#### 2017

### NUTRITION

[ Generic Elective ]

(CBCS)

[First Semester]

PAPER - GE1T

Full Marks: 60

Time: 3 hours

The tigures in the right hand margin indicate marks

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

Illustrate the answers wherever necessary

- $2 \times 10$ Answer any ten of the following:
  - (a) Define nutrition.
  - (b) What do you mean by overnutrition?
  - (c) Write any two examples of saturated fat. 1+1

(Turn Over)

(d)	Write the nature of BMR in fever with respet to normal condition.	ect 2
(e)	Write energy value of 2g of protein.	2
<b>(</b> f)	Write the names of any two major chang noted in body composition of pregna mother.	
(g)	Which vitamin is known as 3-D?	2
(h)	What do you mean by 'Reference Man'?	2
(i)	Write the names of any two food groups.	1+1
(j)	Define positive health.	2
(k)	Write the full forms of ACU and SDA.	1 + 1
<i>(l)</i>	Write any two effects of negative energy balance on health.	gy 1 × 2
(m)	Write the BMR value of an adult male ar female.	nd 1 + 1
(n)	Write the name of stored carbohydrate our body. What is its total amount in adumale?	

- (o) What is RDA of protein per kg body wt of a growing child?
- 2. Answer any four of the following:  $5 \times 4$ 
  - (a) (i) Write the major scopes of discipline of nutrition at present.
    - (ii) State the effect of obesity on health.  $2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2}$
  - (b) (i) Write the major influencing factors of BMR.
    - (ii) State the significance of SDA. 3+2
  - (c) (i) Describe in brief about the effect of overcooking of protein with special reference to nutrition.
    - (ii) Give a brief account on food groups. 2+3
  - (d) (i) Write the role of dietary fibres in general in our body.
    - (ii) State the effect of excess fat intake on our health. 3+2

- (e) (i) Write the major guidelines for energy calculation require for a sedentary worker per day.
  - (ii) State the effect of high energy consumption for long time on our health.  $2\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}$
- (f) (i) Write the role of vitamin  $B_{12}$  and vitamin D on our health.
  - (ii) What is scurvy?

- (2+2)+1
- 3. Answer any two of the following:

 $10 \times 2$ 

- (a) (i) Define food groops.
  - (ii) Describe the significance of fat in our health.
  - (iii) State the importance protein for our health maintenance. 2+4+4
- (b) (i) Write the nutritional importance of carbohydrate.

- (ii) Why calorific value of food is important to know the food status and health maintenance?
- (iii) Why vitamin and minerals are known as nutrients though these are not able to provide energy? 3+3+(2+2)
- (c) (i) Write a brief history of nutrition science.
  - (ii) Write in short about changes in body composition of an adolescent girl.
  - (iii) Write the calorific value of 3 g of fat and 3 g protein. 3+4+3
- (d) (i) Write the role of water in our body.
  - (ii) State the nutritive value of boiled egg and highly fried egg.
  - (iii) What do you mean by zero energy balance? At what phase our life cycle it is important and why? 3 + 3 + (2 + 1 + 1)

### বঙ্গানুবাদ

## দক্ষিণ-প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নমান নির্দেশক

# পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন

<b>&gt;</b> I	যে ত	কান <i>দশটি</i> প্রশ্নের উত্তর দাও <b>ঃ</b>	>0 x ≥
	(ক)	পুষ্টির সংজ্ঞা দাও ।	২
	(≉)	অতিপুষ্টি বলতে কী বোঝ ?	ર
	(11)	সম্পৃক্ত ফ্যাটের দুটি উদাহরণ লেখ ।	2 + 2
	(₹)	স্বাভাবিক অবস্থার সাপেক্ষে ম্বরে BMR এর প্রব পরিবর্তন লেখ ।	<del>কৃতির</del> ২
	(&)	২ গ্রাম প্রোটিনের শক্তিমূল্য লেখ ।	ع
	(₺)	গর্ভবতী মায়েদের দেহ উপাদান পরিবর্তনের যেকোন প্রধান পরিবর্তন লেখ ।	ন দুটি ১×২
	(₹)	কোন ভিটামিনকে 3-D বলে ?	২
	(জ)	'রেফারেন্স পুরুষ' বসতে কী বোঝ ?	২
	(₹)	যে কোন দুটি 'ফুড-গ্রুপে'র নাম লেখ ।	<b>&gt;</b> + <b>&gt;</b>

