2016

B.P.Ed. 2nd Semester CONTEMPORARY ISSUE IN PHYSICAL EDUCATION

PAPER-BCC-204

Full Marks: 70

Time: 3 Hours

The figures in the right-hand margin indicate full marks.

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

Illustrate the answers wherever necessary.

Answer all questions:

1. Define fitness and wellness. Discuss the physiological and psychological objectives of fitness and wellness.

5+(5+5)

Or

Mention the different types of physical fitness and its components. Enlist the importances of physical fitness in modern society.

7+8

2. What do you understand by aerobic and anaerobic exercise? Prepare a suitable aerobic exercise programme for healthy old aged person.

What is the importance of heart rate zone in exercise. Prepare a training programme for the development of strength with free weight.

6+9

 What is water balance? How hydration is important during prolonged exercise? Discuss the role of nutrition in sports performance.

Or

What is Balance diet? Discuss the different components of food and their functions.

3+(4+8)

- **4.** Write Notes on any two of the following: $7\frac{1}{2} \times 2$
 - (a) BMI and desirable body weight;
 - (b) Obesity and health risks;
 - (c) Exercise schedule for weight gain & loss;
 - (d) Role of diet and exercise in weight management.
- 5. Select the correct option from the followings (any ten
 - (a) Following which component is not considered as health related physical fitness component?
 - (i) Flexibility;

(ii) Strength;

(iii) Speed;

- (iv) Endurance.
- (b) Skill related physical fitness include the components as
 - (i) Agility;

(ii) Balance;

(iii) Explosive strength;

(iv) All the above.

(c)	Body Fat Percentage is an important aspect of —		
	(i) Health Related Physical Fitness;		
	(ii) Skill Related Physical Fitness;		
	(iii) Performance Related Physical Fitness;		
	(iv) None of these.		
(d)	Lactic acid accumulate within the muscle cell as a result of —		
3	(i) Aerobic metabolism;		
	(ii) Anaerobic metabolism;		
	(iii) Both (i) and (ii);		
	(iv) Neither (i) nor (ii).		
(e)) To develop muscular endurance by weight trainin which one is to be followed —		
	(i) Higher intensity, low volume;		
	(ii) High volume, high intensity;		
	(iii) High intensity, more repeatation;		
	(iv) Moderate volume, more repeatation.		
(f)	Following which exercise energy (ATP) is produced by the Kreb's Cycle and Electron Transport System (ETS) —		
	(i) Aerobic exercise; (ii) Anaerobic exercise;		
	(iii) Sprint type exercise; (iv) Power type exercise.		
(g)	After digestion 'Glucose' is produced from which source of food?		
	(i) Protein; (ii) Carbohydrate;		
	(iii) Fat; (iv) Mineral.		
	×		

(h)	Example of a water soluable vitamin is -		
	(i) Vitamin-A;	(ii) Vitamin-B;	
	(iii) Vitamin-D;	(iv) Vitamin-K.	
(i)	Which food component prod	uce the highest amoun	
	of Calories after burn -		
12	(i) Carbohydrate;	(ii) Protein;	
	(iii) Fat;	(iv) Vitamin.	
(j)	Following which equation is a Women?	used to calculate BMI fo	
	(i) Weight in Kg/Height in o	cm. ;	
	(ii) Height in m/Weight in I	ζg ;	
	(iii) Weight in Kg/Height Square in m;		
	(iv) Height Square in cm/W	eight in Kg.	
(k)	Range of BMI considered as	Overweight is —	
	(i) 18.5 to 22.00;	(ii) 25.00 to 29.99;	
	(iii) 30.00 to 34.99;	(iv) over 35.	
(1)	Following which statements a person?	are applicable for a obese	
	(i) Energy intake is more than	the energy expenditure	
	(ii) Stored excess fat in sub	-cutaneous layer;	
	(iii) Consume more food tha	n requirement;	
	(iv) All the above.		

