Roll No. | | | | | | | | |

(Write Roll Number from left side exactly as in the Admit Card)

Signature of Invigilator

Question Booklet Series **X**

PAPER–II **Question Booklet No.**

Subject Code : 23

HOME SCIENCE

Time : 2 Hours *Maximum Marks: 200*

Instructions for the Candidates

1. Write your Roll Number in the space provided on the top of this page as well as on the OMR Sheet provided.
2. At the commencement of the examination, the question booklet will be given to you. In the first 5 (five) minutes, you are requested to open the booklet and verify it:
   (i) To have access to the Question Booklet, tear off the paper seal on the edge of this cover page.
   (ii) Faulty booklet, if detected, should be got replaced immediately by a correct booklet from the invigilator within the period of 5 minutes. Afterwards, neither the Question Booklet will be replaced nor any extra time will be given.
   (iii) Verify whether the Question Booklet No. is identical with OMR Answer Sheet No.; if not, the full set is to be replaced.
   (iv) After this verification is over, the Question Booklet Series and Question Booklet Number should be entered on the OMR Sheet.
3. This paper consists of One Hundred (100) multiple-choice type questions. All the questions are compulsory. Each question carries *two* marks.
4. Each Question has four alternative responses marked: (A) (B) (C) (D) . You have to darken the circle as indicated below on the correct response against each question.
   Example: (A) (B) ● (D) , where (C) is the correct response.
5. Your responses to the questions are to be indicated correctly in the OMR Sheet. If you mark your response at any place other than in the circle in the OMR Sheet, it will not be evaluated.
6. Rough work is to be done at the end of this booklet.
7. If you write your Name, Phone Number or put any mark on any part of the OMR Sheet, except in the space allotted for the relevant entries, which may disclose your identity or use abusive language or employ any other unfair means, such as change of response by scratching or using white fluid, you will render yourself liable to disqualification.
8. Do not tamper or fold the OMR Sheet in any way. If you do so, your OMR Sheet will not be evaluated.
9. You have to return the Original OMR Sheet to the invigilator at the end of the examination compulsorily and must not carry it with you outside the Examination Hall. You are, however, allowed to carry question booklet and duplicate copy of OMR Sheet after completion of examination.
10. **Use only Black Ball point pen.**
11. **Use of any calculator, mobile phone, electronic devices/gadgets etc. is strictly prohibited.**
12. **There is no negative marks for incorrect answer.**

পরীক্ষার্থীদের জন্য নির্দেশাবলী

১. এই পৃষ্ঠার উপরিভাগের নির্দিষ্ট স্থানে এবং OMR পত্রের নির্দিষ্ট স্থানে নিজের ক্রমিক সংখ্যা (Roll No.) লিখুন।

২. পরীক্ষার সূচনায় প্রশ্নপত্র-পুস্তিকাটি (Booklet) আপনাকে দেওয়া হবে। প্রথম ৫ (পাঁচ) মিনিটেই প্রশ্নপত্র-পুস্তিকাটি (Booklet) খুলে নিবিড় ভাবে যাচাই করে নেওয়ার জন্য আপনাকে অনুরোধ করা হচ্ছে ঃ
   (i) প্রশ্নপত্র-পুস্তিকাটি (Booklet) উন্মুক্ত করতে প্রচ্ছদ পৃষ্ঠার (Cover Page) প্রান্তস্থ কাগজের সীলটি আপনাকে খুলতে হবে।
   (ii) যদি প্রশ্নপত্র-পুস্তিকাটি (Booklet) ত্রুটিযুক্ত এমন নির্ধারিত হয়, তাহলে পরীক্ষা শুরুর প্রথম পাঁচ মিনিটের মধ্যে পরীক্ষা পরিদর্শক সেটি সঠিক প্রশ্নপত্র-পুস্তিকা (Booklet) দ্বারা প্রতিস্থাপিত করে দেবেন। এই সময়ের পর কোনও ভাবে প্রশ্নপত্র-পুস্তিকা (Booklet) প্রতিস্থাপন করা যাবে না। কোনও অতিরিক্ত সময়ও দেওয়া হবে না।
   (iii) প্রশ্নপত্র-পুস্তিকা (Booklet) এবং OMR পত্রের নম্বর অভিন্ন আছে কিনা যাচাই করে নেবেন। নম্বরে অমিল থাকলে সম্পূর্ণ সেট্‌টি প্রতিস্থাপিত করতে হবে।
   (iv) যাচাই সম্পূর্ণ হলে প্রশ্নপত্র-পুস্তিকার (Booklet) সিরিজ এবং প্রশ্নপত্র পুস্তিকার (বুকলেট) নম্বর OMR পত্রে লিপিবদ্ধ করতে হবে।

৩. এই পত্রটিতে একশত (১০০)-টি বহুমুখী উত্তরধর্মী প্রশ্ন (Multiple-choice Type Questions) রয়েছে। প্রতিটি প্রশ্নের উত্তর করা আবশ্যিক। প্রতিটি প্রশ্নের মান *দুই*।

৪. প্রতিটি প্রশ্নের উত্তররূপে চারটি বৃত্ত (Circle) চিহ্নিত বিকল্প উত্তর রয়েছে ঃ (A) (B) (C) (D) । নিম্নলিখিত নির্দেশমত আপনাকে সঠিক উত্তরটির বৃত্ত ঘন কালো করতে হবে।
   উদাহরণ ঃ (A) (B) ● (D), যেখানে সঠিক উত্তর (C) ।

৫. আপনার দেওয়া প্রশ্নের সঠিক উত্তরগুলি যেন OMR পত্রের নির্দিষ্ট স্থানেই দেওয়া হয়। OMR পত্রের নির্দিষ্ট বৃত্তের বাইরে উত্তর দিলে কোনও ভাবেই তা মূল্যায়িত হবে না।

৬. প্রশ্নপত্র-পুস্তিকার (Booklet) শেষ অংশে রাফ কাজ (rough work) করবেন।

৭. OMR পত্রের নির্দিষ্ট স্থানে নির্দিষ্ট তথ্য প্রদান ব্যতীত আপনি যদি অতিরিক্ত কোনও ব্যক্তিগত তথ্য যথা— নাম, ফোন নম্বর লেখেন অথবা এমন কোনও ইঙ্গিত দেন যার দ্বারা আপনার ব্যক্তিগত পরিচয় চিহ্নিত হতে পারে অথবা কোনও অবমাননাকর ভাষার প্রয়োগ হয় অথবা অসৎ কোনও উপায় অবলম্বন করা হয় যথা— আঁচড় দিয়ে বা সাদা কালি দিয়ে উত্তর পরিবর্তনের প্রয়াস করা হয়, সেক্ষেত্রে আপনি আপনার উত্তরপত্র বাতিলের জন্য দায়ী থাকবেন।

৮. OMR পত্রটি কোনও ভাবে ক্ষতিগ্রস্ত করবেন না বা ভাঁজ করবেন না। সেক্ষেত্রে আপনার OMR পত্রটি মূল্যায়িত হবে না।

৯. পরীক্ষা সমাপ্ত হলে আবশ্যিক ভাবে প্রকৃত (Original) OMR পত্রটি পরীক্ষা পরিদর্শককে জমা দিতে হবে এবং কোনও ভাবে এটি পরীক্ষা কক্ষের বাইরে নিজের সঙ্গে বহন করা যাবে না। আপনি অবশ্য পরীক্ষা সমাপ্ত হওয়ার পর প্রশ্নপত্র-পুস্তিকাটি (Booklet) ও OMR পত্রের প্রতিলিপি (Duplicate) কপিটি নিজের সঙ্গে বহন করে নিয়ে যেতে পারবেন।

