

KEY FOR PHDFN (Entrance Test held dated on 07.01.2024)

Q. NO.	ANS.
1	1
2	2
3	4
4	3
5	2
6	2
7	1
8	2
9	2
10	2
11	1
12	2
13	3
14	4
15	3
16	2
17	2
18	2
19	1
20	3
21	4
22	2
23	3
24	4
25	3
26	4
27	1
28	2
29	4
30	1

Q. NO.	ANS.
31	2
32	3
33	1
34	1
35	3
36	3
37	1
38	4
39	2
40	2
41	3
42	4
43	3
44	2
45	1
46	3
47	4
48	4
49	2
50	2
51	4
52	2
53	1
54	4
55	2
56	1
57	3
58	2
59	1
60	2

Q. NO.	ANS.
61	2
62	1
63	3
64	1
65	3
66	2
67	2
68	4
69	1
70	4
71	1
72	3
73	3
74	3
75	1
76	4
77	1
78	2
79	4
80	2
81	1
82	3
83	1
84	2
85	3
86	1
87	2
88	2
89	2
90	1

Q. NO.	ANS.
91	1
92	2
93	4
94	4
95	1
96	4
97	2
98	1
99	3
100	2

Utkar S. for  
24/1/24

24/1/24  
Danda  
24/1/24

**Ph. D. (Food & Nutrition)  
Entrance Test, July, 2023**

*Time : 3 Hours*

*Maximum Marks : 100*

---

**GENERAL INSTRUCTIONS**

1. All questions are **compulsory**. Each question carries **1** mark.
2. No cell phones, calculators, books, slide-rules, notebooks or written notes, etc. will be allowed inside the examination hall.
3. You should follow the instructions given by the Centre Superintendent and by the Invigilator at the examination venue. If you violate the instructions, you will be disqualified.
4. Any candidate found copying or receiving or giving assistance in the examination will be disqualified.
5. The Question Booklet and the OMR Response Sheet (Answer Sheet) would be supplied to you by the Invigilators. After the examination is over, you should hand over the OMR Response Sheet and Question Booklet to the Invigilator before leaving the examination hall. Any candidate who does not return the OMR Response Sheet will be disqualified and the University may take further action against him/her.
6. All rough work is to be done on the question paper itself and not on any other paper. Scrap paper is not permitted. For arriving at answers you may work in the margins, make some markings or underline in the test booklet itself.
7. The University reserves the right to cancel the result of any candidate who impersonates or uses/adopts other malpractices or uses any unfair means. The University may also follow a procedure to verify the validity of scores of all examinees uniformly. If there is substantial indication that your performance is not genuine, the University may cancel your result.

## **How to fill up the information on the OMR Response Sheet (Examination Answer Sheet)**

1. Write your complete Enrolment No. in 10 digits. This should correspond to the enrolment number indicated by you on the OMR Response Sheet. Also write your correct name, address with pin code in the space provided. Put your signatures on the OMR Response Sheet with date. Ensure that the Invigilator in your examination hall also puts his signatures with date on the OMR Response Sheet at the space provided.
2. On the OMR Response Sheet student's particulars are to be filled in by blue/black ball pen also. Use blue/black ball pen for writing the Enrolment No. and Examination Centre Code as well as for blackening the circle bearing the correct answer number against the serial number of the question.
3. Do not make any stray remarks on this sheet.
4. Write correct information in numerical digits in Enrolment No. and Examination Centre Code Columns. The corresponding circle should be dark enough and should be filled in completely.
5. Each question is followed by four probable answers which are numbered (1), (2), (3) and (4). You should select and show only one answer to each question considered by you as the most appropriate or the correct answer. Select the most appropriate answer. Then by using blue/black ball pen, blacken the circle bearing the correct answer number against the serial number of the question.
6. No credit will be given if more than one answer is given for one question. Therefore, you should select the most appropriate answer.
7. You should not spend too much time on one question. If you find any particular question difficult, leave it and go to the next. If you have time left after answering all the questions, you may go back to the unanswered question.
8. There is no negative marking for wrong answers.

1. A research study intends to assess the awareness of consumers about food fortification, which research method will be most appropriate for this study ?
  - (1) Descriptive
  - (2) Historical
  - (3) Ex-post facto
  - (4) Experimental
  
2. In order to pursue research, which of the following is a prior requirement ?
  - (1) Developing a research design
  - (2) Formulating a research question
  - (3) Deciding about the data analysis procedure
  - (4) Formulating a research hypothesis
  
3. What does 'reliability' indicate ?
  - (1) We can say that the research has been carried out according to research design.
  - (2) That the results can be statistically proven.
  - (3) That the researcher can be trusted.
  - (4) That the tool for data collection can be regarded as measuring consistently.
  
4. Researchers use both open ended and closed ended questions to collect data. Which of the following statements is true ?
  - (1) Open ended questions directly provide quantitative data based on the researchers predetermined response categories.
  - (2) Closed ended questions provide quantitative data in the participants own word.
  - (3) Open ended questions provide qualitative data in the participants own words.
  - (4) Closed ended questions directly provide qualitative data in the participants own words.
  
