

Write Short notes on the following

1. Area Pellucida and Area opaca
2. Primitive streak

Q 24. चूजे के फेटमैप पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write Short note on fate map of chick.

Q 25. पीतक कोष के निर्माण एवं कार्यों पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on formations and functions of yolk sac.

Q 26. जरायु के निर्माण में कौन सी परतें भाग लेती हैं।

Which layers take part in the formation of placenta.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न / Long Answer Type Questions

Q1. एक प्रारूपी जन्तु कोशिका की संरचना का वर्णन कीजिए।

Describe the ultrastructure of a typical animal cell.

Q2. प्लाज्मा झिल्ली के फ्लूइड मोजेक मॉडल तथा इसके कार्यों का वर्णन कीजिए।

Describe the fluid Mosaic model of plasma membrane and its functions.

Q3. क्रोमोसोम (गुणसूत्र) की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and functions of chromosomes

Q4. समसूत्री कोशिका विभाजन का वर्णन कीजिए तथा समसूत्री एवं अर्धसूत्री कोशिका विभाजन में अन्तर बताइये।

Describe mitotic cell division and explain the differences between mitotic and meiotic cell division.

Q5. कोशिका चक्र से आप क्या समझते हैं इन्टरफेज अवस्था में पायी जाने वाली कोशिका चक्र की विभिन्न प्रावस्थाओं का वर्णन कीजिए।

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

What do you understand by cell cycle ? Explain the various sub stages found in the interphase stage of cell cycle.

Q6. मादा खरहे के जनन तन्त्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the female reproductive system of Lepus .

Q7. निम्नलिखित का सचित्र वर्णन कीजिए ।

1. खरगोश के वृषण की औतिकी
2. खरगोश के अण्डाशय की औतिकी
3. योक के वितरण के आधार पर अण्डो के प्रकार

Describe following with diagram.

1. Histology of Testis of lepus
2. Histology of ovary of lepus
3. Types of eggs on the basis of distribution of yolk.

Q8. युग्मक जनन से आप क्या समझते हैं शुक्राणु जनन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

What do you understand by gametogenesis ? Describe the process of spermatogenesis.

Q9. शुक्राणु जनन एवं अण्डाणु जनन में अन्तर बताइये।

Give differences between spermatogenesis and oogenesis.

Q10. अण्डे की संरचना एवं प्रकार पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on structure and types on Eggs.

Q11. सहायता प्राप्त प्रजनन प्रौद्योगिकी पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on assisted reproduction technology.

Q12. अधि अण्डोत्सर्ग से आप क्या समझते हैं ? अधिअण्डोत्सर्ग पर एक लेख लिखिए।

What do you understand by superovulation ? Write a note on superovulation.

Q13. शुक्राणु बैंक पर एक विस्तृत लेख लिखिए।

Write a detailed note on sperm bank.

Q14. अपरा एवं अपरान्यास से आप क्या समझते हैं। स्तनियों में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के अपरा का वर्णन कीजिये।

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

What do you understand by placenta and placentation ? Describe various type of placenta found in mammals.

- Q15 अपरा की परिभाषा लिखिए तथा भौतिकी के आधार पर इसे वर्गीकृत कीजिए।
Define placenta and classify it on the basis of histology.
- Q16 निषेचन पर एक निबन्ध लिखिए
Write an essay on fertilization.
- Q17 मेंढक में तीन प्राथमिक जनन स्तरों के बनने तक के परिवर्धन का सचित्र वर्णन कीजिए।
Describe the development of frog up to the formation of three germinal layer.
- Q18 मेंढक के परिवर्धन में फेटमैप का चित्रों की सहायता से वर्णन कीजिए
Describe fate map in the development of frog with the help of diagram.
- Q19 मेंढक में गैस्ट्रुलेशन तक के विकास का सचित्र वर्णन कीजिए
Describe the development up to gastrulation in frog with the help of diagram.
- Q20 अनिषेकजनन पर एक निबन्ध लिखिए
Write an essay on parthenogenesis
- Q21 आदि रेखा के निर्माण तक चूजे के परिवर्धन का सचित्र वर्णन कीजिए।
Describe the development of chick up to the formation of primitive streak with diagram.
- Q22. चूजे में गैस्ट्रुलाभवन की प्रक्रिया का सविस्तार वर्णन कीजिए।
Describe in detail the process of gastrulation in chick.
- Q23. भ्रूणीय झिल्लियों पर एक निबन्ध लिखिये।
Write an essay on foetal membranes
- Q24. भ्रूणित अतिरिक्त भ्रूणीय कलाये क्या है चूजे के भ्रूण में इनके विकास एवं कार्यों की विवेचना कीजिए।
What are foetal or extra embryonic membranes? Describe their formation and function in the development of chick.
- Q25. मूर्गी के चूजे में भ्रूण कलाओं के विन्यास एवं उनकी वर्धन विधि का वर्णन कीजिए।
Describe the evolution and development of embryonic layers in hen's chick.