১০. **শুধুমাত্র কালো বল্ পয়েন্ট পেন ব্যবহার করবেন।**

১১. **কোনও প্রকার ক্যালকুলেটর, মোবাইল ফোন, বৈদ্যুতিন উপকরণের (ডিভাইস/গ্যাজেটস ইত্যাদি) ব্যবহার কঠোরভাবে নিষিদ্ধ।**

১২. **ভুল উত্তরের জন্য কোনও রকম নেতিবাচক (Negative) নম্বর দেওয়া হবে না।**

[Please Turn Over]

PAPER II

(HOME SCIENCE)

1. Colors which are exact opposite to each other on color wheel are known as

(A) Analogous

(B) Monochromatic

(C) Complimentary

(D) Tetrade

1. কালার হুইলে যেসব রং একে অপরের ঠিক বিপরীত, তাদের বলে

(A) সাদৃশ্য

(B) একরঙা

(C) কমপ্লিমেন্টারি

(D) টেট্রাড (Tetrade)

2. Most abundant source of fuel in starvation is

(A) Liver glycogen

(B) Muscle glycogen

(C) Blood glucose

(D) Adipose tissue

2. অনশনরত অবস্থায় জ্বালানীর সর্বাপেক্ষা অধিক উৎস হল

(A) যকৃৎ গ্লাইকোজেন

(B) পেশী গ্লাইকোজেন

(C) রক্তের গ্লুকোজ

(D) মেদকলা

3. What is the first step in curriculum development for extention education?

(A) Selecting text book and resources

(B) Finalizing the evaluation methods

(C) Developing a course syllabus

(D) Conducting a need's assessment

3. সম্প্রসারণ শিক্ষায় পাঠক্রম বিকাশের প্রথম ধাপ হল

(A) টেক্সট বই এবং সম্পদ নির্বাচন

(B) মূল্যায়ন পদ্ধতির চূড়ান্তকরণ

(C) কোর্স পাঠ্যক্রমের বিকাশসাধন

(D) প্রয়োজনের মূল্যায়ন পরিচালনাকরণ

4. Which one of the following compounds is synthesized in humans?

(A) Riboflavin

(B) Linoleic acid

(C) Thiamine

(D) Niacin

4. নীচের কোন যৌগটি মানুষের মধ্যে সংশ্লেষিত হয়?

(A) রাইবোফ্লেভিন

(B) লিনোলেইক অ্যাসিড

(C) থায়ামিন

(D) নিয়াসিন

5. Monoglycerides and diglycerides are used in variety of foods as a

(A) Coloring agent

(B) Flavoring agent

(C) Caloric booster

(D) Emulsifier

5. বিভিন্ন খাদ্যে মনোগ্লিসারাইড ও ডাইগ্লিসারাইড ব্যবহৃত হয়

(A) কালারিং এজেন্ট হিসেবে

(B) ফ্লেভারিং এজেন্ট হিসেবে

(C) ক্যালোরিক্ বুস্টার হিসেবে

(D) অবদ্রবকারক বা ইমালসিফায়ার হিসেবে

6. Hydrolysis of triglycerides with alkali is called as

(A) Titration

(B) Hydrogenation

(C) Saponification

(D) Rancidity

7. What is the period of rapid physical and mental development in human life-cycle?

(A) Adolescence

(B) Puberty

(C) Childhood

(D) Infancy

8. Which chemical property is responsible for the brown color in toasted bread?

(A) Caramelization

(B) Oxidation

(C) Fermentation

(D) Enzymatic browning

9. Who introduced the concept of nanotechnology?

(A) Albert Einstein

(B) Issac Newton

(C) Gordon E. Moore

(D) Richard Feynman

10. The diet in which the fats and protein are high and carbohydrates are very low is termed as

(A) Atkins diet

(B) Balanced diet

(C) Keto diet

(D) Gluten-free diet

6. অ্যালকালির দ্বারা ট্রাইগ্লিসারাইডের হাইড্রোলাইসিসকে বলে

(A) টাইট্রেশন

(B) হাইড্রোজিনেশন

(C) স্যাপোনিফিকেশন

(D) র‍্যানসিডিটি

7. মানব জীবনচক্রে কোন সময়কালে দ্রুত হারে দৈহিক ও মানসিক বিকাশ ঘটে থাকে?

(A) কিশোর বয়স

(B) বয়ঃসন্ধিকাল

(C) শৈশবকাল

(D) ইনফ্যান্সি

8. সেঁকা পাঁউরুটির বাদামি বর্ণের জন্য কোন রাসায়নিক ধর্ম দায়ী?

(A) ক্যারামেলাইজেশন (Caramelization)

(B) জারণ (Oxidation)

(C) সন্ধান (Fermentation)

(D) উৎসেচক নিয়ন্ত্রিত ব্রাউনিং (Enzymatic browning)

9. ন্যানো -প্রযুক্তি কে প্রথম সূচনা করেন?

(A) আলবার্ট আইনস্টাইন

(B) আইজ্যাক নিউটন

(C) গর্ডন ই. মুর

(D) রিচার্ড ফাইনম্যান

10. যে খাদ্যে চর্বি ও প্রোটিনের পরিমাণ বেশি এবং শর্করা খুবই কম তাকে বলে

(A) অ্যাটকিন্‌স ডায়েট

(B) ব্যালেন্সড ডায়েট

(C) কিটো ডায়েট

(D) গ্লুটেন-মুক্ত ডায়েট

11. Which one of the following is having the property of $\omega - 3$ fatty acid?

(A) Anti-inflammatory
(B) Anti-diabetic
(C) Anti-thrombic
(D) Hypolipidemic

12. Which millet crop is mostly grown in Rabi season?

(A) Sorghum
(B) Finger millet
(C) Pearl millet
(D) Kodo millet

13. Ester like flavors in butter are resulted from the action of

(A) *P. mephitica*
(B) *A. hydrophila*
(C) *P. fragi*
(D) *P. synxantha*

14. The heat stability of milk is judged by

(A) Freezing point
(B) COB
(C) MBRT
(D) Lactometer

15. 'Menu engineering' involves

(A) designing visually appealing menus.
(B) studying customer behaviours and preferances.
(C) developing new menu items regularly.
(D) calculating restaurant's overall profit margin.

11. এগুলির মধ্যে কোনটিতে $\omega - 3$ ফ্যাটি অ্যাসিডের ধর্ম আছে?

(A) অ্যান্টি-ইনফ্ল্যামেমটরি
(B) অ্যান্টি-ডায়াবেটিক
(C) অ্যান্টি-থ্রম্বিক
(D) হাইপোলিপিডেমিক

12. রবি মরসুমে কোন মিলেট (Millet) ফসল বেশি হয়?

(A) জোয়ার
(B) রাগি
(C) মুক্তা বাজরা
(D) কোডো মিলেট

13. এস্টার-এর মতন গন্ধ (flavors) যা মাখন-এ থাকে তা তৈরি করে

(A) *P. mephitica*
(B) *A. hydrophila*
(C) *P. fragi*
(D) *P. synxantha*

14. দুধের তাপ স্থিতিশীলতা বিচার করা হয়

(A) হিমাঙ্ক দ্বারা
(B) COB দ্বারা
(C) MBRT দ্বারা
(D) ল্যাকটোমিটার দ্বারা

15. মেনু ইঞ্জিনিয়ারিং বলতে বোঝায়

(A) দৃশ্যতা আকর্ষণীয় মেনুর ডিজাইনিং
(B) গ্রাহক আচরণ ও পছন্দের অনুশীলন
(C) নূতন মেনু ধারাবাহিকভাবে তৈরি করা
(D) রেঁস্তোরার সামগ্রিক লাভের সীমা গণনা করা

16. The 'Deworming programme' primarily focuses on

(A) teaching body immunity.

(B) providing hygiene education.

(C) distributing books for health education.

(D) treating parasitic infections in children.

