



বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয়
VIDYASAGAR UNIVERSITY
Question Paper

B.Sc. General Examinations 2021

(Under CBCS Pattern)

Semester - VI

Subject : PHYSIOLOGY

Paper : SEC 4-T & P

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

The figures in the margin indicate full marks.

Environmental Surveillance

Answer any *two* questions :

15×2=30

1. What is pathogenesis? Write a short note severe Acute Respiratory Syndrome. What is SGS? 4+8+3=15
2. What is Avian influenza? Write a short note about anthrax. What is RUSS? 3+8+4=15
3. What meant by environmental surveillance? 15
4. Briefly discuss about the types of environmental surveillance. Write a short note on biometric surveillance of aquatic bodies. 8+7=15

Answer any **one** question :

10×1=10

1. What is Social Network Analysis? How you maintain safe water chain system for household? 4+6=10
2. Write a short notes on dengue and hepatitis. 10

বঙ্গানুবাদ

যেকোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১৫×২=৩০

১. প্যাথোজেনেসিস কি? সিভিয়ার অ্যাকিউট রেসপিরেটরী সিনড্রোমের ওপর একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ। এসজিএস কি? ৪+৮+৩=১৫
২. অভিযান ইনফুরেঞ্জা কি? অ্যাস্থ্রাক্স সম্বন্ধে একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ। আরইউএসএস (RUSS) কি? ৩+৮+ ৪=১৫
৩. পরিবেশ নজরদারি পর্যবেক্ষণ বলতে কি বোঝ? এর সুবিধা এবং অসুবিধা লেখ। ১৫
৪. বিভিন্ন প্রকার পরিবেশ নজরদারি সম্বন্ধে সংক্ষেপে আলোচনা কর। জলাভূমির বায়োমেট্রিক নজরদারি সম্বন্ধে একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ। ৮+৭=১৫

যেকোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০×১=১০

১. সামাজিক অন্তর্জাল বিশ্লেষণ কি? পরিবারের জন্য তুমি কিভাবে নিরাপদ ডান শৃঙ্খল বজায় রাখবে? ৪+৬=১০
২. ডেঙ্গু এবং হেপাটাইটিস সম্বন্ধে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ। ১০

Or

Paper - SEC-4T

Health Psychology, Physiology of Stress and Stress Management

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.

Answer any **two** questions :

15×2=30

1. How does yoga manage our stress level? Write some relaxation techniques in stress management. 10+5=15
2. Write in brief the role of hypothalamo-pituitary-adrenal axis in coping stress. 15
3. How are lifestyle and our health related to each other? Write about barrier to health behaviour. 10+5=15
4. Write down the effect of chronic stress on cardiovascular system. 15

Answer any **one** question :

10×1=10

1. How do exercise and nutrition help to maintain our health? 10
2. Write about the bio-psychosocial model of health and mind-body relationship. 10

বঙ্গানুবাদ

যেকোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১৫×২=৩০

১. যোগা কিভাবে আমাদের চাপ মুক্ত করে? চাপ মুক্তির ক্ষেত্রে কিছু শিথিলতাকারক পদ্ধতি লেখ। ১০+৫=১৫
২. চাপ মোকাবিলায় হাইপোথ্যালামো—পিটুইটারি—অ্যাড্রেনাল অ্যাক্সিস এর ভূমিকা সংক্ষেপে লেখ। ১৫
৩. কিভাবে জীবনশৈলী এবং স্বাস্থ্য পরস্পরের সাথে সম্পর্কিত? স্বাস্থ্য আচরণের প্রতি বাধা সম্বন্ধে লেখ। ১০+৫=১০
৪. হৃদসংবহন তন্ত্রে দীর্ঘকালীন চাপের প্রভাব সম্বন্ধে লেখ। ১৫

যেকোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০×১=১০

১. কিভাবে ব্যায়াম এবং পুষ্টি আমাদের স্বাস্থ্য বজায় রাখতে সাহায্য করে? ১০
২. স্বাস্থ্য এবং মন-শরীর সম্পর্কে জৈব-মনো-সামাজিক মডেল সম্বন্ধে লেখ। ১০

—————

Vidyasagar University

Or

Paper - SEC-4-T

Pharmacology and Toxicology

(Theory : 25 + Practical : 15)

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 per as practicable.

Answer any **one** question :

15×1=15

1. What are meant by Pharmacokinetics and Pharmacodynamics? Write in brief about biotransformation. 4+4+7=15
2. What is Xenobiotics? Write down the routes of Drug administration. Write down definition of Toxicology. 4+8+3=15
3. Write briefly about Cardiotoxic agents. Write down its toxic effects on Cardio Vascular System. 5+10=15

Answer any **one** question :

10×1=10

4. What do you know about the Endocrine Drug? Give some examples. 7+3=10
5. Write down brief note about analgesic drug and its toxicity. 6+4=10

বঙ্গানুবাদ

নিম্নলিখিত থেকে যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১৫×১=১৫

১. ফার্মাকোকাইনেটিক্স এবং ফার্মাকোডায়নমিক্স বলতে কি বোঝায়? বায়োট্রান্সফর্মেশান সম্বন্ধে সংক্ষেপে লেখ। ৪+৪+৭=১৫
২. জেনোবায়োটিক্স কি? ড্রাগ প্রয়োগের পথগুলি লেখ। টক্সিকোলজির সংজ্ঞা লেখ। ৪+৮+৩=১৫

৩. কার্ডিওটক্সিক এজেন্টগুলি সম্বন্ধে সংক্ষেপে লেখ। হৃদসংবহনতন্ত্রের উপর টক্সিমিটির প্রভাব লেখ।
৫+১০=১৫

নিম্নলিখিত থেকে যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
১০×১=১০

৪. অন্তঃক্ষরা ড্রাগ সম্বন্ধে তুমি কি জানো? কিছু উদাহরণ দাও।
৭+৩=১০

৫. অ্যানালজেসিক ড্রাগ এবং তার টক্সিসিটি সম্বন্ধে একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।
৬+৪=১০

Paper - SEC 4-P
Pharmacology and Toxicology
(Practical)

Write down any *one* from followings :
15×1=15

1. Write down the principle and procedure of a value determination from given oil/fat.
6+9=15
2. Write down the principle and procedure of determining the level of (dissolved oxygen) by Winkler's method.
6+9=15
3. Write down the principle and procedure of determining total hardness of water by complexometric method using EDTA.
6+9=15

বঙ্গানুবাদ

যেকোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
১৫×১=১৫

১. একটি প্রদত্ত তেল/স্নেহপদার্থ থেকে অ্যাসিড ভ্যালু নির্ধারণের মূল নীতি এবং পদ্ধতি লেখ। ৬+৯=১৫
২. উইনকলারের পদ্ধতিতে দ্রবীভূত অক্সিজেনের মাত্রা নির্ণয়ের মূলনীতি এবং পদ্ধতি লেখ। ৬+৯=১৫
৩. EDTA ব্যবহার করে কম্প্লেক্সোমেটিক পদ্ধতিতে জলের সর্বোপরি কঠোরতা নির্ণয়ের মূলনীতিগুলি এবং পদ্ধতি লেখ।
৬+৯=১৫