Paper II Answer Key

Very Short Answer

	Question	Answer
1	1	70s
	2	कैमिलो गॉल्जी / Camillo Golgi
	3	पाचन एंजाइम/ Digestion Enzyme
	4	80s
	5	गॉल्जी काम्प्लेक्स / Golgi Complex
	6	जन्तु कोशिका / Animal Cell
	7	वंशागति / inheritance
	8	केवल ऊसाइट मे/ Only in oocyte
	9	RNA संश्लेषण/ RNA Synthesis
	10	M अवस्था/ M stage
	11	डिप्लॉइड सेल/ Diploid cell
	12	सत्य/ True
	13	सत्य/ True
	14	सत्य/ True
	15	असत्य/ false
	16	सत्य/ True
	17	असत्य/ False
	18	असत्य/ False
	19	सत्य/ True
	20	असत्य/ False
	21	सत्य/ True
	22	प्रचुरोद्भवन/ Proliferation
	23	तरल नाइट्रोजन माध्यम/ Liquid Nitrogen Medium
	24	प्लूरिपोटेंट / Pluripotent
	25	एक्सेशन/ Accession
	26	आई वी एफ/ IVF

	27	अधिअण्डोत्सर्ग / Superovulation
	28	शुक्राणु बैंक/ Sperm Bank
	29	ICSI/ ICSI
	30	युग्मक इन्ट्राफैलोपियन स्थानांतरण/ Gametic intrafallopian transfer
	31	अण्डोत्सर्ग से पूर्व / Before Ovulation
	32	सत्य/ True
	33	सत्य/ True
	34	असत्य/ False
	35	असत्य/ False
	36	सत्य/ True
	37	असत्य/ False
	38	सत्य/ True
	39	सत्य/ True
	40	सत्य/ True
	41	सत्य/ True
	42	सत्य/ True
	43	सत्य/ True
	44	सत्य/ True
	45	असत्य/ False
	46	असत्य/ False
	47	सत्य/ True
	48	सत्य/ True
	49	सत्य/ True
	50	असत्य/ False
	51	असत्य/ False
	52	सत्य/ True
	53	सत्य/ True

B.Sc. IInd Year

Zoology

Paper- Ist

**Diversity of Chordates
and comparative Anatomy**

Dr Pratima Khare

(Professor)

S.N.G.G.P.G. (Autonomous)

College, Bhopal

Section-A/ खण्ड—'अ'

VERY SHORT QUESTION

- Q. 1 Free swimming urochordata animal is:
स्वतंत्र प्लावी यूरोकार्डेट प्राणी कौन होते हैं।
- Q. 2 Give an example of Retrogressive metamorphosis.
प्रतिगामी कायान्तरण का उदाहरण दीजिये।
- Q. 3 How many solenocytes are present in each Nephridia in Amphioxus.
ऐम्फिऑक्सस के नेफ्रिडिया में कितने सोलेनोसाइट(जलकाणु कोशिका) पाये जाते हैं।
- Q. 4 Name of excretory organs of Amphioxus.
ऐम्फिऑक्सस के उत्सर्जी अंग का नाम बताइये।
- Q. 5 How many types of sperm found in Herdmania?
हर्डमानिया में कितने प्रकार के शुक्राणु पाये जाते हैं।
- Q. 6 What is the common name of Herdmania?
हर्डमानिया का सामान्य नाम क्या है?
- Q. 7 Amphioxus belongs to which sub-Phylum.
ऐम्फिऑक्सस किस उपसंघ के अंतर्गत आता है।
- Q. 8 Jawless vertebrates are members of Group?
जबड़े विहीन केशरुक प्राणी (समूह का नाम) के सदस्य हैं।
- Q. 9 How many branchial pouches are found in Peteromyzon.
पेट्रोमाइजोन में कितने ब्रेकियल पाउच पाये जाते हैं।

- Q. 10 What is the average length of the Myxine body.
मिक्सिन के शरीर की औसत लम्बाई कितनी होती है।
- Q. 11 How many semicircular canals are present in the internal ear of Petromyzon.
पेट्रोमाइजोन के कान में कितने अर्धवृत्ताकार नलिकाएँ होती हैं।
- Q. 12 What is the common name of Torpedo.
टॉरपिडो मछली का सामान्य नाम क्या है?
- Q. 13 Write the name of poisonous amphibian.
विषैले उभयचर प्राणी का नाम लिखें।
- Q. 14 Write the class of Pristis.
प्रिस्टिस किस वर्ग का सदस्य है।
- Q. 15 Write the Zoological name of limbless amphibian?
पादविहीन उभयचर का प्राणी वैज्ञानिक नाम लिखिये।
- Q. 16 Write the Zoological name of Mud puppy or water dog?
मडपपी या वाटर डाग का प्राणी वैज्ञानिक नाम लिखिये।
- Q. 17 Anadromous fishes migrate from to
एनोड्रोमस समुद्रापगमी मछलियाँ से गमन करती हैं।
- Q. 18 Exocoetus is also known as
एक्सोसीटस को किस नाम से जाना जाता है।
- Q. 19 How many types of scales are found in fishes.
मछली में कितने प्रकार के शल्क पाये जाते हैं।
- Q. 20 Zoological name of the tree frog?

वृक्षवासी मेढक का नाम है।

Q. 21 Write the name of purely a marine Chelone

समुद्री कीलोन का नाम लिखिये।

Q. 22 From evolutionary point of view, which one is most primitive reptile.

विकास की दृष्टि से सबसे अधिक प्राचीन सरिसृप कौन सा प्राणी है।

Q. 23 Write the zoological name of flying lizard.

उड़ने वाली लिजार्ड (छिपकली) का वैज्ञानिक नाम लिखिये।

Q. 24 Write the common name of Typhlops.

टिफ्लोप्स का सामान्य नाम क्या है?