5. When both the subject and the observer are blind about the treatment received by particular subject, then it is known as ..... blind.
  - (1) Single
  - (2) Double
  - (3) Triple
  - (4) Multiple

6. Which of the following principles of ethics must be followed mandatorily by a researcher ?

- (a) Privacy
- (b) Exclusiveness
- (c) Confidentiality
- (d) Respect for vulnerable persons
- (e) Dependence

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (a), (c) and (e)
- (2) (a), (c) and (d)
- (3) (b), (c) and (d)
- (4) (c), (d) and (e)

7. An epidemiological study where status of an individual is assessed simultaneously for presence or absence of both exposure and disease over a period of time is ..... study.

- (1) Cross sectional
- (2) Experimental
- (3) Correlational
- (4) Cohort

8. Which of the following activities will be considered as plagiarism ?

- (a) Borrowing sentence structure of a research by simply changing words included in it.
- (b) Stating someone else's work as your own.
- (c) Quoting correct information regarding reference of research.
- (d) Quotations are put under quotation marks without giving credit to the original author.
- (e) Sentence copied from other research by giving credit to author.

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) (a), (c) and (e)
- (2) (a), (b) and (d)
- (3) (b), (c) and (d)
- (4) (c), (d) and (e)

9. If a researcher wants to enroll diabetic subjects in a study, she/he would take up a diabetic patient as a subject and would ask him, if she/he knows other subjects having diabetes, this method of sampling is :

- (1) Quota sampling
- (2) Snowball sampling
- (3) Cluster sampling
- (4) Purposive sampling

10. Which of the following characteristics should be present in a good sample ?

- (a) Representativeness
- (b) Bias
- (c) Adequacy
- (d) Obsolete frame
- (e) Generalization

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) (a), (b) and (e)
- (2) (a), (c) and (e)
- (3) (b), (c) and (d)
- (4) (c), (d) and (e)

11. Gender, age, religion and blood group are measured at ..... scale of measurement.

- (1) Nominal
- (2) Ordinal
- (3) Interval
- (4) Ratio

12. Likert scale is an example of a tool for ..... measurement.

- (1) Rating
- (2) Attitude
- (3) Tests
- (4) Schedule

13. If a learner likes a tutor, he will rate the tutor high on all traits, without considering the meaning attached to a particular trait, this is known as .....

- (1) Error of leniency
- (2) Error of central tendency
- (3) Halo effect
- (4) Logical Error

14. In ..... observation, the observer follows closely the behavior trait of an individual but his presence is not felt by the group.

- (1) Participant
- (2) Structured
- (3) Un-structured
- (4) Non-participant

15. Identify the methods of obtaining data in research :

- (a) Ask questions
- (b) Observe the behavior or outcomes
- (c) Utilize existing records or data already gathered
- (d) Talking to colleagues about your research
- (e) Inviting experts for talks and deliberations

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) (a), (c) and (e)
- (2) (b), (d) and (e)
- (3) (a), (b) and (c)
- (4) (c), (d) and (e)

16. In epidemiological studies, ..... are used to record and then analyse the relationship between two or more categorical variables.

- (1) Cumulative frequency distribution
- (2) Contingency tables
- (3) Frequency distribution
- (4) Graphical representation

17. Which of the following is a qualitative variable ?

- (1) Weight
- (2) Customer satisfaction
- (3) Body temperature
- (4) Age

18. A set of vertical bars whose height are proportional to the frequencies represented is called .....
- (1) Frequency polygon                      (2) Histogram  
(3) Pie-chart                                  (4) Ogive
19. Type I error is committed, when :
- (1) Null hypothesis is true and is rejected  
(2) Null hypothesis is true and is accepted  
(3) Null hypothesis is false and is accepted  
(4) Null hypothesis is false and is rejected
20. The variable which is influenced by the intervention of a researcher is called a ..... variable.
- (1) Extraneous                                  (2) Discrete  
(3) Dependent                                  (4) Independent
21. Which of the following sampling techniques is used to get a representative sample ?
- (1) Quota    (2) Snowball  
(3) Purposive                                  (4) Random
22. Power of Test is related to .....
- (1) Type I Error                                  (2) Type II Error  
(3) Both (1) and (2)                          (4) Type III Error
23. A research paper is a brief report of research work, based on .....
- (1) Primary data only                          (2) Secondary data only  
(3) Both (1) and (2)                          (4) Census data

24. An outlier is .....
- (1) A score that appears with greatest frequency
  - (2) The value that divides the distribution into halves
  - (3) The sum of all the scores divided by the total number of scores
  - (4) A very extreme score in a distribution
25. In the process of conducting research 'Formulation of hypothesis' is followed by .....
- (1) Statement of objectives
  - (2) Analysis of data
  - (3) Selection of research tools
  - (4) Collection of data
26. Which one of the following is the method of collecting Primary data ?
- (1) Indian Agricultural Statistics
  - (2) Government Publications
  - (3) Industry handbook
  - (4) Observation method
27. Fishbowl method and chit method are used in ..... sampling.
- (1) Probability
  - (2) Non-probability
  - (3) Quota
  - (4) Accidental
28. In epidemiological research for comparing means of more than two groups, which of the following tests will be applied ?
- (1) Paired *t*-test
  - (2) ANOVA
  - (3) Chi-square
  - (4) Correlation coefficient
29. The curve of normal distribution is asymptotic. It means that it :
- (1) meets horizontal axis and extends from minus 100 to plus 100
  - (2) does not meet horizontal axis and extends from minus 100 to plus 100
  - (3) meets horizontal axis and extends from minus infinity to plus infinity
  - (4) does not meet horizontal axis and extends from minus infinity to plus infinity