বঙ্গানুবাদ

पिक्रिंग क्षांस्त्र मः भाषां विश्व विश्व मान निर्दार्भकः।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন।

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

 'ফিটনেস্' এবং 'ওয়েলনেস্' এর সংজ্ঞা দাও।
 'ফিটনেস' এবং 'ওয়েলনেস'-এর উদ্দেশ্যগুলি শারীরবিদ্যা ও মনোবিদ্যার নিরিখে আলোচনা কর।

অথবা

বিভিন্ন প্রকার শারীরিক সক্ষমতার উল্লেখ কর এবং এর বিভিন্ন উপাদানগুলি সম্বন্ধে লেখ। আধুনিক সমাজে শারীরিক সক্ষমতার গুরুত্বগুলি লিপিবদ্ধ কর।

২। সবাত ব্যায়াম ও অবাত ব্যায়াম বলতে কী বোঝং সুস্বাস্থ্যের অধিকারী বয়য় ব্যক্তিদের জন্য একটি সবাত ব্যায়াম নির্ভর উপযুক্ত ব্যায়াম কর্মসূচী প্রস্তুত কর।

অথবা

ব্যায়ামের ক্ষেত্রে হার্ট রেট জোন এর গুরুত্ব কি? মুক্ত ওজন সহ শক্তি বৃদ্ধি করার একটি প্রশিক্ষণ কর্মসূচী প্রস্তুত কর। ৬+৯

 ওয়টার ব্যালেশ কী? দীর্ঘ সময় ধরে ব্যায়াম করার সময় দেহের জলগুহণ করার তাৎপর্য ব্যাখ্যা কর। ক্রীড়ামান প্রদর্শনের ক্ষেত্রে স্পোর্টস্ নিউট্রিশন্-এর ভূমিকা আলোচনা কর।

অথবা

সুষম খাদ্য বলতে কী বোঝ? খাদ্যের বিভিন্ন উপাদানগুলি উল্লেখ কর ও তাদের কাজ আলোচনা কর। 3+(8+৮)

৪। নিচের বিষয়গুলির উপর টীকা লেখ (যে কোন দুইটি):

4 2 × 3

- (ক) BMI এবং আকাম্বিত দেহওজন;
- (খ) স্থলতা এবং স্বাস্থ্যগত বিপদসমূহ;
- (গ) ওজন বৃদ্ধি ও কমানোর জন্য ব্যায়াম পরিকল্পনা;
- (ঘ) ওজন নিয়ন্ত্রণে খাদ্যগ্রহণ ও ব্যায়ামের পারস্পরিক ভূমিকা।
- ৫। নিম্নলিখিত উত্তরগুলি সঠিক পছন্দটি বেছে নাও (যেকোনো দশটি)ঃ ১০×১
 - (ক) নিচের কোন উপাদানটি স্বাস্থ্য সম্পর্কিত শারীরিক সক্ষমতার অন্তর্গত উপাদান বলে ধরা হয় না?
 - (i) নমনীয়তা;

(ii) শক্তি;

(iii) গতি ;

(iv) সহনশীলতা।

- (খ) দক্ষতা সম্পর্কিত শারীরিক সক্ষমতা নিচের কোন **উপাদানগুলিকে** অন্তর্ভুক্ত করে?
 - (ii) ক্ষিপ্ৰতা :

(ii) ভারসাম্য ;

(iii) বিস্ফোরক শক্তি ;

(iv) উপরোক্ত সবগুলিই।

- (গ) দেহের চর্বির শতকরা পরিমাণ নিম্নোক্ত কোন বিষয়ের অন্তর্গত একটি গুরুত্বপূর্ণ উপাদান?
 - (i) স্বাস্থ্য সম্পর্কিত শারীরিক সক্ষমতা ;
 - (ii) দক্ষতা সম্পর্কিত শারীরিক সক্ষমতা ;
 - (iii) ক্রীড়ামান সম্পর্কিত শারীরিক সক্ষমতা ;
 - (iv) এর কোনোটাই নয়।