16. কৃমিনাশক কার্যক্রমের প্রাথমিক ফোকাস হল

(A) দৈহিক অনাক্রম্যতার শিক্ষা।

(B) স্বাস্থ্যবিধির শিক্ষা প্রদান করা।

(C) স্বাস্থ্য শিক্ষার পুস্তক বিতরণ করা।

(D) শিশুদের পরজীবী সংক্রমণের চিকিৎসা।

17. Which cooking method is best for preserving water soluble vitamins in vegetables?

(A) Grilling

(B) Frying

(C) Boiling

(D) Steaming

17. কোন রন্ধন পদ্ধতি শাকসব্‌জিতে উপস্থিত জলে দ্রবণীয় ভিটামিন সংরক্ষণে ব্যবহার করা হয়?

(A) গ্রিলিং (Grilling)

(B) ভাজা (Frying)

(C) ফোটানো (Boiling)

(D) বাষ্প দ্বারা রন্ধন (Steaming) ভাপানো

18. Which synthetic fiber is commonly used as inflame resistant clothing due to its self fire-extinguishing properties?

(A) Polyester

(B) Acrylic

(C) Modacrylic

(D) Nylon

18. স্বয়ং অগ্নিনির্বাপক ধর্মের জন্য কোন ধরনের সংশ্লেষিত তন্তু সাধারণত শিখা প্রতিরোধী হিসেবে ব্যবহৃত হয়?

(A) পলিয়েস্টার

(B) এক্রাইলিক্

(C) মোডএক্রাইলিক্

(D) নাইলন

19. Type-I error of inference for testing of hypothesis can be minimized by

(A) selecting lower α for considering the H_o untenable.

(B) selecting greater α for considering the H_o untenable.

(C) selecting large sample size.

(D) selecting small sample size.

19. হাইপোথিসিস পরীক্ষা করার জন্য অনুমানের টাইপ-I ত্রুটি দূর করার পন্থা হল

(A) নিম্নমাত্রার α-এর মান নির্বাচন করা যাতে H_o বিবেচনার ক্ষেত্রে অসমর্থ হয়।

(B) উচ্চমাত্রার α-এর মান নির্বাচন করা যাতে H_o বিবেচনার ক্ষেত্রে অসমর্থ হয়।

(C) বড়ো নমুনার আকার নির্বাচন করা।

(D) ক্ষুদ্র নমুনার আকার নির্বাচন করা।

20. Individual reflection, contemplation and meditation are the chief functions of the following type of communication:

(A) Intrapersonal Communication

(B) Interpersonal Communication

(C) Dyadic Communication

(D) Intracultural Communication

20. নিম্নলিখিত যোগাযোগগুলির মধ্যে কোন ক্ষেত্রে ব্যক্তিগত প্রতিফলন, চিন্তা এবং ধ্যান প্রধান কার্য হিসেবে গণ্য করা হয়?

(A) অন্তঃব্যক্তিক যোগাযোগ

(B) আন্তঃব্যক্তিক যোগাযোগ

(C) ডায়াডিক যোগাযোগ

(D) অন্তঃসাংস্কৃতিক যোগাযোগ

21. Which of the following is the limitation of anthropometric method for nutritional status assessment?

(A) It is able to detect protein deficiency.

(B) It assess overall nutrition status.

(C) Unable to detect the cause of nutritional status deviation.

(D) Assess protein and energy linked nutrition status of the body.

21. পুষ্টিগত মূল্যায়ন করার জন্য নৃতাত্ত্বিক পদ্ধতির সীমাবদ্ধতা কী?

(A) প্রোটিন ঘাটতি নির্ধারণে এটি সক্ষম।

(B) সামগ্রিকভাবে পুষ্টিগত অবস্থা মূল্যায়ন করা।

(C) পুষ্টিগত অবস্থা বিচ্যুতির জন্য প্রকৃত কারণ নির্ধারণে অক্ষম।

(D) দেহের প্রোটিন ও শক্তি সম্পর্কিত পুষ্টিগত অবস্থার মূল্যায়ন করা।

22. When did Janani Suraksha Yojna (JSY) Launched?

(A) 2005

(B) 2015

(C) 2007

(D) 2000

22. কোন সালে জননী সুরক্ষা যোজনা (JSY) শুরু হয়েছিল?

(A) 2005

(B) 2015

(C) 2007

(D) 2000

23. HFCS – 55 means

(A) 55% Fructose and 45% Glucose

(B) 55% Glucose and 45% Fructose

(C) 55% Galactose and 45% Fructose

(D) 55% Sucrose and 45% Maltose

23. HFCS – 55 অর্থ

(A) 55% ফ্রুক্টোজ এবং 45% গ্লুকোজ

(B) 55% গ্লুকোজ এবং 45% ফ্রুক্টোজ

(C) 55% গ্যালাক্টোজ এবং 45% ফ্রুক্টোজ

(D) 55% সুক্রোজ এবং 45% ম্যাল্টোজ

24. During the child bearing stage of the family life-cycle, what resource is most commonly sought by parents?

(A) Emotional support

(B) Financial support

(C) Career support

(D) Educational support

24. পারিবারিক জীবনচক্রে সন্তান ধারণ পর্যায়ে বাবা ও মায়ের ক্ষেত্রে কোন মাপক সর্বাপেক্ষা বেশি চাওয়া হয়?

(A) আবেগপূর্ণ সমর্থন

(B) আর্থিক সমর্থন

(C) কর্মজীবন সমর্থন

(D) শিক্ষা সমর্থন

25. Strict restriction of carbohydrates is not done in a diabetic diet because it can lead to

(A) Constipation

(B) Ketoacidosis

(C) Glycosuria

(D) Steatorrhoea

25. ডায়াবেটিক ডায়েটে কার্বোহাইড্রেটের কঠোর সীমাবদ্ধতা করা হয় না কারণ এটিতে হতে পারে

(A) কোষ্ঠকাঠিন্য

(B) কিটোঅ্যাসিডোসিস

(C) গ্লাইকোসুরিয়া

(D) স্টেটোরিয়া

26. Which food is good source of potassium?

(A) Kiwi

(B) Apple

(C) Banana

(D) Orange

27. The example of the insoluble dietary fibers include all, *except*

(A) Pectin

(B) Gums

(C) Mucilage

(D) Cellulose

28. Principle of design does *not* include

(A) Rhythm

(B) Repeat

(C) Colour

(D) Radiation

29. When students compare and contrast two different theories, they are operating at which level of Bloom's taxonomy?

(A) Application

(B) Comprehension

(C) Synthesis

(D) Knowledge

30. Human resource parameters are considered as

(A) Qualitative Variable

(B) Quantitative Variable

(C) Extrinsic Variable

(D) Dependent Variable

26. কোন খাবার পটাশিয়ামের ভালো উৎস?

(A) কিউই (Kiwi)

(B) আপেল

(C) কলা

(D) কমলালেবু

27. অদ্রবণীয় খাদ্যতন্তুর উদাহরণ একটি ছাড়া বাকি সবগুলি—

(A) পেকটিন (Pectin)

(B) মাড় (Gums)

(C) মুসিলেজ (Mucilage)

(D) সেলুলোজ (Cellulose)

28. কোনটি ডিজাইনের নীতির অন্তর্ভুক্ত *নয়*?

(A) ছন্দ

(B) পুনরাবৃত্তিকরণ

(C) রং

(D) বিকিরণ

29. ছাত্ররা যখন দুটি তত্ত্বের মধ্যে তুলনা ও বৈপরীত্য আলোচনা করে তখন ব্লুম শ্রেণিবিন্যাসের কোন স্তর পরিচালিত করে?