30. A single 6-sided dice is rolled. What is the probability of rolling an even number ?
- (1)  $1/2$  (2)  $3/2$   
 (3)  $1/6$  (4) 1
31. .... is the ability of a tool to correctly perform its assigned function.
- (1) Sensitivity (2) Validity  
 (3) Specificity (4) Predictive values
32. Z-score is a measure of the distance expressed as :
- (1) Standard deviations of a sample from the median  
 (2) Standard deviations of a sample from the mode  
 (3) Standard deviations of a sample from the mean  
 (4) Standard deviations of a sample from the infinity
33. .... indicates the peak among all observations.
- (1) Mode (2) Median  
 (3) Mean (4) Probability
34. Which one of the following is NOT a measure of relative positions ?
- (1) Variance (2) Percentiles  
 (3) Standard scores (4) Sigma scores
35. Find the approximate value of the variance of the observations given below :
- 4.2, 4.3, 4, 4.1
- (1) 0.35 (2) 0.30  
 (3) 0.01 (4) 0.12
36. Mortality rate is defined as the number of deaths in a group of people, usually expressed as deaths per .....
- (1) 100 (2) 500  
 (3) 1000 (4) 5000

37. Standard deviation is the positive square root of .....
- (1) Variance (2) Mean  
(3) Mode (4) Range
38. Which of the following describes the ability of a test to give positive results in true cases of a disease ?
- (1) Specificity (2) Predictive value  
(3) Prevalence (4) Sensitivity
39. .... is the measure of fresh occurrences of cases and is computed on the basis of new cases.
- (1) Prevalence (2) Incidence  
(3) Indicator (4) Sensitivity
40. Calculate the mean of the following marks :
- 40, 50, 55, 78, 58
- (1) 52.9 (2) 56.2  
(3) 54.3 (4) 51.5
41. Which of the following is NOT an indicator of mortality in a given population ?
- (1) Still birth rate (2) MMR  
(3) Ratio (4) Abortion rate
42. A statistical tool which provides prediction mechanism in an analysis of the relationship between two variables is called .....
- (1) Variance (2) Standard Error  
(3) Correlation (4) Regression
43. The most frequently occurring measure of an observation in a distribution is called .....
- (1) Mean (2) Standard Deviation  
(3) Mode (4) Median

44. For comparing mean weight(s) of children pre and post feeding intervention which of the following tests will be most appropriate to compare the effect ?
- (1) Chi-square (2) Paired *t*-test  
 (3) Relative Risk (RR) (4) Independent *t*-test
45. Which of the following statements is NOT TRUE for correlation analysis ?
- (1) It is a univariate analysis. (2) It is a bivariate analysis.  
 (3) It is a multivariate analysis. (4) Both (b) and (c)
46. The rejection probability of null hypothesis when it is TRUE is called as .....
- (1) Confidence level (2) Rejection level  
 (3) Level of significance (4) Acceptance level
47. Which of the following is not a reference management tool ?
- (1) Mendeley (2) Zotero  
 (3) Jab Ref (4) URKUND
48. Which of the following is NOT a non-parametric test ?
- (1) Chi-square test (2) Sign test  
 (3) Median test (4) *t*-test
49. Non-parametric test is used when :
- (1) Samples have equal or nearly equal variance  
 (2) Nature of the population is not known to be normal  
 (3) Variables are expressed in interval  
 (4) Selection of one case in the sample is not dependent upon the selection of any other
50. For testing a hypothesis  $H_0 : \mu = 0$  vs  $H_1 : \mu \neq 0$  the test is referred as :
- (1) One-tailed (2) Two-tailed  
 (3) Three-tailed (4) Zero-tailed

51. Total Energy Expenditure (TEE) of the body can be expressed as :

- (1) PAL – BMR
- (2) PAL + BMR
- (3) PAL ÷ BMR
- (4) PAL × BMR

52. Which one of the following is a modifiable risk factor in cardiovascular diseases ?

- (1) Age
- (2) Smoking
- (3) Sex
- (4) Heredity

53. Which of the following foods has the lowest glycemic index (GI) ?

- (1) Tomatoes
- (2) Lentil
- (3) Banana
- (4) Pasta

54. Which of the following foods should be avoided in gastritis ?

- (a) Coffee
- (b) Semolina
- (c) Skimmed milk
- (d) Onion
- (e) Spices

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) (a), (c) and (e)
- (2) (b), (c) and (e)
- (3) (b), (c) and (d)
- (4) (a), (d) and (e)

55. .... is characterized by fibrosis and nodule formation of the liver.

- (1) Hepatitis
- (2) Cirrhosis
- (3) Hepatic Coma
- (4) Cholecystitis

56. Which of the following determines the protein restriction in patient suffering from nephritis ?

- (a) Blood Urea Nitrogen
- (b) Sodium retention
- (c) Oliguria
- (d) Potassium retention

Choose the correct answer from the following options :

- (1) (a) and (c)
- (2) (b) and (c)
- (3) (c) and (d)
- (4) (a) and (d)

57. .... is the intestinal disorder that results from an abnormal immunological reaction to gluten found in wheat, rye.

- (1) Pancreatitis
- (2) Ulcerative Colitis
- (3) Celiac Disease
- (4) Short Bowel Syndrome

58. 'Rule of Nine' is applied for which of the following stress condition ?