Q. 25 How many occipital condyles are present in a reptile.

सरीसृप में कितने ऑक्स्पिटल कंड होते हैं।

Q. 26 Brain is derivative of which Germinal layer.

मस्तिष्क किस भ्रूणीय स्तर से विकसित होती है।

Q. 27 Iris is associated with which organ?

आइरिस किस अंग में पाया जाता है।

Q. 28 The region of eye containing cones only is known as.

नेत्र का वह क्षेत्र जहां केवल शंकु पाये जाते हैं।

Q. 29 What is the functional unit of excretory system.

उत्सर्जन तंत्र की क्रियात्मक इकाई क्या है।

Q. 30 Where is Cowper's gland found. (Name the animal)

काउपर ग्रंथि कहाँ पर पायी जाती है। (जीव का नाम लिखिए)

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

- Q. 31 Which nervous band connects the cerebral hemispheres.
प्रमास्तिष्क गोलार्धों को जोड़ने वाली तंत्रिकीय पट्टी कौन सी है।
- Q. 32 Respiratory center is located in which part of brain
मस्तिष्क में श्वसन केन्द्र कहाँ पर स्थित होता है।
- Q. 33 How many chambers are present in heart of fishes ?
मछलियों के हृदय में कितने कक्ष होते हैं?
- Q. 34 In which animal, transitional heart is found.
अन्वर्ती हृदय किस जन्तु में पाया जाता है।
- Q. 35 In which part of mammals, papillary muscles are found.
पैपिलरी पेशियाँ स्तनी के किस भाग में पायी जाती है।
- Q. 36 In which animals first two aortic arches are present .
किस जन्तु में प्रथम दो महाधमनी चापें उपस्थित होती हैं।
- Q. 37 In which animal, syrinx is found.
शब्दिनी किस जन्तु में पाया जाता है।
- Q. 38 Larynx is modification of which part
स्वर यन्त्र किसका रूपांतरित भाग है।
- Q. 39 What is the functional unit of lungs.
फेफड़ों की क्रियात्मक इकाई क्या है।
- Q. 40 What is Adam's apple.
एडम्स एप्पल क्या है?
- Q.41 Where is found Schneiderian epithelium is found in which part of body
शनीडेरियन उपकला शरीर में कहाँ पायी जाती है।

Q. 42 Where do you find gall bladder in Uromastix.

यूरोमैस्टिक्स में पित्ताशय कहाँ पाया जाता है।

Q. 43 What is called Saccules of colon.

वृहदान्त्र में पायी जाने वाली पुटिकाओं को क्या कहते हैं।

Q. 44 Where do you find Brunner's Gland.

ब्रूनर्स ग्रंथियाँ कहाँ पायी जाती है।

Q. 45 Scroll Valve is present in.

स्क़ॉल वाल्व किसमें पाये जाते है।

Q. 46 Kupffer cells are found in

कुप्फर कोशिकाएँ कहाँ पायी जाती है।

Q.47 Glenoid Cavity is present in

ग्लिनॉएड गुहा कहाँ पायी जाती है।

Q. 48 Name the class of animals, which have endoskelon as cartilaginous

उपस्थिम्य अन्तःकंकाल कहाँ पायी जाती है।

Q. 49 Mammary gland develop by modification of which gland

स्तन ग्रंथियाँ किस ग्रंथि के रूपांतरण से बनती है।

Q. 50 In which layer of the skin of frog Chromatophares are found.

मेढक की त्वचा में रंग परिवर्तन से संबंधित क्रोमैटोफोर्स किस स्तर में पाये जाते हैं।

NEP-2020

B.Sc. II Year

बीएस.सी. द्वितीय वर्ष

जन्तु विज्ञान / Zoology

प्रश्न पत्र-प्रथम / Paper – I

केशरुकियों में विविधता एवं तुलनात्मक आकृतिकी

Diversity of Chordates and comparative Anatomy

Section-A/ खण्ड-‘अ’

SHORT QUESTION

- Q. 1 Give different between Acraniata and Craniate.
एक्रेनिएटा तथा क्रेनिएटा में भेद बताइये।
- Q. 2 Write main characters of Phylum Chordata?
संघ कॉर्डेटा के प्रमुख लक्षणों को लिखिये।
- Q. 3 Write the classification of Herdmania.
हर्डमानिया का वर्गीकरण लिखिये।
- Q. 4 Write the short note on Endostyle.
एन्डोस्टाइल पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- Q. 5 Draw labelled diagram of oral hood of Amphioxus.
एम्फिऑक्सस के ओरल हुड का नामांकित चित्र बनाइये।
- Q. 6 Write a note on Ascidia larva.
एसीडिया लार्वा पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- Q. 7 Write the characters and examples of Dipnoi.
डिप्नोई के लक्षण एवं उदाहरण लिखिये।

- Q. 8 Write the main characters of Osteichthyes.
ऑस्टिइक्थीज के प्रमुख लक्षण लिखिये।
- Q. 9 Write short note on fish migration.
मछलियों के प्रवास पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- Q. 10 Describe the main characters and examples of Gymnophiona.
जिम्नोफियोना के प्रमुख लक्षण एवं उदाहरण सहित वर्णन कीजिये।
- Q. 11 Write the functions of skin fish?
मछली की त्वचा का वर्णन करो।
- Q. 12 Write a short note on Poison gland.
विष ग्रन्थि पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- Q. 13 What is snake poison.
सर्प विषय क्या है?
- Q. 14 Write the main characters of squamata.
स्क्वैमेटा के प्रमुख लक्षण लिखिये।
- Q. 15 Write the note on poison Apparatus and Biting Mechanism in Poisonous snake.
विषैले सर्प का विष उपकरण तथा काटने की क्रियाविधि पर नोट लिखिये।
- Q. 16 Write short note on Archcopteryx.
आर्कीओप्टेरिक्स पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- Q. 17 Write common characters of Neognathae
नियोग्नेथी के सामान्य लक्षण लिखिये।

Q. 18 Classify the flightless living birds upto order.

जीवित न उड़ने वाली पक्षियों का वर्गीकरण गण तक कीजिये।

Q. 19 Write the characters of order Rodentia.

गण रोडेन्शिया के लक्षण लिखिये।

Q. 20 What is the objectives of ZSI.

ZSI का उद्देश्य क्या है?

