

U.G. 6th Semester Examination - 2021

PHYSIOLOGY

[PROGRAMME]

Discipline Specific Elective (DSE)

Course Code : PHYSIOL-G-DSE-T-2

Full Marks : 40

Time : 2½ Hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

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

GROUP-A

1. Answer any **five** questions: 2×5=10

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is ACU?

এসিইউ কি?

b) What do you mean by SDA value of protein?

প্রোটিন-এর এসডিএ ভ্যালু বলতে কি বোঝায়?

c) What is antivitamin?

অ্যান্টিভিটামিন কি?

d) Explain protein efficiency ratio.

প্রোটিন এফিসিয়েন্সি রেশিও ব্যাখ্যা কর।

[Turn Over]

e) State the caloric value of calorogenic foods.

ক্যালোরিজেনিক খাদ্যের ক্যালোরিক ভ্যালু লেখো।

f) What is inanition?

ইনঅ্যানিশন কি?

g) What is R.Q. value?

আর. কিউ. ভ্যালু কি?

GROUP-B

2. Answer any **two** questions: 5×2=10

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Write the differences in composition between Human milk and Cow's milk. 5

মানুষ এবং গরুর দুধের মধ্যে উপাদানগত পার্থক্য লেখো।

b) What are dietary fibres? Discuss about the physiological significance of dietary fibres. 5

ডায়েটারি ফাইবারস কি? এর ফিজিওলজিকাল গুরুত্ব লেখো।

c) Describe the biological value of protein. 5

প্রোটিনের বায়োলজিকাল ভ্যালু-এর গুরুত্ব লেখো।

d) Prepare a chart of daily requirement of different vitamins in adults. 5

একজন স্বাভাবিক মানুষের দৈনন্দিন ভিটামিনের চাহিদার তালিকা কর।

GROUP-C

3. Answer any **two** questions: $10 \times 2 = 20$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) i) State the principle of diet survey.
ডায়েট সার্ভে-এর নীতি আলোচনা কর।
- ii) Write the principle of formulation of balanced diet chart. $3+7$
সুষম খাদ্যতালিকা তৈরির নীতি লেখ।
- b) What is BMR? How BMR is determined by Benedict's Roth apparatus? Discuss about the different factors influencing BMR. $1+6+3$
বি এম আর কি? বেনেডিক্ট'স রথ অ্যাপারেটস-এর দ্বারা কিভাবে বি এম আর মাপবে? বি এম আর নিয়ন্ত্রণ প্রভাবকগুলি আলোচনা কর।
- c) What is obesity? What are the pathological causes of obesity? What is the treatment of it? $2+5+3$
স্থূলতা কি? স্থূলতার প্যাথোলজিকাল কারণগুলি লেখো।
এর চিকিৎসা সম্পর্কে লেখো।
- d) What is starvation? Describe the metabolic changes during starvation. Write the physiological changes in starvation. $2+4+4$
স্টারভেশন কি? স্টারভেশন-এর সময়ে বিপাকীয় ও শারীরবৃত্তীয় পরিবর্তনগুলি আলোচনা কর।