UG/3rd Sem/GEOLO(H)/T/19

2019

B.Sc.

3rd Semester Examination

GEOLOGY (Honours)

Paper - GE 3-T

(FOSSILS AND THEIR APPLICATIONS)

Full Marks: 40

Time: 2 Hours

The figures in the margin indicate full marks. Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

Group - A

Answer any five of the following questions:

 $5 \times 2 = 10$

- 1. What is umbo?
- 2. What do you mean by holotype?
- 3. Name two index fossils of cephalopoda.

- 4. What are the abiotic factors that control the occurrence and abundance of an organism in a particular environment?
- 5. What do you mean by prosogyral?
- 6. What is an endemic species?
- 7. What is umbilious?
- 8. What is external mould?

Group - B

Answer any four of the following questions:

 $4 \times 5 = 20$

-

- 9. Write short note on dentition pattern of bivalves.
- Discuss any two methods useful for palaeoecological study.
- 11. Discuss about the suture pattern of cephalopods.
- 12. Write down the modes of preservation of plant fossil parts.
- 13. Write down the marine evidences that help in palaeoclimatic interpretation.

- 14. (a) Explain "species" concept in palaeontology.
 - (b) What are sweepstakes and filter bridge? 3+2

Group - C

Answer any *one* of the following questions: $1 \times 10 = 10$

- 15. (a) Discuss the rules followed in naming of fossils.
 - (b) State and explain the Law of Priority. 7+3
- (a) Draw neat sketch of a gastropoda with proper labelling.
 - (b) Give an account of the shell ornamentation of gastropods. 5+5

বাংলা অনুবাদ

বিভাগ - ক

যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

&×2=20

- ১। "Umbo" की?
- ২। "Holotype" বলতে কী বোঝো?
- ৩। Cephalopoda-র দৃটি সূচক জীবাশ্মের নাম লেখো।
- ৪। একটি নির্দিষ্ট পরিবেশে কোন কোন এবং কতগুলি প্রাণী বসবাস করবে, সেটা কোন কোন অজৈবিক ফ্যাক্টরের ওপর নির্ভর করবে?
- ৫। "Protogyral" কী?
- ৬। "Endemic প্রজাতি" কী?
- ৭। "Umbilicus" वै?
- ৮। "বাহ্যিক ছাঁচ" কী?

বিভাগ - খ

যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

8x4=20

- ৯। Bivalvia-র দন্তবিন্যাস প্যাটার্ন সম্বন্ধে লেখো।
- ১০। দৃটি পদ্ধতি সম্বন্ধে লেখো যা পুরা বাস্তসংস্থানের সম্বন্ধে জানতে সাহায্য করে।

- ১১। Cephalopoda-র Suture প্যাটার্ন সম্বন্ধে টীকা লেখো।
- ১২। উদ্ভিদ জীবাশ্মের অংশগুলি কী কী ভাবে শিলায় সংরক্ষিত থাকে. তার সম্বন্ধে লেখো।
- ১৩। সামুদ্রিক কী কী লক্ষণ পুরা জলবায়ু সম্বন্ধে জানতে সাহায্য করে।
- ১৪। (ক) জীবাশ্মবিজ্ঞানে "প্রজাতি"র ধারণা কী?
 - (খ) Sweepstakes ও Filter Bridge কী?

. .

বিভাগ - গ

যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

2×20=20

0+5

- ১৫। (ক) জীবাশ্মের নামকরণ করতে যে নিয়মগুলি ব্যবহার করা হয় সেগুলির সম্বন্ধে লেখো।
 - (খ) Law of Priority সম্বন্ধে বোঝাও। ৭+৩
- ১৬। (ক) ভালোভাবে Label করে একটি Gastropoda-র চিত্র আঁকো।
 - (খ) Gastropoda-র খোলার অলঙ্করণ সম্বন্ধে লেখো। ৫+৫