T(6th Sm.)-Physiology-G/(DSE-B-2)/CBCS

2021

PHYSIOLOGY — GENERAL

Paper : DSE-B-2

(Human Nutrition and Dietetics)

Full Marks : 50

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

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পুর্ণমান নির্দেশক।

বিভাগ - ক

১। যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর লেখো ঃ

- (ক) দুটি অপরিহার্য অ্যামাইনো অ্যাসিডের উদাহরণ দাও।
- (খ) SDA-এর সংজ্ঞা দাও।
- (গ) ACU বলতে কী বোঝো?
- (ঘ) BMR-এর সঠিক এককটি লেখো।
- (ঙ) Vitamin-E এবং Vitamin-C প্রত্যেকটির দুটি করে উৎস লেখো।
- (চ) RQ কী?
- (ছ) রাতকানা এবং বন্ধ্যাত্ব রোগ প্রতিরোধকারী ভিটামিনসমূহের নাম লেখো।
- (জ) যদি একজন ব্যক্তির দৈহিক ওজন ৬৫ কেজি হয়, ওই ব্যক্তির দৈনিক প্রোটিনের চাহিদা কত হবে?
- (ঝ) স্কার্ভি রোগের দুটি উপসর্গ লেখো।
- (এঃ) ঋণাত্মক নাইট্রোজেন সাম্যতা বলতে কী বোঝো?

২। টীকা লেখো (*যে-কোনো দুটি*) ঃ

- (ক) Diet Survey-এর নীতিসমূহ
- (খ) চাল ও গমের উপাদান এবং পুষ্টিমূল্য
- (গ) গরুর দুধের উপাদান এবং পুষ্টিমূল্য
- (ঘ) লৌহ-এর শোষণ পদ্ধতি।

×۲

৫×২

Please Turn Over

T(6th Sm.)-Physiology-G/(DSE-B-2)/CBCS

৩। যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ

- (ক) (অ) একজন পূর্ণবয়স্ক ব্যক্তির ক্যালসিয়ামের দৈনিক চাহিদা উল্লেখ করো।
 - (আ) ক্যালসিয়ামের শারীরবৃত্তীয় ভূমিকাগুলি লেখো।
 - (ই) প্রোটিনের জৈবিক মূল্য বলতে কী বোঝো?
- (খ) (অ) একজন পূর্ণবয়স্ক ব্যক্তির স্নাভাবিক BMR-এর পরিমাণ লেখো।
 - (আ) BMR-এর উপর প্রভাব বিস্তারকারী উপাদানসমূহের উপর একটি টীকা লেখো।
 - (ই) ভিটামিন-C-এর কার্যসমূহ আলোচনা করো।

(2)

- (গ) (অ) হাইপার ভিটামিনোসিস বলতে কী বোঝো?
 - (আ) ভিটামিন E-এর উৎসসমূহ ও কার্যাবলী আলোচনা করো এবং এর অভাবজনিত লক্ষণগুলি লেখো। ২+(২+৪+২)

২+৬+২

২+8+8

&+>+8

৫×২

- (ঘ) (অ) ডায়েটেরি ফাইবার মানবদেহের পক্ষে গুরুত্বপূর্ণ কেন ? ব্যাখ্যা করো।
 - (আ) একজন গর্ভবতী মহিলার লৌহ-এর দৈনিক চাহিদা লেখো।

(ই) মানবদেহে লৌহ-এর ভূমিকা লেখো।

- (ঙ) নিম্নলিখিত বিষয়বস্থুর উপর সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো ঃ
 - (অ) বেরি-বেরি
 - (আ) রিকেট।

[English Version]

The	figures	in	the	margin	indicate	full	marks.
	<i>J</i> · o · · · · ~					J	

1.	Answer any five questions :	2×5
	(a) Give two examples of essential amino acids.	
	(b) Define SDA.	

- (c) What do you mean by ACU?
- (d) Write the name of appropriate unit of BMR.
- (e) Write the name of two sources of both Vitamin E and Vitamin C.
- (f) What is RQ?
- (g) Write the name of vitamins that prevent night blindness and sterility.
- (h) If a person's body weight is 65 kg., what will be the requirement of protein per day for that person?
- (i) Write two symptoms of scurvy.
- (j) What do you mean by negative nitrogen balance?

(3)

T(6th Sm.)-Physiology-G/(DSE-B-2)/CBCS

)		
2.	Writ	e sho	ort notes on the following (any two) :	5×2		
	(a)	Princ	ciple of Diet Survey			
	(b)	Nutr	itional values of rice and wheat			
	(c)	Com	position and nutritional value of milk			
	(d)	Mec				
3.	Answer any three questions :					
	(a)	(i)	Mention the requirement of calcium for adults per day.			
		(ii)	What are the physiological functions of calcium?			
		(iii)	What do you mean by biological value of proteins?	2+6+2		
	(b)	(i)	Write the normal value of BMR for adults.			
		(ii)	Write a short note on factors affecting BMR.			
		(iii)	Write the functions of Vitamin C.	2+4+4		
	(c)	(i)	What do you mean by hypervitaminosis?			
		(ii)	Mention the sources and functions of Vitamin E. Write down the deficie	ency symptoms of it. $2+(2+4+2)$		
	(d)	(i)	Explain why dietary fiber is essential in human being.			
		(ii)	What is the requirement of iron for a pregnant woman?			
		(iii)	Discuss the biological role of iron in our body.	5+1+4		
	(e)	Writ	e short notes on the following :	5×2		
		(i)	Beri-Beri			
		(ii)	Ricket.			