(A) প্রয়োগ

(B) ব্যাপকতা

(C) সংশ্লেষণ

(D) জ্ঞান

30. মানবসম্পদ পরিমাপকগুলিকে বিবেচনা করা হয়—

(A) কোয়ালিটেটিভ পরিবর্তনশীল (Qualitative Variable)

(B) কোয়ানটিটেটিভ পরিবর্তনশীল (Quantitative Variable)

(C) বহির্মুখী পরিবর্তনশীল (Extrinsic Variable)

(D) নির্ভরশীল পরিবর্তনশীল (Dependent Variable)

31. What is the purpose of creating a budget?

(A) Increase spending on non-essential items

(B) Minimize savings for future goals

(C) Track income and expenses

(D) Encourage impulsive spending

32. From which graphics of data presentation you can determine percentile and quartile value out of the following?

(A) Frequency Polygon

(B) Cumulative percentage ogive

(C) Scattergram

(D) Histogram

33. Which of the following glucose transporters is important in insulin dependent glucose uptake?

(A) GLUT 1

(B) GLUT 2

(C) GLUT 3

(D) GLUT 4

34. AGMARK is related to

(A) Quality

(B) Packaging

(C) Processing

(D) Production

35. What is primary benefit of dope dyeing in the textile industry?

(A) Improved fabric strength and durability

(B) Enhanced color vibrancy and fastness

(C) Reduced water and energy consumption

(D) Increased resistance to wrinkles and creases

31. বাজেট তৈরি করার উদ্দেশ্য কী?

(A) অপ্রয়োজনীয় আইটেমগুলির ক্ষেত্রে খরচ বৃদ্ধি করা

(B) ভবিষ্যতের লক্ষ্য পূরণের জন্য সঞ্চয়

(C) আয় এবং ব্যয়ের ট্র্যাক করা

(D) আবেগপ্রবণ ব্যয় উৎসাহিত করা

32. নিম্নলিখিত কোন গ্রাফিক্স থেকে তুমি পার্সেন্টাইল বা কোয়ারটাইল নির্ণয় করতে পার?

(A) ফ্রিকোয়েন্সি পলিগন

(B) কিউম্যুলেটিভ পার্সেন্টেজ ওজাইভ

(C) স্ক্যাটারগ্রাম

(D) হিস্টোগ্রাম

33. নীচের কোন গ্লুকোজ ট্রানস্পোর্টার ইনসুলিন নির্ভর গ্লুকোজ গ্রহণে গুরুত্বপূর্ণ?

(A) GLUT 1

(B) GLUT 2

(C) GLUT 3

(D) GLUT 4

34. AGMARK-এর সাথে সম্পর্কিত

(A) গুণমান

(B) প্যাকেজিং

(C) প্রক্রিয়াকরণ

(D) উৎপাদন

35. টেক্সটাইল শিল্পে ডোপ ডাইং-এর প্রাথমিক সুবিধা কী?

(A) উন্নত ফ্যাব্রিক শক্তি এবং স্থায়িত্ব

(B) উন্নত রঙের প্রাণবন্ততা এবং দৃঢ়তা

(C) জল ও শক্তি খরচ হ্রাস

(D) বলি এবং ভাঁজ প্রতিরোধের বৃদ্ধি

36. Which one is *not* a permitted food color?

(A) Ponceau

(B) Brilliant blue FCF

(C) Tartrazine

(D) Rhodamine B

36. কোনটি অনুমোদিত খাদ্য রং *নয়*?

(A) পন্সেউ (Ponceau)

(B) উজ্জ্বল নীল FCF

(C) টার্ট্রাজাইন

(D) রোডামাইন B

37. Code applied by ECBC the plot of residential building built area is

(A) ≥ 500 sq. m

(B) ≥ 525 sq. m

(C) ≤ 500 sq. m

(D) ≤ 525 sq. m

37. আবাসিক ভবনের প্লটের বিল্ট এরিয়ারের ECBC দ্বারা প্রয়োগ করা কোড হল

(A) ≥ 500 sq. m

(B) ≥ 525 sq. m

(C) ≤ 500 sq. m

(D) ≤ 525 sq. m

38. Which of the following spices contain eugenol?

(A) Clove

(B) Coriander

(C) Capsicum

(D) Cinnamon

38. নিম্নলিখিত কোন মশলাতে ইউজিনল থাকে?

(A) ক্লোভ

(B) কোরিঅ্যানডার

(C) ক্যাপসিকাম

(D) সিনামন

39. Which Indian household fats or oils has minimum amount of PUFA?

(A) Mustard oil

(B) Soyabean oil

(C) Palm oil

(D) Coconut oil

39. ভারতীয়দের বাড়ীতে ব্যবহৃত কোন তেলে নিম্নমাত্রার PUFA থাকে?

(A) সর্ষের তেল

(B) সয়াবীন তেল

(C) পাম তেল

(D) নারকেল তেল

40. Which of the following is an example of interpersonal communication rather than mass communication?

(A) Watching a movie in a theater

(B) Reading a news article online

(C) Texting a friend

(D) Listening to the radio

40. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি আন্তঃব্যক্তি যোগাযোগ কিন্তু গণ যোগাযোগ নয়?

(A) থিয়েটারে কোনো মুভি দেখা

(B) অনলাইনে কোনো খবর পড়া

(C) বন্ধুর সঙ্গে টেক্সটিং

(D) বেতার যন্ত্রে খবর শোনা

41. In the following food items, which one has the highest 'Glycemic Index'?

(A) Cornflakes
(B) Brown rice
(C) Ice-cream
(D) Whole wheat bread

42. Which one is the low-calorie Artificial Sweetener?

(A) Sucralose
(B) Saccharin
(C) Polyols
(D) Acelsulfame

43. The protein portion of the enzyme is known as

(A) Apoenzyme
(B) Coenzyme
(C) Holoenzyme
(D) Cofactor

44. In which age range, pubertal growth spurt is noted?

(A) 8 – 10 years
(B) 14 – 18 years
(C) 12 – 14 years
(D) 10 – 12 years

45. Which of the following components of a dye are used in textile?

1. Auxochrome
2. Chromophore
3. Pigment
4. Ink

Which code is correct?

(A) 1 and 3
(B) 2 and 3
(C) 1 and 4
(D) 1 and 2

41. নিম্নলিখিত খাদ্যগুলির মধ্যে কোনটি সর্বাপেক্ষা বেশি গ্লাইসেমিকসূচক?

(A) কর্নফ্লেক্স
(B) ব্রাউন চাল
(C) আইস-ক্রিম
(D) সামগ্রিকভাবে গমের রুটি

42. নিম্ন- ক্যালোরিসম্পন্ন কৃত্রিম মিষ্টতাদায়ক কোনটি?

(A) সুক্রালোজ
(B) স্যাকারিন
(C) পলিওলস
(D) অ্যাসেলসালফেম

43. উৎসেচকের প্রোটিনযুক্ত অংশকে বলা হয়

(A) অ্যাপোএনজাইম
(B) কোএনজাইম
(C) হলোএনজাইম
(D) কোফ্যাক্টর

44. বয়ঃসন্ধিকালীন বৃদ্ধির দৌড় কোন বয়সে দেখা যায়?

(A) 8 – 10 বছর
(B) 14 – 18 বছর
(C) 12 – 14 বছর
(D) 10 – 12 বছর

45. টেক্সটাইলে ব্যবহৃত রং কোনগুলির উপাদান?

1. অকসোক্রোম
2. ক্রোমোফোর
3. রঞ্জককণা
4. কালি (Ink)

কোন কোডটি সঠিক?