- (1) Surgery
- (2) Burns
- (3) Trauma
- (4) Sepsis

59. Which of the following are the common methods of administering enteral formulas ?

- (a) Continuous
- (b) Intermittent
- (c) Jejunostomy
- (d) Central line
- (e) Bolus

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) (a), (b) and (e)
- (2) (b), (c) and (d)
- (3) (c), (d) and (e)
- (4) (b), (c) and (e)

60. .... is characterized by progressive weight loss, protein energy malnutrition, anaemia and other abnormalities in metabolism in patients.

- (1) Tuberculosis
- (2) Cancer
- (3) Cirrhosis
- (4) Nephritis

61. A systematic problem solving method that Dietetic professionals use to critically think and make decisions to address nutrition related problems and provide safe and effective quality nutrition care is known as .....

- (1) Dietary counselling
- (2) Nutrition care process
- (3) Medical nutrition therapy
- (4) Nutrition monitoring

62. A mechanical soft diet is a normal diet that is modified only in ..... for ease of mastication.

- (1) Texture
- (2) Taste
- (3) Consistency
- (4) Volume

63. .... is a rapidly developing and serious allergic reaction that affects a number of different areas of the body at one time.

- (1) Rhinitis
- (2) Urticaria
- (3) Anaphylaxis
- (4) Phenylketonuria

64. Which of the following is NOT a component of food, nutrition security ?

- (1) Poverty
- (2) Availability
- (3) Access
- (4) Affordability

65. Which one of the following is a sub-clinical form of PEM ?

- (1) Kwashiorkor
- (2) Marasmus
- (3) Low weight for age
- (4) Marasmic kwashiorkor

66. Which of the following are characteristic features of Vitamin A deficiency in children ?

- (a) Bitot spot
- (b) Nightblindness
- (c) Keratomalacia
- (d) Oedema
- (e) Dermatitis

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) (a), (c) and (e)
- (2) (a), (b) and (c)
- (3) (b), (c) and (d)
- (4) (c), (d) and (e)

67. Which of the following is NOT a characteristic feature of Ariboflavinosis ?

- (1) Magenta tongue
- (2) Bleeding gums
- (3) Fissures on lips
- (4) Ulcers at the angle of mouth

68. Which one of the following is NOT a function of Primary Health Centre (PHC) ?

- (1) Health education
- (2) Collection of Vital statistics
- (3) Mother and child care
- (4) Specialist consultation

69. NPI is initiated by the Government of India for prevention and control of .....

- (1) Nutritional anaemia
- (2) Nutritional blindness
- (3) Iodine deficiency disorders
- (4) Zinc deficiency disorder

70. As per FSSAI, carriers for fortification of food products includes :

- (a) Spices
- (b) Sugar
- (c) Vegetable oil
- (d) Milk
- (e) Wheat flour (Atta)

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) (a), (c) and (e)
- (2) (a) (b) and (c)
- (3) (b), (c) and (d)
- (4) (c), (d) and (e)

71. Which of the following vaccines is given to pregnant women ?

- (1) TT
- (2) OPV
- (3) DPT
- (4) BCG

72. Which one of the following supplementary feeding programmes is implemented through schools ?

- (1) ICDS
- (2) PMGY
- (3) MDM
- (4) NIPI

73. Which one of the following is NOT a component of communication process ?

- (1) Sender
- (2) Receiver
- (3) Budget
- (4) Message

74. .... combine anthropological techniques to analyze how specific nutrition practices relate to the larger cultural context ?

- (1) Direct observation
- (2) Focus group interview
- (3) Ethnographic studies
- (4) Participant observation

75. Beneficiaries of Annapurna scheme are :

- (1) Senior citizens
- (2) Pregnant women
- (3) Adolescent girls
- (4) Lactating mothers

76. .... method includes asking individuals how often specific foods are eaten in a specific period.

- (1) Weighment
- (2) Food Record
- (3) Diet history
- (4) Food frequency

77. Table d' hot is :

- (1) Fixed menu
- (2) Choice within a menu
- (3) Serving appetizer
- (4) Cyclic menu

78. Delivery invoice is used for :

- (1) Kitchen order ticket
- (2) Receiving products from supplier
- (3) Sending a requisition
- (4) Preparing a check list

79. Which of the following is NOT a part of 4 P's of Social Marketing mix ?

- (1) Product
- (2) Price
- (3) Place
- (4) People

80. Petty food business operators have to obtain ..... to function as an FBO.

- (1) Safety certificate
- (2) Registration certificate
- (3) NOC
- (4) Clearance certificate

81. Which of the following purchasing methods fall under the category of competitive bid buying ?

- (a) Firm fixed price
- (b) Negotiated buying
- (c) Wholesale buying
- (d) Blanket purchasing
- (e) Open market buying

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) (a) and (b) only
- (2) (a) and (c) only
- (3) (b) and (d) only
- (4) (d) and (e) only

82. .... is the pricing where not only the food cost but also labour cost is considered while determining the selling price.

- (1) Cumulative pricing
- (2) Demand oriented pricing
- (3) Prime cost pricing
- (4) Mark up factor

83. Which of the following are barriers to effective communication ?

- (a) Faulty equipment
- (b) Emotional state
- (c) Staff Training
- (d) Good Management
- (e) Social security

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) (a) and (b) only
- (2) (a) and (c) only
- (3) (b) and (d) only
- (4) (d) and (e) only

84. .... is the process of identifying people whose probability of success in the job is maximum and who are likely to stay with the organisation to add to its development.