Q. 21 Write the functions of rabbit skin.

शशक त्वचा के कार्यों को लिखिये।

Q. 22 Write an note on air sac of Pigeon.

कबूतर के वायुकोष पर टिप्पणी लिखिये।

Q. 23 Compare the pelvic girdle of frog & mammal.

मेंढक और खरगोश की अंस मेखला की तुलना कीजिये।

Q. 24 Write a brief note on the types of Kidneys, found in vertebrates.

कशेरुकियों में पाये जाने वाले वृक्कों के प्रकार पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Q. 25 How the ear wax is formed.

कर्ण मोम किस प्रकार बनता है।

Q. 26 What are various components of the nerves cell in chordates.

कार्डेट प्राणियों में तंत्रिका कोशिका के प्रमुख अवयव क्या होते हैं।

Long Type Question

- Q.1 Give a comparative account of chordata and Non Chordata.
अकशेरुकी एवं कशेरुकी का तुलनात्मक वर्णन कीजिये।
- Q. 2 Describe the digestive System of Herdmania.
हर्डमानिया के पाचन तंत्र का वर्णन कीजिये।
- Q. 3 Showing the systemic position of Amphioxus, describe its affinities.
एम्फिऑक्सस की वर्गीकृत स्थिति बताते हुये इसकी बंधुता का उल्लेख कीजिये।
- Q. 4 Describe the development coelom in Amphioxus.
एम्फिऑक्सस के सीलोम के परिवर्धन का वर्णन कीजिए।
- Q. 5 Give a comparative account of Petromyzon and Myxine.
पैट्रोमोइजान एवं मिक्सीन की तुलना कीजिये।
- Q. 6 Explain the skin & scales of fishes.
मछलियों की त्वचा एवं शल्कों का वर्णन कीजिये।
- Q. 7 Write an essay of Parental care in fishes.
मछलियों में पैतृक संरक्षण पर निबंध लिखिये।
- Q. 8 Classify Pisces upto orders giving important Characters.
पिसीज का गणों तक वर्गीकरण करते हुये उनके महत्वपूर्ण लक्षणों का उल्लेख कीजिये।
- Q. 9 Classify Amphibia upto orders. Give the main characters and suitable example of each order.
वर्ग ऐम्फिनिया का वर्गीकरण गणों तक कीजिये तथा प्रत्येक गण के मुख्य लक्षण तथा उचित उदाहरण दीजिये।

- Q. 10 Write an essay on Neoteny.
नियोटिनी पर निबंध लिखिये।
- Q. 11 Write an essay on poisonous and non poisonous snakes found in India and Antivenom.
भारत में पाये जाने वाले विषैले एवं विषहीन सर्पों पर एक निबंध लिखिये।
- Q. 12 Crocodilus, Alligator and Gavialis, Classify and difference between them.
क्रोकोडायल, एलीगेटर और गेविएलिस का वर्गीकरण देते हुए तीनों में अंतर बताइये।
- Q. 13 Classify Reptilia upto orders giving important characters and examples.
वर्ग रेप्टीलिया का वर्गीकरण गण स्तर तक लक्षणों एवं उदाहरणों के साथ कीजिये।
- Q. 14 Write the notes on Heloderma and Phrynosoma.
हेलोडर्मा एवं फ्राइनोसोमा पर टिप्पणी लिखिये।
- Q. 15 Write an essay on Craniates.
क्रनियेटा पर निबंध लिखिये।
- Q. 16 Write the life introduction and contribution of Dr. Salim Ali.
डॉ. सलीम अली का जीवन परिचय व उनके कार्यों का वर्णन कीजिये।
- Q. 17 Write an essay on flight adaptation.
उड़यन अनुकूलता पर एक निबंध लिखिये।
- Q. 18 Write the characters and examples of Ratitae.
रेटिटी के लक्षण एवं उदाहरण लिखिये।

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

Q. 19 Define migration and write the migration in Birds. Principles of Aerodynamics of flight.

प्रवास की परिभाषा दीजिये एवं पक्षियों में प्रवजन, उड्डयन में वायुगतिकीय के सिद्धांत लिखिये।

Q. 20 Write the characters and examples of Prototheria.

प्रोटोथेरिया के लक्षण एवं उदाहरण लिखिये।

Q. 21 Give a comparative description on the respiratory organs of reptiles birds and mammals.

सरीसृपों पक्षियों तथा स्तनियों में पाये जाने वाले श्वसनांगों का तुलनात्मक विवरण दीजिये।

