



**WEST BENGAL STATE UNIVERSITY**  
B.Sc. Programme 5th Semester Examination, 2020, held in 2021

**ZOOGDSE01T-ZOOLOGY (DSE1)**

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

*The figures in the margin indicate marks of question.  
Candidates should answer in their own words  
and adhere to the word limit as practicable.*

*প্রান্তিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি প্রশ্নের মান নির্দেশ করে।  
পরীক্ষার্থীদের নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে  
উত্তর দিতে হবে।*

**Answer any *eight* questions from the following**

2×8 = 16

**নিম্নলিখিত যে-কোনো আটটি প্রশ্নের উত্তর দাও**

1. What do you mean by commensalism? Give an example.  
কমেনসালিসম বলতে কি বোঝায় ? উদাহরণ দাও।
2. What is zoonosis? Give an example.  
জুনোসিস কাকে বলে ? উদাহরণ দাও।
3. What is sporozoite and merozoite? Where they can be found?  
স্পোরোজয়েট এবং মেরোজয়েট কি ? এদের কোথায় পাওয়া যায় ?
4. What is hypophysation?  
হাইপোফাইজেশন কাকে বলে ?
5. What is amoebiasis?  
অ্যামিবিয়াসিস কাকে বলে ?
6. Write down the complete scientific name of Anopheles and Culex mosquito.  
অ্যানোফিলিস আর কিউলেক্স মশার বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখো।
7. Who is called as Rice weevil and why?  
রাইস উএভিল কাকে বলে এবং কেন বলে ?
8. What is lymphangitis?  
লিমফ্যাঙ্গাইটিস কাকে বলে ?
9. Who is called as Red flour beetle and why?  
রেড ফ্লুর বিটল কাকে বলে এবং কেন বলে ?

10. Write down the name of two indigenous and exotic poultry breed.  
দুটি দেশীয় এবং বহিরাগত পোলট্রি ব্রিডের নাম লেখো।
11. What is benign tertian malaria?  
বিনাইন টারসিয়ান ম্যালেরিয়া কাকে বলে ?
12. What is filariform larva?  
ফিলারিফর্ম লার্ভা কাকে বলে ?

**Answer any three questions from the following**

3×3 = 9

নিম্নলিখিত যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও

13. What is host? What is the difference between definitive and intermediate host. 2+1  
পোষক কাকে বলে ? নির্দিষ্ট এবং অন্তর্বর্তী পোষকের মধ্যে পার্থক্য লেখো।
14. What is microfilaria? What are G-cells? 2+1  
মাইক্রোফাইলেরিয়া কাকে বলে ? G-কোষ কাকে বলে ?
15. What is febrile paroxysm — Explain? 3  
ফেব্রাইল পারঅক্সিজম কাকে বলে — ব্যাখ্যা দাও।
16. What is cotton bollworm? Write down its morphological characters. 2+1  
কটন বলওয়াম কাকে বলে ? এর বহিরাবৃত্তির বৈশিষ্ট্য লেখো।
17. Write down the medical importance of *Aedes* sp. mosquito. 3  
এডিস মশার চিকিৎসাগত গুরুত্ব সম্পর্কে লেখো।

**Answer any three questions from the following**

5×3 = 15

নিম্নলিখিত যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও

18. Write short notes (any two): 2½ + 2½  
(a) Human phase of *Plasmodium vivax*  
(b) Life cycle of *Tribolium castaneum*  
(c) Induced breeding.  
টীকা লেখোঃ (যে-কোনো দুটি)  
(a) *Plasmodium vivax*-এর মানব দশা  
(b) *Tribolium castaneum* -এর জীবনচক্র  
(c) প্রণোদিত প্রজনন।
19. Write down the life cycle of *Entamoeba histolytica* with figure. Write down its pathogenicity. 3+2  
*Entamoeba histolytica* -এর জীবনচক্র চিত্রসহ লেখো। এর রোগলক্ষণ সম্পর্কে লেখো।

20. Write down the profile of damage caused by *Sitophilus oryzae* and *Helicoverpa armigera*.  $2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2}$   
*Sitophilus oryzae* এবং *Helicoverpa armigera* -এর ক্ষতিপ্রকৃতি সম্পর্কে লেখো।
21. What are breeder and broiler? Write down their management process. 2+3  
ব্রিডার এবং ব্রয়লার কাকে বলা হয় ? এদের ব্যবস্থাপনা সম্পর্কে লেখো।
22. Write down the control process of mosquito. Write down the difference of parasitism and symbiosis.  $2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2}$   
মশার দমন পদ্ধতি সম্পর্কে লেখো। পরজীবিতা এবং মিথোজীবিতা-এর মধ্যে পার্থক্য লেখো।

**N.B. :** *Students have to complete submission of their Answer Scripts through E-mail / Whatsapp to their own respective colleges on the same day / date of examination within 1 hour after end of exam. University / College authorities will not be held responsible for wrong submission (at in proper address). Students are strongly advised not to submit multiple copies of the same answer script.*

—x—