- (1) Recruitment
- (2) Selection
- (3) Induction
- (4) Training

85. Which of the following sanitizing agents are used in the food industry to destroy harmful microorganisms ?

- (a) Alkaline
- (b) Iodophores
- (c) Ammonium compounds
- (d) Chlorine based
- (e) Soaps

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) (a) and (b) only
- (2) (b) and (c) only
- (3) (c) and (d) only
- (4) (d) and (e) only

86. The holding temperature for food should not be less than ..... °C to prevent microbial attack.

- (1) 63
- (2) 50
- (3) 25
- (4) 44

87. .... graphically portrays the hierarchy of personnel in an organisation.

- (1) Departmentalization
- (2) Organization chart
- (3) Division of labour
- (4) Job Analysis

88. At which of the following places HACCP is implemented in a catering unit :

- (a) Handling and storage of food      (b) Washing utensils
- (c) Personnel training                      (d) Inventory management
- (e) Budget preparation

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) (a) and (b) only                              (2) (a) and (c) only
- (3) (b) and (d) only                              (4) (d) and (e) only

89. Which of the following methods help in preventing cross-contamination of cooked meat ?

- (a) Storing raw and cooked meat separately.
- (b) Colour coding equipment such as chopping boards and knives.
- (c) Placing clean and sanitized plates on a table reserved for dirty plates.
- (d) Using same knife for cutting raw and cooked food.
- (e) Preparing cooked and raw meats on separate tables.

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) (a), (b) and (c) only                              (2) (a), (b) and (e) only
- (3) (b), (c) and (d) only                              (4) (c), (d) and (e) only

90. Which of the following is the sulphur containing amino acid ?

- (1) Methionine                                      (2) Lysine
- (3) Proline    (4) Glycine

91. Which of the following are the properties of sugars ?

- (a) Soluble in water
- (b) Hygroscopic
- (c) Sweet to taste
- (d) Denaturation

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) (a), (b) and (c)
- (2) (a), (b) and (d)
- (3) (b), (c) and (d)
- (4) (c), (d) and (a)

92. .... is the combination of free fatty acids, monoglycerides and bile salts.

- (1) Chylomicrons
- (2) Micelles
- (3) Lipoprotein
- (4) Cholesterol

93. Which of the following nutrients are co-enzymes in the DNA synthesis pathway ?

- (1) Vitamin E and calcium
- (2) Vitamin C and folic acid
- (3) Vitamin B<sub>12</sub> and zinc
- (4) Vitamin B<sub>12</sub> and folic acid

94. Mixture of polysaccharides formed from galactose, arabinose and galacturonic acid is called .....

- (1) Hemicellulose
- (2) Gums
- (3) Cellulose
- (4) Pectin

95. Which one of the following influences BMR ?

- (1) Age
- (2) Income
- (3) Activity
- (4) Education

96. .... are the segments of DNA which direct the development of an organism.

- (1) Ribosome
- (2) Genomics
- (3) Allele
- (4) Gene

97. A typical fat molecule consists of glycerol combine with ..... fatty acids.

- (1) Four
- (2) Three
- (3) Two
- (4) One

98. Which one of the following is a trace element ?

- (1) Iron
- (2) Sodium
- (3) Calcium
- (4) Potassium

99. Sucking of infant initiates milk production. This phenomena is known as .....

- (1) Prolactin reflex
- (2) Oxytocin reflex
- (3) Let down reflex
- (4) Initiation reflex

100. Sarcopenia is age related loss in .....

- (1) Water content
- (2) Skeleton muscle
- (3) Synovial fluid
- (4) Blood volume

पी-एच. डी. (खाद्य एवं पोषण)  
प्रवेश परीक्षा, जुलाई, 2023

समय: 3 घण्टे

अधिकतम अंक: 100

सामान्य निर्देश

1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।
2. परीक्षा कक्ष के अंदर सेलफोन, कैलकुलेटर्स, पुस्तकें, स्लाइड-रूल्स, नोटबुकस या लिखित नोट्स, इत्यादि ले जाने की अनुमति नहीं है।
3. आपको परीक्षा स्थल पर केंद्र व्यवस्थापक व निरीक्षक के द्वारा दिए गये निर्देशों का अनुपालन करना होगा। ऐसा न करने पर आपको अयोग्य घोषित किया जाएगा।
4. कोई परीक्षार्थी नकल करते या कराते हुए पकड़ा जाता है तो उसे अयोग्य घोषित कर दिया जाएगा।
5. आपको निरीक्षक द्वारा प्रश्न-पुस्तिका तथा ओ. एम. आर. उत्तर पत्रक प्रदान किया जाएगा। परीक्षा समाप्त हो जाने के पश्चात्, परीक्षा कक्ष छोड़ने से पहले ओ. एम. आर. उत्तर पत्रक तथा प्रश्न-पुस्तिका को निरीक्षक को सौंप दें। किसी परीक्षार्थी द्वारा ऐसा न करने पर उसे अयोग्य घोषित कर दिया जाएगा तथा विश्वविद्यालय उसके खिलाफ आगे कार्यवाही कर सकता है।
6. सभी रफ कार्य प्रश्नपत्र पर ही करना है, किसी अन्य कागज पर नहीं। स्क्रेप पेपर की अनुमति नहीं है। उत्तर देते समय आप उत्तर-पुस्तिका में ही हाशिये का प्रयोग कर सकते हैं, कुछ निशान लगा सकते हैं या रेखांकित कर सकते हैं।
7. विश्वविद्यालय को यह अधिकार है कि किसी परीक्षार्थी द्वारा अनुचित व्यवहार या अनुचित साधनों का प्रयोग करने पर उसके परिणाम को रद्द कर दे। विश्वविद्यालय को भी चाहिए कि वह सभी परीक्षार्थियों के अंकों की जाँच एकसमान रूप से करे। यदि कहीं से ऐसा दिखाई देता है कि आपका निष्पादन उचित नहीं है, तो विश्वविद्यालय आपके परिणाम रद्द कर सकता है।