Q. 22 Describe evolution of heart in vertebrates.

कशेरुकियों में हृदय के विकास का वर्णन कीजिये।

Q. 23 Give a diagrammatic view of evolution of aortic arches in chordates.

पृष्ठवांशियों में महाधमनी चापों के विकास का चित्रात्मक परिदृश्य दीजिये।

Q. 24 Give a comparative description of the brain of vertebrates.

कशेरुकियों के मस्तिष्क पर तुलनात्मक लेख लिखिये।

Q. 25 Give a comparative description of the urinogenital system of vertebrates.

कशेरुकियों में मूत्रजनन तंत्र का तुलनात्मक वर्णन कीजिये।

Q. 26 What do you understand by photo receptors. Describe the structure of mammalian eye.

दृश्योन्द्रियों से आप क्या समझते हैं। स्तनधारी नेत्र की संरचना का वर्णन कीजिये।

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

KEY

	ANSWER	उत्तर
1.	Salpa	साल्पा
2.	Herdmania	हर्डमानिया
3.	500	500
4.	Protonephridia	प्रोटोनेफ्रिडिया
5.	4	4
6.	Sea Squirt	समुद्री स्क्वर्ट
7.	Cephalochordata	सिफैलोकार्डेटा
8.	Agnatha	ऐग्नेथा
9.	7 Pair	सात जोड़ी
10.	Less than 1 meter	एक मीटर से कम
11.	02	02
12.	Electric Ray	इलेक्ट्रिक रे
13.	Myla Versicolor	हाइला वरस्कूलर
14.	Elasmobranchii	इलास्मोब्रेन्की
15.	Ichthyophis	इक्थियोफिस
16.	Necturus freshwater,	नेक्टुरस शुद्ध जल,
17.	Marine	समुद्री
18.	Flying Fish	फ्लाइंग फिश
19.	4 types	चार प्रकार
20.	Hyla	हायला
21.	Turtles	टर्टल्स
22.	Sphenodon	स्फैनोडॉन
23.	Draco	ड्रेको
24.	Blind Snake	अंध सर्प
25.	One	एक

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

26.	Ectoderm	बहिर्चर्म का
27.	Eye	आंख
28.	Fovea Centralis	फोविया सेन्द्रलिस
29.	Nephron	नेफ्रॉन
30.	Rabbit	शशक में
31.	Corpus Callosum	कार्पस कैलोसम
32.	Medulla	मेड्यूला
33.	Two Chambered	दो कक्षीय
34.	Amphibians & Reptiles	उभयचरो एवं सरीसपो में
35.	Ventricle	निलय
36.	Cartilagenous fishes	उपास्थि मछलियां
37.	Birds	पक्षियों में
38.	Anterior Part of Trachea	श्वासनाल के अग्रभाग का
39.	Alveolus	कूपिका
40.	Ventral part of Thyroidgland	मानव में थायरॉइड ग्रंथि का अधर भाग
41.	Nasal Chambers	नासाकक्षों में
42.	Right liver lobe	दायीं यकृत पालि में
43.	Haustra	हास्ट्रा
44.	Duodenum	ग्रहणी
45.	Scoliodon	स्कालिओडॉन
46.	Liver	यकृत
47.	Pectoral gindle	अंस मेखला
48.	Chondrichthyes	काण्डिक्थीज
49.	Sebaceous glands	सिबेथियस
50.	Dermis	चर्म

B.Sc. IInd Year Zoology

Paper - II_{nd}

Physiology & Biochemistry

Dr Madhavi Gour

(Assistant Professor)

**Sant Hirdaram Girls College,
Bairagarh, Bhopal**

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

SECTION A

खण्ड-अ

Very short Answer

अतिलघुउत्तरीय प्रश्न

1) Sushrut is the author of which of the following books -

सुश्रुत किस पुस्तक के रचयिता थे-

2) What is the pH of human blood plasma –

मानुष्य के रक्त प्लाज्मा का pH होता है

3) The process of formation of male gamete is called-

नर युग्मक के बनने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं

4) Name the genital duct of female reproductive system

मादा जनन नलिका का नाम लिखिये-

5) Which Endocrine gland is called as Master Gland-

किस अंतः स्रावी ग्रंथी को मास्टर ग्रंथि कहा जाता है-

6) Hyperthyroidism is the disease associated with which gland-

हाइपरथायराइडिज्म किस ग्रंथि से संबंधित रोग है -

7) Adrenalin is the hormone secreted by which gland—

एड्रीनॉलिन हार्मोन किस ग्रंथि से स्रावित होता है --

8) Abnormal body temperature in human called-

मानव में शारीरिक ताप नियमन की असामान्यता का उदाहरण दीजिए -

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

9) What is the normal temperature in a healthy human –

एक स्वस्थ मानव प्राणी का शारिरिक ताप कितना होता है-

10) Poikilothermic animals are also known as

असमतापी प्राणियों में को किस और नाम से जाना जाता है

11) Give one example of macro-nutrients –

वृहत पोषक का एक उदाहरण दीजिए-

12) The acrosome of sperm is derived from

शुक्राणु में एक्रोसोम का निर्माण होता है -

13) Secretin is a

सिक्रीटीन है एक

14) Freshwater fishes mainly excrete

अलवणीय मछलियां मुख्यतः क्या उत्सर्जित करती हैं

15) Homeothermic animals are

समतापी प्राणी हैं

16) Thermoregulation is controlled by _____ of brain

ताप नियमन मस्तिष्क के _____ से नियंत्रित होता है

17) Fat digesting enzymes are called

फैट पचाने वाले एंजाइम कहलाते हैं

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

18) Absence of which hormone causes diabetes insipidus

किस हार्मोन की अनुपस्थिति में डायबिटीस इन्सीपीड्स बीमारी होती है

19) Life saving hormone –

जीवन रक्षक हार्मोन है –

20) Progesteron hormone is related with _____ (Male/ Female)

प्रोजेस्टेरोन हार्मोन संबंधित है _____ (नर अथवा मादा)

21) In glycolysis, end product is _____

ग्लाइकोलिसिस में अंतिम उत्पाद है _____

22) In mammals carbohydrates are stored in the form of _____ in _____ and _____

स्तनियों में कार्बोहाइड्रेट्स का संचय _____ के रूप में होता है

23) The two protein major found in muscles of animals are _____

जंतुओं की पेशियों में पाई जाने वाली प्रोटीन होती है _____

24) Enzyme of electron transport system are located in _____

इलेक्ट्रॉन ट्रांसपोर्ट के एंजाइम स्थित होते हैं _____

25) In the last phase of Krebs' cycle _____ is disintegrated .

