

NEW

Part-III 3-Tier

2016

PHYSIOLOGY

(General)

PAPER—IVA

Full Marks : 63

Time : 2½ Hours

The figures in the margin indicate full marks

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

Illustrate the questions wherever necessary.

Answer all questions :

1. Answer any eight questions :

2×8

(a) What is TLV ?

(b) What do you mean by aerobic work ?

(Turn Over)

- (c) What is MIC ?
- (d) What do you mean by LD₅₀ ?
- (e) Define endemic goitre.
- (f) Name two important air pollutants.
- (g) What is food adulteration ?
- (h) Write down the significance of ACP.
- (i) What is meant by RAM ?
- (j) What is nutritional anaemia ?
- (k) What is meant by booster dose of vaccine ?
- (l) What are the lipoproteins ?
- (m) Mention two abnormal constituents of urine.
- (n) Write down causative agent of tetanus and tuberculosis.

2. Write any *five* questions :

5×5

- (a) What are the effects of arsenic pollution on human body ?

5

- (b) Discuss in brief, the principle and uses of USG.
2+3
- (c) Write down the causes and prevention of dental caries.
2+3
- (d) Write in brief about cell mediated immunity.
5
- (e) Describe in brief about the structure of t-RNA.
5
- (f) What is the role of leptin on obesity? Mention the harmful effects of androgenic steroid intake on human body.
2+3
- (g) Write in brief the application of computer on biology. Name one output device of computer.
4+1
- (h) What are the basic differences between Gram positive and Gram negative bacteria? What is sterilization?
4+1

3. Answer any *two* questions : 11×2

(a) What is VO_2 max? Describe the factors affecting VO_2 max. What are the differences between positive and negative work? 2+5+4

(b) What is noise pollution? Describe the health hazards due to noise pollution. Mention the preventive measures against noise pollution. 2+5+4

(c) What is standard deviation?

The weight (in kgs) of 10 college students are given below. Calculate the standard deviation :

80, 65, 70, 62, 62, 68, 70, 72, 74, 80. 3+8

(d) Write short notes on : 4+4+3

(i) AIDS

(ii) Abuse of drugs

(iii) Filaria

বঙ্গানুবাদ

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নমান নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন।

সমস্ত প্রশ্নের উত্তর দাও :

১। যে-কোনো আটটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২×৮

- (ক) TLV বলতে কি বোঝ?
- (খ) বায়বীয় শ্রম বলতে কি বোঝ?
- (গ) MIC কাকে বলে?
- (ঘ) LD₅₀ বলতে কি বোঝায়?
- (ঙ) এন্ডেমিক গয়টার-এর সংজ্ঞা লেখো।
- (চ) দুইটি বায়ু দূষক-এর নাম লেখো।
- (ছ) ফুড অ্যাডাল্টারেশন কাকে বলে?
- (জ) ACP-এর তাৎপর্য লেখো।

(ঝ) RAM বলতে কি বোঝায়?

(ঞ) পুষ্টিগত রক্তক্লমতা কাকে বলে?

(ট) টিকা-র বুস্টার ডোজ বলতে কি বোঝ?

(ঠ) লাইপোপ্রোটিনগুলি কি কি?

(ড) মূত্রের দুইটি অস্বাভাবিক উপাদানের নাম লেখো।

(ঢ) 'টিটেনাস' এবং 'টিউবারকিউলোসিস'-এর জন্য দায়ী রোগজীবানুগুলির নাম লেখো।

২। যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×৫

(ক) মানবদেহে আসেনিক দূষণের প্রতিক্রিয়াগুলি লিপিবদ্ধ করো। ৫

(খ) USG-এর মূলনীতি ও ব্যবহার সম্বন্ধে সংক্ষেপে আলোচনা করো।

২+৩

(গ) দস্তক্ষয়-এর কারণগুলি ও প্রতিরোধ সম্বন্ধে লেখো।

২+৩

(ঘ) কোষ-বাহিত অনাক্রম্যতা সম্বন্ধে একটি সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও। ৫

(ঙ) t-RNA-এর গঠন সংক্ষেপে বর্ণনা কর।

৫

(চ) স্থলকায়ত্ব-এর ওপর লেপটিন-এর ভূমিকা কি? মানবদেহে স্টেরয়েড গ্রহণের প্রভাবগুলি কী কী? ৫

(ছ) জীববিদ্যায় কম্পিউটারের প্রয়োগগুলি লেখো। একটি আউটপুট ডিভাইস-এর নাম লেখো। ৪+১

(জ) গ্রাম-ঋণাত্মক এবং গ্রাম-ঋণাত্মক ব্যাকটেরিয়ার মধ্যে পার্থক্যগুলি লেখো। নির্বীজকরণ (sterilization) কাকে বলে? ৪+১

৩। যে-কোনো দুইটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ১১×২

(ক) সর্বাধিক বায়বীয় ক্ষমতা কি? কোন্ কোন্ কারণগুলি একে প্রভাবিত করে বিবৃত কর। ধনাত্মক ও ঋণাত্মক কার্যের মধ্যে পার্থক্যগুলি লেখো। ২+(৫+৪)

(খ) শব্দদূষণ কি? মানবদেহে শব্দদূষণের প্রভাব বিবৃত কর। শব্দদূষণ প্রতিরোধে ব্যবস্থাগুলি সংক্ষেপে বিবৃত কর। ২+(৫+৪)

(গ) প্রমাণ বিচ্যুতি কাকে বলে? নিম্নলিখিত ১০টি কলেজ ছাত্রের ওজনের স্কোরের (কেজি) প্রমাণ বিচ্যুতি নির্ণয় করো —

৮০, ৬৫, ৭০, ৬২, ৬২, ৬৮, ৭০, ৭২, ৭৪, ৮০।

৩+৮

(ঘ) টীকা লেখ :

৪+৪+৩

(i) AIDS

(ii) ঔষধের অপব্যবহার

(iii) ফাইলেরিয়া

NEW
Part-III 3-Tier
2016

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 clotting time and interpret your result.
3+2
2. Identify the abnormal substances present in the supplied urine. Prepare a report from your result. Mention the clinical importance.
5+2+3
3. Determine the body surface area of your friend. Interpret your result.
.3+1

(Turn Over)

4. Measure shoulder height and wrist circumference of your friend and Interpret your result. 2+2
 5. Laboratory Note Book. 3*
 6. Viva Voce. 4
-

NEW
Part-III 3-Tier
2016

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 clotting time. | 3 |
| Interpretation. | 2 |
| 2. Please supply any two substances in a sample from the following : (<i>Students will pick up two sample from the following :</i>) | |
| Glucose, Albumin, Bile salt. | |
| Students will perform one biochemical identification test for each abnormal constituents from the supplied samples. | |
| Total 2 tests, one for each sample | $2\frac{1}{2} \times 2$ |
| Report Preparation. | 1 × 2 |
| Clinical Importance. | $1\frac{1}{2} \times 2$ |
| 3. Measurement of height & weight. | |
| Correct formulae for surface area. | 1 |

(Turn Over)

- | | |
|---|-----|
| Calculation & Result (Students may use calculator.) | 1 |
| Interpretation. | 1 |
| 4. Result for each measurement. | 1×2 |
| Interpretation. | 1×2 |
| 5. Please check three groups of experiments i.e.
Hematological, Clinical Pathology and Human experiments
for full credit. | 3 |
| 6. 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. (Not to be teared)
- (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