(₹)	পেশী কোষে ল্যাকটিক অ্যাসিড জম	ার কারণ হল —	
	(i) সবাত বিপাকধর্মী ব্যায়াম ;		
	(ii) অবাত বিপাকধর্মী ব্যায়াম ;		
28	(iii) (i) এবং (ii) দুটিই ;		
	(iv) (i) এবং (ii)-এর কোনটাই নয়		
(ঙ) ওজন সহ ব্যায়ামের মাধ্যমে সহনশীলতা বিকাশের ক্ষেত্রে			
2	*		
(i) উচ্চ তীব্রতা, কম আয়তনের ব্যায়াম ;			
•	(ii) উচ্চ আয়তন, উচ্চ তীব্রতাযুক্ত ব	গ্যায়াম ;	
	(iii) উচ্চ তীব্রতা, অধিক পুনরাবৃত্তিস	হ ব্যায়াম ;	
	(iv) মাঝারি আয়তন, অধিক পুনরাব্	ত্তিসহ ব্যায়াম।	
(F)	নিচের কোন ধরনের ব্যায়ামের খে	দত্রে শক্তির উৎপাদন (ATP)	
	ক্রেবস্ চক্র এবং ইলেকট্রন ট্রান্সপোর্ট	তন্ত্রর (ETS) মাধ্যমে হয় —	
	(i) সবাত প্রকৃতির ব্যায়াম ;	(ii) অবাত প্রকৃতির ব্যায়াম ;	
	(iii) তীব্ৰ গতিযুক্ত ব্যায়াম ;	(iv) ক্ষমতানির্ভর ব্যায়াম।	
(ছ)	নিম্নোক্ত কোন খাদ্য থেকে দেহে পরিপাকের পর 'গ্লুকোজ' উৎপন্ন হয় 🗕		
	(i) প্রোটিন ;	(ii) কার্বোহাইড্রেট ;	
	(iii) ফাট ;	(iv) খনিজ লবণ।	
(জ)	একটি জলে দ্রবণীয় ভিটামিন-এর উদাহরণ হল —		
	(i) ভিটামিন-এ ;	(ii) ভিটামিন-বি ;	
	(iii) ভিটামিন-ডি ;	(iv) ভিটামিন-কে।	

(장)	কোন ধরনের খাদ্য দহনের ফলে সর্বোচ্চ	চ পরিমাণ শক্তি উৎপাদিত হয়?	
	(i) কার্বহাইড্রেট ;	(ii) প্রোটিন ;	
	(iii) ফ্যাট ;	(iv) ভিটামিন।	
(tb)	নিচের কোন সূত্রটির দ্বারা মহিলাদের	BMI গণনা করা হয়?	
• **	(i) ওজন (কেজি) / উচ্চতা (সেমি);		
	(ii) উচ্চতা (মি) / ওজন (কেজি) ;		
	(iii) ওজন (কেজি) / উচ্চতার বর্গ (মি) ;		
	(iv) উচ্চতার বর্গ (সেমি) / ওজন (কেজি)।	
(ট)) নিচে উল্লিখিত BMI-এর কোন পরিসরটি 'অধিক ওজন' নির্দেশ করে		
	(i) 18.5 থেকে 22.00 ;	(ii) 25.00 থেকে 29.99;	
	(iii) 30.00 থেকে 34.99 ;	(iv) 35 এর বেশি।	
(४)	নিচের উল্লিখিত বক্তব্যগুলির কোন	গুলি একজন স্থূলকায় ব্যক্তির	
	ক্ষেত্রে প্রযোজ্য?		
	(i) শক্তিগ্রহণের পরিমাণ শক্তিখরচের চেয়ে বেশি ;		
	(ii) অধত্বকীয় স্তরে অতিরিক্ত পরিমাণ চর্বির জ্ব্মায়েত ;		
	(iii) প্রয়োজনের তুলনায় অধিক পরি	রমাণ খাদ্যগ্রহণ ;	

(iv) উপরের সবগুলিই।