2017

PHYSIOLOGY

[General]

PAPER - IV

Full Marks: 63

Time: $2\frac{1}{2}$ hours

Answer all questions

The figures 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

[OLD SYLLABUS]

1. Answer any eight questions:

 2×8

- (a) What is Pasteurization?
- (b) What is cardiac index?

- (c) What is $\dot{V}O_2$ max?
- (d) What is Ketonemia?
- (e) What is Minamata disease?
- (f) What do you mean by ED₅₀?
- (g) What are narcotic drugs?
- (h) What do you understand by ROM?
- (i) Mention the name of two vaccines.
- (j) What are the differences between HDL cholesterol and LDL cholesterol?
- (k) Mention the names of two pathogenic bacteria.
- (1) Give examples of two commonly used antibiotics.
- (m) Write down the fulforms of ELISA and SGPT.
- (n) What is the cause of Hepatitis-B.

2.	Write any five questions:		5 ×	5
	(a)	Describe the determination of PFI of individual by Harvard Step Test.		5
	(b)	What is immunization? Discuss the moon of transmission of AIDS.	des 2+	3
	(c)	Discuss in brief the principle and application of MRI.	ons 2+	3
	(d)	What are the effects of lead pollution human body?	on	5
	(e)	Write down the causes and management type-2 diabetes mellitus.	t of 2 +	3
20	(f)	What are the effects of radioactive was on the human body?	tes	5
	(g)	Describe the structure of RNA with diagram	am. 3+	2
	(h)	What will be the pathophysiological chan if blood level of uric acid and SGOT increased above normal level?	ges	-

3. Answer any two questions:

 11×2

- (a) What are the harmful effects of sulfa drug intake on human body? Explain dose response relationship of drug. 5+6
- (b) What is the difference between positive and negative work? Describe briefly the cardiovascular and respiratory changes during physical exercise. 3 + (4 + 4)
- (c) What is standard error of mean? Compute the standard error of mean using the following frequency distribution of body height (in cm):

 2+9

Class interval: 151-155 156-160 161-165 166-170 171-175

Frequency: 4 6 3 5 3

(d) Write short notes on:

4 + 3 + 4

- (i) Tuberculosis
- (ii) Morphine addiction
- (iii) Frequency distribution.

বঙ্গানুবাদ

मक्रिम-शास्त्र সংখ্যাগুলি প্রশ্নমান নির্দেশক

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন

(পুরাতন পাঠক্রম)

সমন্ত প্রশ্রের উত্তর দাও ঃ

১। যে কোন *আটটি প্রশ্নে*র উত্তর দাও ঃ

2 x b

- (ক) পান্তরীকরণ কি ?
- (*) হাদসূচক कি ?
- (গ) 'VO₂ ম্যাক্স' কাকে বলে ?
- (ছ) কিটোনেমিয়া কি?
- (৫) মিনামাটা রোগ কাকে বলে ?
- (চ) ED50 বলিতে কি বোঝ ?
- (₹) নারকোটিক ড্রাগ কি ?
- (জ) ROM বলিতে কি বোঝ ?
- (व) पृष्टि छिकात नाम लार ।

- (এ) HDL কোলেস্টেরোল এবং LDL কোলেস্টেরোল এর পার্থক্যগুলি লেখ ।
- (ট) দুটি রোগ সৃষ্টিকারি ব্যাকটেরিয়ার নাম **দেখ**।
- (ঠ) দুটি প্রচলিত অ্যান্টিবায়োটিকের উদাহরণ দাও ।
- (ড) ELISA ও SGPT-র পুরো নাম সেখ।
- () হেপাটাইটিস্-B এর কারণ কি ?
- ২। যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

exe

- (ক) একজন লোকের PFI কিভাবে হার্ভাড স্টেপ পরীক্ষার দ্বারা নির্ণয় করবে তা বর্ণনা কর ।
- (খ) অনাক্রম্যকরণ কি ? AIDS-এর বিস্তার পদ্ধতি আলোচনা কর । ২+৩
- (গ) MRI-এর মূলনীতি ও প্রয়োগ সম্বন্ধে সংক্ষেপে আলোচনা কর। ২+৩
- (ए) भानवर्पाट्य সीসা (लिए) पृषरभद्र श्रीक्रियाश्वास मिनिवस् क्द्र ।
- (७) টাইপ−2 মধুমেহর কারণ ও প্রতিকার সম্বন্ধে লেখ । ।