क्रैब चक्र की अंतिम प्रावस्था में _____ का विखण्डन होता है।

26) Henle loop is found in _____ of kidneys . (Cortex or Medulla)

हेनले लूप होता है वृक्क के _____ में (कॉर्टेक्स अथवा मेड्यूला)

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

27) Reabsorption of water and sodium is maximum in which part of nephron

सोडियम एवं जल का पुनः अवशोषण सबसे अधिक नेफ्रॉन के किस भाग में होता है

28) Formulation of urea takes place in which organ

यूरिया का निर्माण होता है _____ में

29) The conduction of impulse across synapse is _____ (Electrical/ Chemical)

सिनैप्स पर प्रेरणाओं का संवहन होता है _____ (इलेक्ट्रिकल/ केमिकल)

30) Dark 'A' and light 'I' bands are found in _____

गहरी 'ए' और हल्की 'आई' पट्टियाँ पाई जाती हैं _____

31) Urea is the resultant product of _____

यूरिया किस के परिणाम स्वरूप उत्पन्न होता है _____

32) Starch is _____

स्टार्च है _____

33) Ptyalin is secreted by _____

टायलिन का स्राव होता है _____

34) _____ converts proteins into peptones

_____ बदलता है प्रोटीन को पेप्टोन्स में ।

35) Formation of T-cell takes place in _____

T-कोशिकाओं का निर्माण होता है _____

36) Langerhan's (α) cells secrete _____

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

लैंगरहेन्स (α) की कोशिकाये स्त्रावित करती है _____

37) Which gland secrete thyrocalcitonin hormone

थाइरोकैल्स्टोनिन हार्मोन किस ग्रंथि द्वारा स्त्रावित किया जाता है।

38) The Hamburger Phenomenon is also called _____

हैमबर्गर शिफ्ट को कहा जाता है _____

39) Apnea is disease related to _____

एपनिया किससे संबंधित रोग है _____

40) _____ occurs when blood comes in urine.

यूरिन के साथ रक्त का आना कहलाता है _____ ।

41) Fab segment is found in _____

फेब खंड पाया जाता है _____ मे

42) Ultra filtration takes place in-

अल्ट्राफिल्ट्रेशन होता है -

43) Unit of nervous system is -

तंत्रिका तंत्र की इकाई है -

44) Structural and functional unit of kidney -

वृक्क की संरचनात्मक व क्रियात्मक इकाई है-

45) Wax is _____

वैक्स _____ है

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

46) _____ and _____ are pentos sugar of _____

पेंटोज़ शर्करा में _____ और _____ है

47) Placenta is formed in _____

प्लेसेन्टा का निर्माण होता है _____ से

48) Night blindness is the disease caused due to deficiency of which vitamin -

रातौंधी किस विटामिन की कमी से होने वाला रोग है -

49) Respiration takes place in _____ of cell .

श्वसन होता है कोशिका के _____ में

50) Which protein is found in H-band _____

H- बैंड पर पाया जाने वाला प्रोटीन है _____

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

SECTION – B

खंड – ब

Short answer type question

लघु उत्तरीय प्रश्न

1) Write about sushrut samhita ?

सुश्रुत संहिता के बारे में लिखिए ?

2) What is buffer solution ? How many types of buffer found in the body ?

बफर विलयन क्या है ? शरीर में कितने प्रकार के बफर पाए जाते हैं ?

3) Write short note on-

(A) Co-Enzyme

(B) Enzyme action

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

(a) को - एन्जाइम

(b) एन्जाइम की क्रियाविधि

4) Write short note on –

(A) Scurvy

(B) Fluorosis

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

(a) स्कर्वी

(b) फ्लोरोसिस

5) What is transamination ? Explain with the help of example ?

ट्रान्सएमिनेशन क्या है? उदाहरण सहित समझाइये?

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

6) Write note about Basal Metabolic Rate (BMR) .

बेसल मेटाबोलिक दर (BMR) पर टिप्पणी लिखिए ।

7) Write about thymus gland .

थाइमस ग्रंथि के बारे में लिखिए।

8) Write short note on –

(A) Hyper thyroidism

(B) Somatostatin

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए –

(a) हाइपरथायरॉइडिज्म

(b) सोमेटोस्टेटिन

9) Write about sex determination in man

मनुष्य में लिंग निर्धारण के बारे में लिखिए।

10) Write short note on –

(A) Spermatogenesis

(B) Endometrial cycle

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए –

(a) शुक्राणुजनन

(b) एंडोमीट्रियल चक्र।

11) What is the difference between Nucleoside & Nucleotide.

न्युकलीओसाइड तथा न्युकलीओटाइड के मध्य अंतर बताइये।

12) Write a note on structure on nerve cell or neuron .

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

तंत्रिका कोशिका या न्यूरॉन की रचना के बारे में बताइये ।

13) Describe the types of muscles .

पेशियों के प्रकार का वर्णन कीजिए

14) Write a note on chloride shift .

क्लोराइड सिफ्ट पर टिप्पणी लिखिये ।

15) Write a note on synaptic transmission .

सिनैप्स पर आवेगों के स्थानांतरण पर टिप्पणी लिखिए ।

16) Explain in brief β - oxidation of fatty acids .

वसीय अम्लो के बीटा - ऑक्सीडेशन की संक्षेप में व्याख्या कीजिए ।

17) Write a short note on sodium – potassium pump .

सोडियम पोटेशियम पम्प पर टिप्पणी लिखिए ।

18) Describe the internal structure of kidney .

वृक्क की आंतरिक संरचना का वर्णन कीजिए।

19) Write short note on Glycogenolysis .

ग्लाइकोजिनोलिसिस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

20) Explain structure of nephron.

नेफ्रान की संरचना को समझाइये।

21) Write note on ultrafiltration

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

अल्ट्राफिल्ट्रेशन पर टिप्पणी लिखिये ।

22) Write note on epilepsy.