(ঞ) ধণাত্বক স্বাস্থ্য (পজেটিভ স্বাস্থ্য) এর সংজ্ঞা দাও	1 2
(ট) ACU এবং SDA এর পুরো নাম লেখ।	ર
(ঠ) স্বাস্থ্যের উপর ঋণাত্বক শক্তি সমতার যে কোন দুটি লেখ ।	প্ৰভাব ১×২
(ড) পরিণত পুরুষ ও স্ত্রীর BMR এর মান লেখ।	3+3
(৮) আমাদের শরীরে সঞ্চিত কার্বোহাইড্রেটের নাম ৫ পরিণত পুরুষে এর মান কত ?	লেখ । ১+১
(প) বর্ধনশীল শিশুদের প্রতি কিলো দেহ ওজনে প্রো RDA এর মান কত ?	টনের ২
২। যে কোন <i>চারটি</i> প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ	¢×8
<ul> <li>ক) বর্তমানে পুষ্টিবিদ্যার প্রধান প্রয়োগ ক্ষেত্রগুলি বে স্বাস্থ্যোর উপর স্থলকায়ত্বের প্রভাব লেখ ।</li> </ul>	तथ । <u>&gt;</u> +२ <u>&gt;</u>
(*) BMR এর উপর প্রধান প্রভাব বিস্তারকারী শর্তগুলি বে SDA এর তাৎপর্য লেখ ।	
(গ) 'পৃষ্টি'র উপর নির্ভর করে প্রোটিনের অধিক র ক্রিয়ার প্রভাব লেখ। 'ফুড–গ্রুপ' সম্পর্কে সংক্রিপ্ত ব দাও।	<b>ষ</b> ন ৰ্ণনা ২ + ৩

- (छ) সাধারণভাবে আমাদের শরীরের উপর খাদ্য তন্ত্বর ভূমিকা
   লেখ । আমাদের শরীরের উপর অতিরিক্ত স্লেহ পদার্থ
   গ্রহণের প্রভাব লেখ ।
- (৪) হান্ধা শ্রমে নিযুক্ত শ্রমিকের দৈনিক শক্তির প্রয়োজনীয় পরিমান নির্ধারনের গননার জন্য প্রধান রূপরেখা লেখ । আমাদের শরীরের উপর উচ্চশক্তি দীর্ঘকাল যাবং গ্রহণ করার প্রভাব লেখ ।
- ( $\emph{b}$ ) আমাদের স্বাস্থ্যের উপর ভিটামিন  $B_{12}$  এবং ভিটামিন D এর প্রভাব লেখ । স্কার্ভি কী ? (2+2)+5
- ৩। যে কোন *দুটি* প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ

>0x2

- (খ) কার্বোহাইড্রেটের পুষ্টিগত গুরুত্ব লেখ। খাদ্যের অবস্থা এবং স্বাস্থ্যরক্ষায় খাদ্যের শক্তিমূল্য কেন গুরুত্বপূর্ণ ? ভিটামিন ও খনিজদ্রব্য শক্তি উৎপাদন করতে না পারলেও ইহাদের পুষ্টিদ্রব্য বলা হয় কেন ? ৩ + ৩ + (২ + ২)

- (গ) পুষ্টি-বিজ্ঞানের ইতিহাস সংক্ষেপে লেখ । কিশোরীর দেহ উপাদান পরিবর্তনের সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও । ৩ গ্রাম স্লেহ দ্রব্য ও ৩ গ্রাম প্রোটিনের শক্তিমূল্য লেখ । ৩ + 8 + ৩
- (ছ) আমাদের শরীরে জলের ভূমিকা লেখ। সেদ্ধ ডিম ও উচ্চ মাত্রায় ভাজা ডিমের পুষ্টিমূল্য লেখ। শৃণ্য শক্তি সমতা বলতে তুমি কী বোঝ? আমাদের জীবনচক্রের কোন দৃশায় ইহা গুরুত্বপূর্ণ এবং কেন? ৩+৩+(২+১+১)