(A) 1 এবং 3
(B) 2 এবং 3
(C) 1 এবং 4
(D) 1 এবং 2

46. Sustainable Development Goals are targeted to be achieved by the year

(A) 2025
(B) 2030
(C) 2035
(D) 2045

47. How will you minimize type-II error in case of hypothesis testing?

(A) Increasing probability level of significance
(B) Decreasing probability level of significance
(C) Increasing sample size
(D) Decreasing sample size

48. Which of the following is a potential consequence of early and forced marriages during adolescence girls?

(A) Improved mental health
(B) Increased risk of domestic violence and health issues
(C) Higher education attainment
(D) Greater financial stability

49. Children who see the street as their home where they seek shelter, food, companionship and profession

(A) Children on the street
(B) Children of the street
(C) Street children
(D) Abandoned children

50. In disaster affected areas, what is the primary cause of nutritional imbalances among the population?

(A) Limited access to diverse and nutritious foods
(B) Lack of consumption of vitamin
(C) Excessive water intake
(D) Lack of dietary supplement

46. 'সাসটেনেবেল ডেভেলপ্‌ম্যান্ট গোল' পরিপূরণের জন্য কোন বছর নির্ধারণ করা হয়েছে?

(A) 2025
(B) 2030
(C) 2035
(D) 2045

47. হাইপোথিসিস টেস্টিং-এর ক্ষেত্রে টাইপ-II ভ্রান্তি হ্রাস কীভাবে করা হবে?

(A) তাৎপর্য মাত্রার মান বৃদ্ধি করা
(B) তাৎপর্য মাত্রার মান হ্রাস করা
(C) নমুনার মাত্রা বৃদ্ধি করা
(D) নমুনার মাত্রা হ্রাস করা

48. কিশোরীদের বলপূর্বক বিবাহের ক্ষেত্রে নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি সম্ভাব্য পরিণতি?

(A) মানসিক স্বাস্থ্যের উন্নতিসাধন
(B) গার্হস্থ্য সহিংসতা ও স্বাস্থ্যের অবনতির ঝুঁকি বৃদ্ধি পাওয়া
(C) উচ্চশিক্ষা অর্জন
(D) আর্থিক স্থিতিশীলতা বৃদ্ধি পাওয়া

49. যে সমস্ত শিশুরা রাস্তাকে বাড়ি হিসেবে গণ্য করে এবং যেখানে তারা আশ্রয়, খাদ্য, সঙ্গী এবং পেশা সম্পাদন করে তাদের বলে

(A) রাস্তায় শিশুরা
(B) রাস্তার শিশুরা
(C) পথশিশু
(D) পরিত্যক্ত শিশু

50. বিপর্যয় আক্রান্ত অঞ্চলে জনসাধারণের পুষ্টির ভারসাম্যহীনতার প্রাথমিক কারণ কী?

(A) বৈচিত্র্যময় ও পুষ্টিসম্পন্ন খাদ্যের সীমাবদ্ধতা
(B) ভিটামিন গ্রহণের ঘাটতি
(C) অতিরিক্ত জল গ্রহণ
(D) সম্পূরক পথ্যের ঘাটতি

51. What is the relationship among man, machine and environment in ergonomics?

(A) Man adapts to the machine and environment.

(B) Machine adapts to man and environment.

(C) Environment adapts to man and machine.

(D) All three elements adapt to each other.

51. আরগোনোমিক্সে মানুষ, যন্ত্র ও পরিবেশের মধ্যে সম্পর্ক কী?

(A) মানুষকে যন্ত্রের ও পরিবেশের সঙ্গে অভিযোজিত করা।

(B) যন্ত্রকে মানুষ ও পরিবেশের সঙ্গে অভিযোজিত করা।

(C) পরিবেশকে মানুষ ও মেশিনের সঙ্গে অভিযোজিত করা।

(D) তিনটি 'এলিমেন্ট' (পরিবেশ, মানুষ ও যন্ত্র)-কে পরস্পরের সঙ্গে অভিযোজিত করা।

52. In India, most cases of Megaloblastic anemia are due to deficiency of

(A) Iron and Cobalt

(B) Iron and Zinc

(C) Pyridoxine and Copper

(D) Folic acid and Vitamin B_{12}

52. ভারতে, বেশীরভাগ মেগালোব্লাস্টিক রক্তাল্পতা কীসের অভাবে হয়?

(A) লৌহ ও কোবাল্ট

(B) লৌহ ও জিংক

(C) পাইরিডক্সিন ও কপার

(D) ফোলিক অ্যাসিড ও ভিটামিন B_{12}

53. Colonic bacteria, on fermentation of dietary fibers would give

(A) Free radicals

(B) Butyrate

(C) Glycerol

(D) Sucrose

53. কোলোনে ব্যাক্টেরিয়া খাদ্যতন্তু সন্ধান করে তৈরি করে

(A) মুক্ত মূলক

(B) বিউটাইরেট

(C) গ্লিসারল

(D) সুক্রোজ

54. The free radical theory of aging is given by

(A) Johan Bjorksten (1942)

(B) Denham Harman (1956)

(C) Johan Bjorksten (1950)

(D) Denham Harman and Johan Bjorksten (1950)

54. বার্ধক্যের মুক্ত মূলক মতবাদ তত্ত্ব কার দ্বারা প্রদত্ত?

(A) জোহান বজর্কস্টেন (1942)

(B) ডেনহাম হারমান (1956)

(C) জোহান বজর্কস্টেন (1950)

(D) ডেনহাম হারমান এবং জোহান বজর্কস্টেন (1950)

55. Which theory is most associated with domestic violence?

(A) Lenore Walker's cycle of violence

(B) Goode's resources theory

(C) Exchange theory

(D) Social learning theory

55. গার্হস্থ্য সহিংসতার সঙ্গে কোন তত্ত্ব সবচেয়ে বেশি সম্পর্কযুক্ত?

(A) লেনোর ওয়াকারের হিংসতার চক্র

(B) গুডির ভালো-সম্পদ তত্ত্ব

(C) বিনিময় তত্ত্ব

(D) সামাজিক শিক্ষা তত্ত্ব

56. Which group of communication aspects does *not* distort the communication process in the class?

(A) Focusing — illustrating — exaggerating

(B) Evaluating — focusing — exaggerating

(C) Evaluating — focusing — illustrating

(D) Reversing — evaluating — focusing

57. Which type of diet is most suitable for management of CNS dysfunction?

(A) DASH diet

(B) Meditarian diet

(C) Ketogenic diet

(D) Vegetarian diet

58. Full form of FSSAI is

(A) Food Security and Standard Association of India

(B) Food Security and Safety Authority of India

(C) Food Safety and Standard Association of India

(D) Food Safety and Standard Authority of India

59. French roof is known as

(A) Mansard roof

(B) Curb roof

(C) Butterfly roof

(D) Both (A) and (B)

60. Which type of window has greater ceiling height than surrounding room?

(A) Bay and Bow window

(B) Clere-storey window

(C) Double Hung window

(D) Corner window

56. যোগাযোগের দিকগুলির কোন গ্রুপ ক্লাসে যোগাযোগ প্রক্রিয়াকে বিকৃত করে *না*?

(A) ফোকাস করা — চিত্রিত করা — অতিরঞ্জিত করা

(B) মূল্যায়ন করা — ফোকাস করা — অতিরঞ্জিত করা

(C) মূল্যায়ন করা — ফোকাস করা — চিত্রিত করা

(D) বিপরীত করা — মূল্যায়ন করা — ফোকাস করা

57. CNS-এর রোগের ব্যবস্থাপনার জন্য কোন পথ্য অত্যন্ত উপযোগী?

(A) DASH পথ্য

(B) মেডিটেরিয়ান পথ্য

(C) কিটোজেনিক পথ্য

(D) ভেজিটেরিয়ান পথ্য

58. FSSAI-এর সম্পূর্ণ রূপ হল

(A) ফুড সিকিউরিটি অ্যান্ড স্ট্যান্ডার্ড অ্যাসোসিয়েশন অফ ইন্ডিয়া

(B) ফুড সিকিউরিটি অ্যান্ড সেফটি অথারিটি অফ ইন্ডিয়া

(C) ফুড সেফটি অ্যান্ড স্ট্যান্ডার্ড অ্যাসোসিয়েশন অফ ইন্ডিয়া

(D) ফুড সেফটি অ্যান্ড স্ট্যান্ডার্ড অথারিটি অফ ইন্ডিয়া

59. ফরাসি ছাদ যে নামে পরিচিত—

(A) মানসার্ড (Mansard) ছাদ

(B) কার্ব ছাদ

(C) বাটারফ্লাই ছাদ

(D) (A) এবং (B) উভয়ই

60. কোন ধরনের জানালার সিলিং উচ্চতা চারপাশের ঘরের তুলনায় বেশি?