(F) মানবদেহে রেডিও আাস্টিভ বর্জা পদার্থের প্রতিক্রিয়াগুলি

मिथियक क्य ।

91

শৌনঃ পুনাকে :

UG/III/PHY/Gen/IV/17(Old)

(₹)	চিত্রসহ RNA-এর গঠন বর্ণনা কর ।	७+ ३
(ಆ೯)	রক্তে ইউরিক আসিড ও SGPT পরিমান স্বাভাবি চেয়ে বেশী হলে রোগ শারীরবিদ্যাজ্ঞনিত কি কি পরিব ঘটে ?	কের বর্তন <u>২</u> + ২ ই
। যে হে	কান <i>দুইটি</i> প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ	>> < <
(₹)	মানবদেহে সালফা ড্রাগ সেবনের ক্ষতিকারক প্রভাব কি কি ? ড্রাগের মাত্রা ও প্রতিক্রিয়ার সম্পর্ক ব কর ।	গুলি য়াখ্যা ৫ + ৭
(₹)	ধণাত্বক কার্য এবং ঋণাত্বক কার্যের মধ্যে পা কি ? শরীর চর্চায় মানুষের হৃদসংবহনতত্ত্ব শ্বসনতত্ত্বের কি কি পরিবর্তন লক্ষ করা যায় তা সংয বর্ণনা কর । ৩ + (এবং
(1)	গড়ের প্রমাণ ক্রটি বলতে কি বোঝ ? নিম্লবি ফ্রিকোয়েন্সি ডিসট্রিবিউসান ব্যবহার করে দেহের উচ (সেমি) প্রমাণ জটি নির্ণয় করঃ	নিখিত চতার ২ +
ट ्रानी दिवरि	८ ०१८-७७६ ३७८-८७८ ०७८-७७८ ३७८-८७८ : ई	9>->9

(Turn Over)

OLD

Part-III 3-Tier

2017

PHYSIOLOGY

(General)

PAPER-IVB

(PRACTICAL)

Full Marks: 30

Time: 3 Hours

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

Answer all questions.

- 1. Determine the bleeding time and interpret your result.
 3+2
- Identify the abnormal substances present in the supplied urine. Prepare a report from your result. Mention the clinical importance.
- 3. (a) Determine the BMI of your friend. Interpret your result.

(Turn Over)

(b) Measure elbow height	and head circumference of your
friend and interpret y	our result. 2+2
Laboratory Note Book.	3
Viva Voce.	4

OLD

Part-III 3-Tier

2017

PHYSIOLOGY

(General)

PAPER—IVB

(PRACTICAL)

Full Marks: 30

Time: 3 Hours

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

[Instructions to the Examiners]

1. Determination of bleeding time. Interpretation. 2. Please supply any two substances in a sample from the following: (Students will pick up one sample which contains two substances from the following:) Glucose, Protein, Bile salt & Acetone. Students will perform one biochemical identification test for each abnormal constituents from the supplied samples. $2\frac{1}{2} \times 2$ Total 2 tests, one for each sample 1×2 Report Preparation. $1\frac{1}{2} \times 2$ Clinical Importance. 1 3. (a) Measurement of height & weight.

Correct formulae for BMI.

1

3

Interpretation.	1	
Result for each measurement.	1×2	

Calculation & Result (Students may use calculator.) 1

(b) Result for each measurement. 1×2
Interpretation. 1×2

- 4. Please check three groups of experiments i.e.

 Hematological, Clinical Pathology and Human experiments for full credit. (not complusory for use seperate note book)
- 5. Practical based questions should be asked. (at least four)

 4

 After completion of examination, please send the following documents immediately to the coordinator:
 - (i) Evaluated answer scripts.
 - (ii) Properly filled award list.
 - (iii) Sample key of the examination.
 - (iv) Attendance sheets of the students.
 - N.B. Each answer scripts and award list should be signed by all examiners concerned.

Co-ordinator cum HE

Dr. Saswati Parna (Mondal)

Dept. of Physiology

Bajkul Milani Mahavidyalaya

P.O.: Kismat Bajkul

Dist.: Purba Medinipur.

(M): 9475114946

E-mail:saswati.parna@gmail.com