एपीलेप्सी पर टिप्पणी लिखिये ।

23) Comment upon role of calcium in muscle contraction .

पेशी संकुचन में कैल्सियम की भूमिका पर टिप्पणी लिखिये ।

24) Describe the organs of respiration

श्वसन अंगों का वर्णन कीजिए।

25) What is Immunity ? Write difference between innate and adaptive immunity ?

प्रतिरक्षा क्या होती है ? सहज प्रतिरक्षा तथा अनुकूलि प्रतिरक्षा में अंतर लिखिये।

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

Section – C

खंड – स

Long answer type question

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

- 1) What do you mean by biomolecule ? Name micromolecules found in cells of living organisms and describe any one ?

जैव अणु से आप क्या समझते हैं ? जीवित प्राणियों की कोशिकाओं में पाए जाने वाले माइक्रो मोलीक्यूल के नाम लिखिए तथा किसी एक का विस्तार पूर्वक वर्णन कीजिए।

- 2) Give classification and importance of lipids .

लिपिड्स का वर्गीकरण तथा महत्व बताएये।

- 3) Describe types of importance of carbohydrates

कार्बोहाइड्रेट के प्रकार तथा महत्व समझाइये ।

- 4) Minerals are essential for living organisms. Write an essay on this topic .

खनिज पदार्थ जीवित प्राणियों के लिए आवश्यक है इस विषय को निबंध द्वारा समझाइए।

- 5) What are proteins? Describe its various types and their uses

प्रोटीन क्या है । प्रोटीन के विभिन्न प्रकार तथा उपयोगो को समझाइये।

- 6) What are nucleotides ? Describe its structure and functions .

न्यूक्लियोटाइड्स क्या है? उसकी संरचना और कार्यों का वर्णन कीजिये

- 7) Write an essay on contribution of charak.

चरक के योगदान पर निबंध लिखिये।

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

8) What are enzymes . Explain the chemical nature and factors affecting enzymes .

एन्जाइम्स किसे कहते हैं। एन्जाइम्स की रासायनिक प्रकृति और उसको प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

9) What are vitamins ? Write classification of vitamins on the basis of their solubility .

विटामिन किसे कहते हैं ? विटामिनो को उनकी विलेयता के आधार पर वर्गीकरत कीजिए।

10) Explain Thermodynamics reaction.

ताप कार्यकीय अभिक्रियाओं को समझाइए।

11) Write an essay on Endocrine glands.

अतः स्त्रावी ग्रंथि पर विस्तृत लेख लिखिए।

12) Describe the function of male & female genital duets in vertebrates.

वटीब्रेट प्राणियों में नर तथा मादा जनन नालिका के कार्य की व्याख्या कीजिए।

13) Describe structure and function of pituitary gland .

पीयूष ग्रंथि की संरचना एवं उसके कार्यों को समझाये।

14) Describe the process of Glycolysis

ग्लाइकोलामसिस प्रक्रिया का वर्णन कीजिये।

15) Define respiration and describe the mechanism of breathing .

श्वसन की परिभाषा दीजिये तथा श्वासोच्छ्वास की कार्य का वर्णन कीजिये ।

16) What do you understand by Immunology? A description of cells and organs involved immune system .

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

प्रतिरक्षा विज्ञान से आप क्या समझते हैं ? प्रतिरक्षा तंत्र से संबंधित विभिन्न कोशिकाओं एवं अंगों का संक्षेप में वर्णन कीजिये।

17) Describe the minute structure of striated muscle fibre.

रेखित पेशी की अतिसूक्ष्म संरचना का वर्णन कीजिए ।

18) Describe in brief the formation of urine in mammals .

स्तन धारियों में मूत्र निर्माण की क्रिया का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

19) Describe process of urea formation in animals

जीवों में यूरिया के निर्माण के प्रक्रिया को समझाइये।

20) Explain TCA cycle in detail .

टी.सी.ए. चक्र को समझाइये।

21) Describe the "sliding filament theory of muscle contraction".

पेशी संकुचन की स्लाइडिंग फिलामेंट सिद्धान्त का विस्तृत वर्णन कीजिये।

22) Describe the process of Deamination ? What are glucogenic and ketogenic amino acids and their deamination.

डिएमिनेशन से आप क्या समझते हैं ? ग्लूकोजेनिक एवं कीटो जेनिक अमीनो अम्ल एवं उसके डिएमिनेशन के बारे में वर्णन कीजिए।

23) What is nerve impulses how it is conducted through the nerve fibres?

तंत्रिका आवेक क्या है? ये तंत्रिका तंतु में कैसे फैलता है

24) Write an essay on neuro muscular disorders.

तंत्रिकीयपेशीय रोग पर निबंध लिखिए ।

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

25) Discuss the role of pancreatic and bile juices in the digestion of food .

पैन्क्रिएटिक और बाइल जेस का पाचन में महत्व समझाइये।

Answer Keys for Very short

1) Sushrut samhita

सुश्रुत संहिता

2) 7.4

3) Spermatogenesis

शुकाणु जनन

4) Fallopian Tube

फॉलोपियन ट्यूब

5) Pituitary

पिट्यूटरी

6) Thyroid

थाइराइड

7) Adrenal

एड्रीनल

8) Fever

बुखार

9) 37° c or 98.6° F

10) Cold blooded

ठंडा खून

11) Carbohydrate

कोर्बोहाइड्रेट

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

- 12) Golgi body
गाल्गी बॉडी
- 13) Hormone
हार्मोन
- 14) Ammonia
अमोनिया
- 15) Mammals and Birds
स्तनधारी
- 16) Hypothalamus
हाइपोथैलेमस
- 17) Lipases
लाइपेस
- 18) ADH
ए.डी.एच.
- 19) Adrenalin
एड्रेनलिन
- 20) Female
मादा
- 21) Pyruvic acid
पाइरुविक एसिड
- 22) Glycogen
ग्लाइकोजन
- 23) Actin & Myosin
एक्टिन एवं मायोसिन
- 24) F₁ particles of cristae
क्रिस्टी के F₁ कणों पर
- 25) Malic acid
मैलिक एसिड
- 26) Medulla
मैड्यूला