(A) বে এবং বো জানালা (Bay and Bow)

(B) ক্লেরে-তলা জানালা (Clere-storey)

(C) ডাবল হাং জানালা (Double Hung)

(D) কোনার জানালা (Corner)

61. Which challenge is often associated with high population growth rates in developing countries?

(A) Declining work force productivity
(B) Increased demand for natural resources
(C) Increased demand for human resources
(D) Declining in poverty rates

62. To conduct patient counselling, the counsellor must emphasized on

(A) only close-ended question
(B) only open-ended question
(C) blended mode where open-ended questions are more
(D) blended mode where close-ended questions are more

63. Deficiency of which vitamin is associated with 'Neural Tube' defects?

(A) Vitamin B3
(B) Vitamin B6
(C) Vitamin B9
(D) Vitamin B12

64. The red color of beet is due to the presence of __________ pigment.

(A) Lycopene
(B) Beta-carotene
(C) Curcumin
(D) Betalain

65. In soap formation saponification is done by

(A) alkali
(B) acid
(C) salt
(D) antioxidant

61. উন্নয়নশীল দেশগুলির ক্ষেত্রে উচ্চহারে জনসংখ্যা বৃদ্ধিহারের সঙ্গে কোন আহ্বান প্রায়শই সম্পর্কযুক্ত?

(A) কর্মশক্তি উৎপাদনশীলতার হ্রাস
(B) প্রাকৃতিক সম্পদের উচ্চমাত্রায় চাহিদা
(C) মানবসম্পদের উচ্চমাত্রায় চাহিদা
(D) দরিদ্রতার হারের হ্রাস

62. রোগীর কাউন্সেলিং-এর জন্য কাউনসেলরকে অবশ্যই জোর দিতে হবে

(A) শুধুমাত্র ক্লোজ-এন্ডেড প্রশ্ন
(B) শুধুমাত্র ওপেন-এন্ডেড প্রশ্ন
(C) মিশ্রিত পদ্ধতি যেখানে ওপেন-এন্ডেড প্রশ্নের সংখ্যা বেশি
(D) মিশ্রিত পদ্ধতি যেখানে ক্লোজ-এন্ডেড প্রশ্নের সংখ্যা বেশি

63. নিউরাল টিউব ডিফেক্ট (Neural tube defects)-এর সাথে কোন ভিটামিনের অভাব জড়িত?

(A) ভিটামিন B3
(B) ভিটামিন B6
(C) ভিটামিন B9
(D) ভিটামিন B12

64. বিটের লাল রং __________ রঞ্জকের উপস্থিতির কারণে হয়।

(A) লাইকোপিন
(B) বিটা-কেরোটিন
(C) কারকুমিন
(D) বিটালেইন

65. সাবান তৈরীতে স্যাপোনিফেকশান সম্পাদন করা হয়

(A) ক্ষার দ্বারা (alkali)
(B) অ্যাসিড দ্বারা
(C) লবণ দ্বারা
(D) অ্যান্টি অক্সিডেন্ট দ্বারা

66. Which of the following is associated with a low concentration of ionized calcium in the serum?

(A) Hypothyroidism

(B) Osteogenesis imperfecta

(C) Paget's disease of the bone

(D) Tetany

67. What is eLENA?

(A) North American learning and education system

(B) An online slimming method

(C) A WHO database

(D) A method for reducing fat in commercial products

68. Which grain does not contain gluten?

(A) Wheat

(B) Barley

(C) Rye

(D) Oats

69. Which type of iron should be used on fabric like silk and satin to avoid damage?

(A) Dry iron

(B) Steam iron

(C) Cordless iron

(D) Travel iron

70. What is a common physical change associated with aging?

(A) Decreased muscle mass and bone mass

(B) Decreased neural reflex reaction time

(C) Increased cellular metabolism

(D) Increased physical activity and endurance

66. নীচের কোনটি সিরামে আয়নিত ক্যালসিয়াম-এর কম ঘনত্বের সাথে যুক্ত?

(A) হাইপোথাইরয়েডিজ্‌ম

(B) ওস্টিওজেনেসিস ইমপারফেক্টা

(C) হাড়ের পগেটের (Paget's disease) রোগ

(D) টিটেনি

67. ইলেনা (eLENA) কী?

(A) উত্তর আমেরিকার শিখন এবং শিক্ষা ব্যবস্থা

(B) একটি অনলাইন স্লিমিং পদ্ধতি

(C) একটি WHO ডেটাবেস

(D) বাণিজ্যিক পণ্যসমূহে চর্বি কমানোর একটি পদ্ধতি

68. কোন শস্যে গ্লুটেন থাকে না?

(A) গম

(B) বার্লি

(C) রাই

(D) ওট্‌স

69. সিল্ক ও সাটিন ফেব্রিক যাতে নষ্ট না হয় সেজন্য যে ইস্ত্রি ব্যবহার করা হয় তা হল

(A) ড্রাই ইস্ত্রি

(B) স্টিম ইস্ত্রি

(C) কর্ডলেস ইস্ত্রি

(D) ট্রাভেল ইস্ত্রি

70. বয়স্কদশার সঙ্গে দৈহিক পরিবর্তনের কোনটি সম্পর্কযুক্ত?

(A) মাংসপেশি ও অস্থিভর কমে যাওয়া

(B) স্নায়বিক প্রতিবর্তের প্রতিক্রিয়ার সময়কাল হ্রাস পাওয়া

(C) কোষীয় বিপাক বৃদ্ধি পাওয়া

(D) দৈহিক কর্মদক্ষতা ও সহনশীলতা বৃদ্ধি পাওয়া

71. Which amendment to the Indian Constitution brought about significant changes in the 'Panchayati Raj System'?

(A) 42nd Amendment
(B) 73rd Amendment
(C) 44th Amendment
(D) 86th Amendment

72. What does the acronym 'WIC' stand for the context of nutrition and health programme?

(A) Women's Indusive Care
(B) Women and Immunity Center
(C) Women, Infant and Children
(D) Worldwide International Clinic

73. What is the first step in the main power planning process?

(A) Developing a recruitment strategy
(B) Identifying the skills require for each job
(C) Forecasting future business requirement
(D) Developing an unemployment strategy

74. In 'Dietary Counselling' process, the counsellor provides to the patient

(A) order or command for changing dietary habits.
(B) documents for knowledge upgradation in connection with health promotion.
(C) advice/suggestions for health-friendly attitude and practice adoption for disease prevention and recovery.
(D) suggestions for medical treatment or surgery.

75. The smallest unit of heredity is

(A) Chromosome
(B) Nucleotide
(C) Codon
(D) Gene

71. পঞ্চায়েতি রাজ পদ্ধতির পরিবর্তনে ভারতীয় সংবিধান তাৎপর্যপূর্ণভাবে কোন সংশোধন অন্তর্ভুক্ত করে?

(A) 42 তম সংশোধন
(B) 73 তম সংশোধন
(C) 44 তম সংশোধন
(D) 86 তম সংশোধন

72. পুষ্টি ও স্বাস্থ্য কার্যক্রমের প্রেক্ষাপটে 'WIC'-এর সংক্ষিপ্ত রূপটির পূর্ণরূপ কোনটি?