## ओ. एम. आर. उत्तर-पत्रक एवं परीक्षा उत्तर-पत्रक पर सूचना कैसे भरें ?

1. 10 अंकों में अपना पूर्ण अनुक्रमांक लिखें। यह अनुक्रमांक ओ. एम. आर. उत्तर पत्रक पर आपके द्वारा डाले गए अनुक्रमांक से मिलना चाहिए। दिए गए स्थान में अपना सही नाम, पता भी पिन कोड सहित लिखें। ओ. एम. आर. उत्तर पत्रक पर तिथि सहित अपने हस्ताक्षर करें। यह सुनिश्चित कर लें कि आपके परीक्षा कक्ष में निरीक्षक ने भी दी गई जगह पर तिथि सहित ओ. एम. आर. उत्तर पत्रक पर हस्ताक्षर कर दिए हैं।
2. ओ. एम. आर. उत्तर पत्रक पर परीक्षार्थी का विवरण नीले/काले बाल पेन द्वारा भरा जाना चाहिए। अनुक्रमांक व परीक्षा केंद्र कूट लिखने व साथ ही प्रश्न के क्रमांक के सामने सही उत्तर-संख्या वाले गोले को काला करने के लिए भी नीले/काले बाल पेन का प्रयोग करें।
3. इस पत्रक पर कोई अवांछित निशान न लगायें।
4. अनुक्रमांक तथा परीक्षा केंद्र कूट स्तंभ में सही सूचना अंकों में लिखें। संगत गोले को पूर्णतः गहरा करें तथा पूर्ण रूप से भरें।
5. प्रत्येक प्रश्न के चार संभावित उत्तर हैं जिन्हें (1), (2), (3) व (4) द्वारा दर्शाया गया है। आपको इनमें से सर्वाधिक उचित उत्तर को चुनकर दर्शाना है। सर्वाधिक उचित उत्तर को चुनकर नीले/काले बाल पेन से प्रश्न के क्रमांक के सामने सही उत्तर वाले गोले को काला करें।
6. एक से अधिक उत्तर होने पर कोई अंक नहीं मिलेगा। इसलिए सर्वाधिक उचित उत्तर को ही चुनें।
7. एक प्रश्न पर अधिक समय मत खर्च कीजिए। यदि आपको कोई प्रश्न कठिन लग रहा हो, तो उसे छोड़कर अगले प्रश्न को हल करने का प्रयास कीजिए। बाद में समय बचने पर उस छोड़े हुए प्रश्न का उत्तर दे सकते हैं।
8. गलत उत्तरों हेतु कोई ऋणात्मक अंकन नहीं होगा।

1. एक शोध अध्ययन, जिसमें खाद्य फॉरटीफिकेशन के बारे उपभोक्ताओं की जागरूकता जाननी हो, इस अध्ययन के लिए कौन-सी शोध विधि सबसे उपयुक्त होगी ?
  - (1) वर्णनात्मक
  - (2) ऐतिहासिक
  - (3) पूर्व-कार्योत्तर
  - (4) प्रायोगिक
  
2. अनुसंधान को करने के लिए, निम्नलिखित में से कौन-सी प्रथम आवश्यकता है ?
  - (1) एक अनुसंधान डिजाइन विकसित करना
  - (2) एक शोध प्रश्न तैयार करना
  - (3) आँकड़ा के विश्लेषण प्रक्रिया के बारे में निर्णय लेना
  - (4) एक शोध परिकल्पना तैयार करना
  
3. 'विश्वसनीयता' क्या दर्शाता है ?
  - (1) हम कह सते हैं कि अनुसंधान, अनुसंधान प्रारूप के अनुसार किया गया है।
  - (2) परिणाम सांख्यिकीय रूप से सिद्ध किए जा सकते हैं।
  - (3) शोधकर्ता पर भरोसा किया जा सकता है।
  - (4) आँकड़ा संग्रह के लिए उपकरण को लगातार मापने के रूप में माना जा सकता है।
  
4. शोधकर्ता आँकड़ा एकत्र करने के लिए खुली और बन्द दोनों प्रकार के प्रश्नों का उपयोग करते हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है ?
  - (1) खुले प्रश्न सीधे शोधकर्ता की पूर्व निर्धारित प्रतिक्रिया श्रेणियों के आधार पर मात्रात्मक आँकड़ा प्रदान करते हैं।
  - (2) बन्द प्रश्न प्रतिभागियों के अपने शब्दों में मात्रात्मक आँकड़ा प्रदान करते हैं।
  - (3) खुले प्रश्न प्रतिभागियों के अपने शब्दों में गुणात्मक आँकड़ा प्रदान करते हैं।
  - (4) बन्द प्रश्न सीधे प्रतिभागियों के अपने शब्दों में गुणात्मक आँकड़ा प्रदान करते हैं।