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

- 27) Proximal convoluted tubule
प्रोक्सिमल कन्वोल्यूटेड ट्यूबयूल
- 28) Liver
यकृत
- 29) Chemical
रासायनिक
- 30) Striated muscles
रेखित ऐच्छिक पेशियाँ
- 31) Anabolism
एनाबोलिज़्म
- 32) Carbohydrate polysachloride
कार्बोहाइड्रेट पॉलीस्फैराइड
- 33) Salivary gland
लार ग्रंथि
- 34) Pepsin
पेप्सिन
- 35) Thymus
थाइमस
- 36) Glucogon
ग्लूकागोन
- 37) Thyroid
थाइरॉइड
- 38) Chloride shift
क्लोराइड सिफ्ट
- 39) Respiratory
श्वसन तंत्र
- 40) Hemoturia
हीमेटयूरिया
- 41) Antibody
एंटीबॉडी

Question Bank Workshop 25th November 2022
Govt Dr Shyama Prasad Mukherjee Science & Commerce College, Bhopal MP

- 42) Bowmans capsule
बोमेन्स केप्सूल
- 43) Neuron
न्यूरॉन
- 44) Nephron
नेफ्रोन
- 45) Simple Lipid
सरल
- 46) Ribose and Deoxyribose
राइबोस डीऑक्सीराइबोस
- 47) Uterus
गर्भाशय
- 48) Vitamin A
विटामिन A
- 49) Mitochondria
माइटोकॉन्ड्रिया
- 50) Myosin
मायोसिन



शासकीय डॉ श्यामा प्रसाद मुखर्जी
विज्ञान एवं वाणिज्य
महाविद्यालय, कोलार रोड, भोपाल म.प्र.



**मध्यप्रदेश उच्च शिक्षा गुणवत्ता
उन्नयन परियोजना
अंतर्गत
राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020
पर आधारित
प्रश्न बैंक कार्यशाला**

आयोजक- परीक्षा प्रकोष्ठ



राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020

दिनांक : 25/11/2022 स्थान : कांफ्रेंस कक्ष

समय : 12:00 बजे

प्राचार्य

डॉ. सुधा बैसा

संयोजक

डॉ. कीर्ति जैन

सलाहकार समिति

डॉ. संजय तेलंग
डॉ. रागिनी तिवारी
डॉ. संगीता गुप्ता
डॉ. एम.के. गुप्ता
डॉ. सुधांशुधर द्विवेदी
डॉ. राजेश श्रीवास्तव
डॉ. प्रज्ञा रावत
डॉ. मधुसूदन प्रकाश
डॉ. माधवीलता दुबे
डॉ. सुपमा जैन
डॉ. पूनम वासनिक
डॉ. वी.पी.एस. गौर

आयोजन समिति

डॉ. मीनाक्षी सक्सेना
डॉ. इला जैन
डॉ. अनीता मंडलोई
डॉ. शिवाली शाक्य

तकनीकी समिति

डॉ. अरुणा जैन
डॉ. आशा वाघवानी
डॉ. नीतूप्रिया लचौरिया

शासकीय डॉ श्यामा प्रसाद मुखर्जी विज्ञान एवं वाणिज्य
महाविद्यालय, कोलार रोड, भोपाल म.प्र.

Tele. No. 07552551837 | Website : www.gscbhopal.in |

E-mail : hegbsccbho@mp.gov.in

महाविद्यालय

महाविद्यालय की स्थापना सन् 1982 में बेनजीर महल भोपाल से हुई, विज्ञान एवं वाणिज्य संकाय से प्रारंभ यह महाविद्यालय सन् 2008 में जहांगीराबाद स्थित गोखले छात्रावास में स्थानान्तरित हुआ। सत्र 2018-19 से कला संकाय एवं गृहविज्ञान संकाय में अध्यापन प्रारंभ हुआ। विभिन्न संकायों के 07 विषयों में स्नातकोत्तर कक्षाएँ भी संचालित हो रही है।



सन् 2020 में महाविद्यालय कोलार रोड स्थित स्वयं के भवन में स्थानान्तरित हुआ तथा वर्तमान में यह शासकीय डॉ.श्यामा प्रसाद मुखर्जी विज्ञान एवं वाणिज्य स्नातकोत्तर महाविद्यालय के नाम से जाना जाता है।

कार्यशाला

मध्यप्रदेश ऐसा पहला राज्य है जिसने शिक्षा को राष्ट्रीय स्तर पर लाने के लिये नई राष्ट्रीय शिक्षा नीति को लागू करने की पहल की है। जिसका मुख्य उद्देश्य शिक्षा का सार्वभौमिकीकरण करना है। विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा निर्धारित पाठ्यक्रम पर आधारित प्रश्न बैंक कार्यशाला महाविद्यालय द्वारा आयोजित की जा रही है। प्रश्नों के प्रारूपों में आए बदलाव एवं छात्रहित को दृष्टिगत रखते हुये विद्यार्थियों के लिये विषय विशेषज्ञों द्वारा प्रश्न बैंक बनाया जाना प्रस्तावित है। यह प्रश्न बैंक शिक्षकों एवं विद्यार्थियों दोनों के लिये अत्यन्त उपयोगी सिद्ध होगा, ऐसी उम्मीद है।