(A) উইমেনস ইনডিউসিভ কেয়ার
(B) উইমেন অ্যান্ড ইমিউনিটি সেন্টার
(C) উইমেন ইনফ্যান্ট অ্যান্ড চিলড্রেন
(D) ওয়ার্ল্ডওয়াইড ইনটারন্যাশন্যাল ক্লিনিক

73. প্রধান শক্তি পরিকল্পনার ক্ষেত্রে কোনটি প্রথম ধাপ?

(A) নিয়োগের পন্থা উন্নয়নশীল করে তোলা
(B) প্রতিটি কাজের জন্য দক্ষতা শনাক্তকরণ করা
(C) ভবিষ্যতের ব্যাবসার প্রয়োজনীয়তা নিয়ে ভবিষ্যতবাণী করা
(D) বেকারত্ব বৃদ্ধির পন্থা বিকাশ করা

74. পথ্যের পরামর্শ প্রদান পদ্ধতিতে পরামর্শদাতা রোগীকে প্রদান করে—

(A) পথ্য-অভ্যাস পরিবর্তনের জন্য আদেশ দান
(B) স্বাস্থ্য উন্নতির জন্য জ্ঞানের বিকাশের সম্পর্কিত নথি প্রদান
(C) রোগ প্রতিরোধ ও উপশমের জন্য স্বাস্থ্যবান্ধব মানসিকতা ও অভ্যাস গড়ে তোলার পরামর্শ প্রদান
(D) মেডিক্যাল চিকিৎসা বা শল্যচিকিৎসার পরামর্শ দান

75. হেরিডিটির ক্ষুদ্রতম একক—

(A) ক্রোমোজোম
(B) নিউক্লিওটাইড
(C) কোডন
(D) জিন

76. Fruits, vegetables and whole grains are excellent sources of which of the following nutrients?

(A) Carbohydrate and fiber
(B) Carbohydrate and fat
(C) Protein and fat
(D) Protein and vitamin

77. Among the following, principal protein in rice is

(A) Casein
(B) Zein
(C) Oryzenin
(D) Lysine

78. Gluten-free diet should be recommended for patient suffering from

(A) Hepatic disorder
(B) Renal disorder
(C) Gastrointestinal disorder
(D) Dislipidimia

79. Which of the following methods is used to study protein-protein interaction?

(A) Western blot
(B) Ion-exchange chromatography
(C) Thin-layer chromatography
(D) Electrolysis

80. For infant's brain development, the most important lipids are

(A) Lindenic acid and Palmitic acid
(B) Arachidonic acid and Docosa hexaenoic acid
(C) Stearic acid and Linoleic acid
(D) Eicosapentaenoic acid and Caprylic acid

76. ফল, শাকসব্জি এবং সামগ্রিক শস্যদানা কোন পুষ্টি উপাদানের গুরুত্বপূর্ণ উৎস?

(A) কার্বোহাইড্রেট এবং ফাইবার
(B) কার্বোহাইড্রেট এবং ফ্যাট
(C) প্রোটিন এবং ফ্যাট
(D) প্রোটিন এবং ভিটামিন

77. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে চালের প্রধান প্রোটিন হল

(A) কেজিন
(B) জেইন
(C) ওরাইজেনিন
(D) লাইসিন

78. সেই রোগীদের ক্ষেত্রে গ্লুটেনমুক্ত খাদ্য অবশ্যই অনুমোদন করা উচিত যারা আক্রান্ত

(A) যকৃৎ রোগ-এ
(B) বৃক্কের রোগ-এ
(C) পাক-আন্ত্রিক রোগ-এ
(D) ডিসলিপিডেমিয়া-য়

79. নিম্নলিখিত কোন পদ্ধতিটি প্রোটিন-প্রোটিন আন্তঃক্রিয়ার ক্ষেত্রে ব্যবহার করা হয়?

(A) ওয়েস্টার্ন ব্লট
(B) আয়ন-এক্সচেঞ্জ ক্রোমাটোগ্রাফি
(C) থিন্-লেয়ার ক্রোমাটোগ্রাফি
(D) ইলেক্ট্রোলাইসিস

80. ইনফ্যান্টদের মস্তিষ্ক বিকাশের জন্য সর্বাপেক্ষা গুরুত্বপূর্ণ লিপিড হল

(A) লিনডেনিক অ্যাসিড এবং পামিটিক অ্যাসিড
(B) অ্যারাকিডোনিক অ্যাসিড এবং ডোকোসা হেক্সানোয়িক অ্যাসিড
(C) স্টিয়ারিক অ্যাসিড এবং লিনোলেইক অ্যাসিড
(D) ইকোসাপেন্টানোয়িক অ্যাসিড এবং ক্যাপরাইলিক অ্যাসিড

81. Iodine test is used to detect _________ as an adulterant in milk and milk products.

(A) formaldehyde
(B) boric acid
(C) starch
(D) sodium bicarbonate

81. দুধ ও দুগ্ধজাত দ্রব্যে _________ অ্যাডলটারেন্ট নির্ধারণে আয়োডিন টেস্ট করা হয়।

(A) ফরম্যালডিহাইড
(B) বোরিক অ্যাসিড
(C) স্টার্চ
(D) সোডিয়াম বাইকার্বনেট

82. 'Empty nest syndrome' is noted at

(A) Childhood
(B) Adolescence
(C) Early adulthood
(D) Late adulthood

82. 'এম্পটি নেস্ট সিনড্রোম' দেখা যায়

(A) শৈশব অবস্থায়
(B) কিশোর অবস্থায়
(C) প্রারম্ভিক পরিণত অবস্থায়
(D) বিলম্বিত পরিণত অবস্থায়

83. What can be a potential consequence of impairment of nutrition during emergencies of pregnant women?

(A) Extended gestation period
(B) Low birth weight of infants
(C) Complexcity in pregnancy
(D) Interfere cognitive development of infant

83. গর্ভবতী স্ত্রীলোকের জরুরিকালীন অবস্থায় পুষ্টিদ্রব্যের দুর্বলতাজনিত পরিণতি কী?

(A) গর্ভকাল বৃদ্ধি পাওয়া
(B) ইনফ্যান্ট-এর জন্মকালীন ওজন হ্রাস
(C) গর্ভাবস্থায় জটিলতা বৃদ্ধি পাওয়া
(D) ইনফ্যান্ট-এর চিন্তাশীল বিকাশে হস্তক্ষেপ করা

84. Which of the following factors can contribute to children becoming destitute?

(A) Family support
(B) Poverty and neglect
(C) Physical environment
(D) Genetic factor

84. নিম্নলিখিত কোন শর্ত শিশুদের নিঃস্ব করার জন্য দায়ী?

(A) পারিবারিক সমর্থন
(B) দারিদ্র্য ও অবহেলা
(C) ভৌত পরিবেশ
(D) জেনেটিক ফ্যাক্টর

85. Which factor can decrease the iron absorption from the food?

(A) Phytate
(B) Ascorbic acid
(C) HCl (Hydrochloric acid)
(D) Gastric secretion

85. কোন ফ্যাক্টর খাদ্য থেকে লৌহ শোষণে বিঘ্ন ঘটায়?

(A) ফাইটেট
(B) অ্যাস্কর্বিক অ্যাসিড
(C) HCl (হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড)
(D) গ্যাস্ট্রিক নিঃসরণ

86. A fabric used for outer wear in plain or twill weave in wool or as a mixture of light or medium weight and is raised from one or both sides

(A) Flannel
(B) Chariot
(C) Tweed
(D) Afgalaine

86. একটি ফ্যাব্রিক যা বাইরের পোশাকের জন্য প্লেইন বা টুইল বোনা উলের মধ্যে বা হাল্কা বা মাঝারি ওজনের মিশ্রণ হিসেবে ব্যবহৃত হয় এবং এক বা উভয় দিক থেকে উত্থিত হয়

(A) ফ্লানেল
(B) চেরিয়ট
(C) টুইড
(D) আফগালাইন

87. Which factor is crucial for the success of non-formal education programmes?

(A) Fixed schedule and adaptable curriculum
(B) Flexibility and adaptibility to learn
(C) Collaboration with formal education institutions
(D) Highly formalized assessment method

87. প্রথামুক্ত শিক্ষা ব্যবস্থার কার্যক্রমের সফলতা কোন শর্তের উপর নির্ভর করে?