5. जब प्रतिभागी और पर्यवेक्षक दोनों प्रतिभागी को दिए जाने वाले उपचार के प्रति अनजान होते हैं, तो इसे ..... अनजान के रूप में जाना जाता है।

- (1) एकल (2) युग्मित  
(3) त्रिपक्षीय (4) एकाधिक

6. एक शोधकर्ता द्वारा नैतिकता के निम्नलिखित सिद्धांतों में से किन-किन का अनिवार्य रूप से पालन किया जाना चाहिए ?

- (a) एकान्तता (b) अनन्यता  
(c) गोपनीयता (d) कमजोर व्यक्तियों के लिए सम्मान  
(e) निर्भरता

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

- (1) (a), (b) और (c) (2) (a), (c) और (d)  
(3) (b), (c) और (d) (4) (c), (d) और (e)

7. एक महामारी विज्ञान अध्ययन जहाँ एक समय पर किसी व्यक्ति की स्थिति का मूल्यांकन जोखिम और बीमारी दोनों की उपस्थिति या अनुपस्थिति के आधार पर एक साथ किया जाता है, ..... अध्ययन कहलाता है।

- (1) क्रॉस अनुभागीय (2) प्रायोगिक  
(3) सहसंबंध (4) कोहोर्ट



11. लिंग, आयु, धर्म और रक्त समूह ..... के पैमाने पर मापा जाता है।
- (1) सांकतिक (नामित) (2) क्रमिक  
(3) अंतराल (4) अनुपात
12. .... मापन के उपकरण का एदाहरण लिकर्ट स्केल है।
- (1) रेटिंग (2) अभिवृत्ति  
(3) परीक्षण (4) अनुसूची
13. यदि कोई शिक्षार्थी एक शिक्षक को पसंद करता है, तो वह वह शिक्षक को किसी विशेष विशेषता से जुड़े अर्थ पर विचार किए बिना, सभी लक्षणों पर उच्च रेट करेगा, इसे ..... कहते हैं।
- (1) उदारता की त्रुटि (2) केंद्रीय प्रवृत्ति की त्रुटि  
(3) हेलो प्रभाव (4) तार्किक त्रुटि
14. .... अवलोकन में, पर्यवेक्षक किसी व्यक्ति के व्यवहारिक लक्षण का बारीकी से पालन करता है, लेकिन उसकी उपस्थिति समूह द्वारा महसूस नहीं की जाती है।
- (1) प्रतिभागी (2) संरचित  
(3) असंरचित (4) गैर-प्रतिभागी
15. अनुसंधान में आँकड़ा प्राप्त करने के कौन-से तरीके हैं ?
- (a) प्रश्न पूछना  
(b) व्यवहार या परिणामों का निरीक्षण करना  
(c) मौजूदा रिकॉर्ड या पहले से एकत्र किए गए डेटा का उपयोग करना  
(d) अपने शोध के बारे में सहकर्मियों से बात करना  
(e) वार्ता और विचार-विमर्श के लिए विशेषज्ञों को आमंत्रित करना
- नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :
- (1) (a), (c) और (e) (2) (b), (d) और (e)  
(3) (a), (b) और (c) (4) (c), (d) और (e)

16. महामारी विज्ञान के अध्ययन में, ..... का उपयोग दो या अधिक श्रेणीबद्ध चर के बीच संबंधों को रिकॉर्ड करने और फिर विश्लेषण करने के लिए किया जाता है।

- (1) संचयी आवृत्ति वितरण (2) आकस्मिक तालिकाएँ  
(3) आवृत्ति वितरण (4) आरेखीय निरूपण

17. निम्नलिखित में से कौन-सा गुणात्मक चर है ?

- (1) वजन (2) ग्राहक संतुष्टि  
(3) शरीर का तापमान (4) आयु

18. ऊर्ध्वाधर दंड का एक सेट जिसकी ऊँचाई दर्शाई गई आवृत्तियों के समानुपाती है, ..... कहलाता है।

- (1) आवृत्ति बहुभुज (2) दण्डाकृति (आयत चित्र)  
(3) पाई चार्ट (4) तोरण

19. टाइप 1 त्रुटि होती है, जब :

- (1) शून्य परिकल्पना सत्य है और निरस्त कर दी गई है।  
(2) शून्य परिकल्पना सत्य है और स्वीकार की जाती है।  
(3) शून्य परिकल्पना गलत है और स्वीकार की जाती है।  
(4) शून्य परिकल्पना गलत है और निरस्त कर दी गई है।