(A) নির্দিষ্ট সময়সূচি এবং অভিযোজিত পাঠ্যক্রম
(B) নমনীয়তা এবং অভিযোজন করার শিক্ষা
(C) প্রথাযুক্ত শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের সঙ্গে সহযোগিতা
(D) উচ্চ মাত্রায় আনুষ্ঠানিক মূল্যায়ন পদ্ধতি

88. What is the main function of the food pyramid?

(A) To provide a balanced meal plan
(B) To encourage healthy eating habits
(C) To promote weight loss
(D) To guide micronutrient control

88. খাদ্য পিরামিডের প্রধান কাজ কী?

(A) ভারসাম্য পথ্য পরিকল্পনা প্রদান করা
(B) স্বাস্থ্যবান্ধব খাদ্যাভাস গড়ে তোলার জন্য উৎসাহিত করা
(C) দেহ-ওজন কমানোর জন্য উৎসাহিত করা
(D) মাইক্রোনিউট্রিয়েন্ট নিয়ন্ত্রণ পরিচালনা করা

89. The earliest signs of neonates attitude to the outer world is termed as _________ by Freud.

(A) eros feeling
(B) oceanic feeling
(C) tidal feeling
(D) sea wave feeling

89. বাহ্যিক জগতের প্রতি নবজাতকের মনোভাবের প্রাচীনতম লক্ষণগুলিকে ফ্রয়েড _________ বলে অভিহিত করেছেন।

(A) ইরোস অনুভূতি
(B) মহাসাগরীয় অনুভূতি
(C) জোয়ারের অনুভূতি
(D) সমুদ্রের ঢেউয়ের অনুভূতি

90. According to FSSAI rules class II preservatives includes all, *except*—

(A) Sodium benzoate
(B) Sorbate
(C) Propionate
(D) Honey

90. FSSAI নিয়ম অনুযায়ী দ্বিতীয় শ্রেণির সংরক্ষক অন্তর্ভুক্ত শুধু একটি বাদ দিয়ে—

(A) সোডিয়াম বেনজোয়েট (Sodium benzoate)
(B) সরবেট (Sorbate)
(C) প্রোপিয়োনেট (Propionate)
(D) মধু (Honey)

91. Arrange the correct sequence in preparation of fabric for clothing construction:

1. Blocking
2. Shrinking
3. Pressing
4. Straightening

Codes:

(A) 1, 2, 3, 4
(B) 2, 4, 1, 3
(C) 4, 1, 2, 3
(D) 3, 4, 1, 2

92. According to Prang system which color combinations are known as secondary color?

(A) Red + Green
(B) Red + Yellow
(C) Orange + Blue
(D) Violet + Blue

93. Vanaspati is manufactured by

(A) Saponification
(B) Hydrogenation
(C) Oxidation polymerization
(D) Reduction polymerization

94. The intrinsic factor for vitamin B12 absorption is produced in the __________.

(A) Liver
(B) Stomach
(C) Pancreas
(D) Duodenum

95. Which of this hormone is secreted by the liver?

(A) Renin
(B) Somatomedin
(C) Erythropoietin
(D) Natriuretic factor

91. সঠিক ক্রমে সাজাও ফ্রেবিক থেকে পোশাক তৈরির পদ্ধতি ঃ

1. ব্লকিং
2. সঙ্কুচিতকরণ (Shrinking)
3. প্রেসিং
4. সোজা করা (Straightening)

কোড ঃ

(A) 1, 2, 3, 4
(B) 2, 4, 1, 3
(C) 4, 1, 2, 3
(D) 3, 4, 1, 2

92. প্রাং সিস্টেম অনুসারে কোন রঙের সংমিশ্রণগুলি গৌণ রং হিসেবে পরিচিত?

(A) লাল + সবুজ
(B) লাল + হলুদ
(C) কমলা + নীল
(D) ভায়োলেট + নীল

93. বনস্পতি তৈরি হয়

(A) স্যাপোনিফিকেশন দ্বারা
(B) হাইড্রোজেনেশন দ্বারা
(C) জারণ পলিমারাইজেশন দ্বারা
(D) বিজারণ পলিমারাইজেশন দ্বারা

94. ভিটামিন B12 শোষণের জন্য অন্তর্নিহিত ফ্যাক্টর __________ -এ উৎপাদিত হয়।

(A) যকৃৎ
(B) পাকস্থলী
(C) অগ্ন্যাশয়
(D) ডিওডিনাম (Duodenum)

95. নিম্নলিখিত হরমোনের কোনটি লিভার দ্বারা নিঃসৃত হয়?

(A) রেনিন (Renin)
(B) সোমাটোমেডিন (Somatomedin)
(C) এরিথ্রোপয়টিন (Erythropoietin)
(D) ন্যাট্রিইউরেটিক উপাদান (Natriuretic factor)

96. Lissapol is a

(A) stain removal agent.
(B) UV protection and sunblock agent.
(C) wetting agent.
(D) levelling agent.

96. লিসাপল হল একটি

(A) রঞ্জক অপসারণ এজেন্ট।
(B) UV সুরক্ষা এবং সানব্লক এজেন্ট।
(C) ভেজানো এজেন্ট।
(D) লেভেলিং এজেন্ট।

97. _________ is simple running stich, used to fill the straight/curved lines in floral design.

(A) Mussi
(B) Phanda
(C) Khatawa
(D) Taipchi

97. _________ সহজ চলমান সেলাই, ফুলের নকশা সোজা/বাঁকা লাইন পূরণ করতে ব্যবহৃত হয়।

(A) মুসি
(B) ফান্দা
(C) খাটাওয়া
(D) তাইপচি

98. Which one of the following is *not* a ω-3 fatty acid?

(A) Alpha linolenic acid
(B) Gamma linolenic acid
(C) Clupanodonic acid
(D) Cervonic acid

98. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোন্‌টি ω-3 ফ্যাটি অ্যাসিড *নয়*?

(A) আলফা লিনোলেনিক অ্যাসিড
(B) গামা লিনোলেনিক অ্যাসিড
(C) ক্লুপানোডোনিক অ্যাসিড
(D) সারভোনিক অ্যাসিড

99. Which of the following vitamins is necessary for maturation of blood precursor cells?

(A) Vitamin A
(B) Thiamine
(C) Riboflavin
(D) Cyano-cobalamine

99. রক্তের পূর্বসূরী কোষের পরিণত হওয়ার জন্য নীচের কোন ভিটামিনের প্রয়োজন?

(A) ভিটামিন A
(B) থায়ামিন
(C) রাইবোফ্লেভিন
(D) সাইনো-কোবালামিন (Cyano-cobalamine)

100. Shigellosis is

(A) self-limiting infection of the stomach.
(B) self-limiting infection of the colon.
(C) self-limiting infection of the intestine.
(D) self-limiting infection of the liver.

100. সিগালোসিস হয়—

(A) পাকস্থলীর সেলফ লিমিটিং সংক্রমণে
(B) কোলনের সেলফ লিমিটিং সংক্রমণে
(C) অন্ত্রের সেলফ লিমিটিং সংক্রমণে
(D) যকৃতের সেলফ লিমিটিং সংক্রমণে

Space for Rough Work

[redacted]

Space for Rough Work