20. वह चर जो एक शोधकर्ता के हस्तक्षेप से प्रभावित होता है, उसे ..... चर कहा जाता है।
- (1) बाह्य (2) असतत्  
(3) आश्रित (4) स्वतंत्र
21. प्रतिनिधि प्रतिदर्श प्राप्त करने के लिए निम्नलिखित में से किस प्रतिचयन प्रविधि का उपयोग किया जाता है ?
- (1) कोटा (2) स्नोबॉल  
(3) उद्देश्यानुसार (4) यादृच्छि
22. परीक्षण की शक्ति ..... से संबंधित है।
- (1) टाइप I त्रुटि (2) टाइप II त्रुटि  
(3) दोनों (1) और (2) (4) टाइप III त्रुटि
23. एक शोध पत्र अनुसंधान कार्य की एक संक्षिप्त रिपोर्ट है, जो ..... पर आधारित है।
- (1) केवल प्राथमिक आँकड़ा (2) केवल द्वितीयक आँकड़ा  
(3) दोनों (1) और (2) (4) जनगणना के आँकड़े
24. एक आउटलायर है ..... ।
- (1) एक प्राप्तांक जो सबसे बड़ी आवृत्ति के साथ दिखाई देता है  
(2) एक मान जो वितरण को आधे में विभाजित करता है  
(3) सभी प्राप्तांकों का योग प्राप्तांकों की कुल संख्या में विभाजित है  
(4) वितरण में एक बहुत ही चरम प्राप्तांक

25. अनुसंधान करने की प्रक्रिया में 'परिकल्पना का सूत्रीकरण' का पालन ..... के द्वारा किया जाता है।

- (1) उद्देश्यों का विवरण (2) आँकड़ों का विश्लेषण  
(3) अनुसंधान उपकरणों का चयन (4) आँकड़ों का संग्रह

26. निम्नलिखित में से कौन-सा प्राथमिक आँकड़ा संग्रह एकत्र करने की विधि है ?

- (1) भारतीय कृषि सांख्यिकी (2) सरकारी प्रकाशन  
(3) उद्योग पुस्तिका (4) अवलोकन विधि

27. फिशबाउल विधि और चिट विधि का उपयोग ..... प्रतिचयन में किया जाता है।

- (1) सम्भाव्यता (प्रोबैबिलिटी) (2) गैर-सम्भाव्यता (नॉन-प्रोबैबिलिटी)  
(3) कोटा (4) आकस्मिक

28. महामारी विज्ञान अनुसंधान में दो से अधिक समूहों के माध्य की तुलना करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा परीक्षण लागू किया जाएगा ?

- (1) युग्मित टी-परीक्षण (2) एनोवा  
(3) काई-स्क्वायर (4) सहसंबंध गुणांक

29. सामान्य वितरण का वक्र स्पर्शोन्मुख है। इसका मतलब है कि यह :

- (1) क्षैतिज अक्ष से मिलता है और -100 से + 100 तक फैला हुआ है  
(2) क्षैतिज अक्ष से नहीं मिलता है और -100 से + 100 तक फैला हुआ है  
(3) क्षैतिज अक्ष से मिलता है और - अनंत से + अनंत तक फैला हुआ है  
(4) क्षैतिज अक्ष से नहीं मिलता है और - अनंत से + अनंत तक फैला हुआ है

30. एक 6-पक्षीय पासा लुढ़कने पर सम संख्या आने की प्रायिकता क्या है ?

- (1)  $1/2$  (2)  $3/2$   
(3)  $1/6$  (4) 1

31. एक उपकरण के निर्दिष्ट कार्य को सही तरीके से करने की क्षमता को ..... कहते हैं।

- (1) संवदेनशीलता (2) वैधता  
(3) विशिष्टता (4) पूर्वानुमानित मान

32. जेड-स्कोर दूरी का एक माप है, जो निम्नलिखित द्वारा प्रदर्शित होता है :

- (1) मध्यांक से आँकड़ा कितना मानक विचलन दूरी पर है।  
(2) बहुलक से आँकड़ा कितना मानक विचलन दूरी पर है।  
(3) माध्य से आँकड़ा कितना मानक विचलन दूरी पर है।  
(4) अनंत से आँकड़ा कितना मानक विचलन दूरी पर है।

33. .... सभी अवलोकनों के मध्य शिखर को इंगित करता है।

- (1) बहुलांक (2) माध्यिका  
(3) मध्यमान (4) प्रायिकता

34. निम्नलिखित में से कौन-सा सापेक्ष स्थिति का माप नहीं है ?

- (1) प्रसरण (2) प्रतिशत  
(3) मानक प्राप्तांक (4) सिग्मा प्राप्तांक

35. नीचे दिए गए अंकों के प्रसरण का अनुमानित मान ज्ञात कीजिए :

4.2, 4.3, 4.0, 4.1

(1) 0.35 (2) 0.30

(3) 0.01 (4) 0.12

36. लोगों के समूह में मौतों की संख्या जो मृत्यु प्रति ..... के रूप में व्यक्त की जाती है, वह मृत्यु दर कहलाती है।

(1) 100 (2) 500

(3) 1000 (4) 5000

37. मानक विचलन ..... का एक धनात्मक वर्गमूल है।

(1) प्रसरण (2) मध्यमान

(3) बहुलांक (4) श्रेणी

38. निम्नलिखित में से कौन-सा किसी बीमारी के सही मामलों में सकारात्मक परिणाम देने के लिए एक परीक्षण की क्षमता का वर्णन करता है ?

(1) विशिष्टता (2) पूर्वानुमानित मान

(3) व्यापकता (4) संवेदनशीलता

39. .... मामलों के नये घटनाओं का माप है और नए मामलों के आधार पर गणना की जाती है।

(1) व्यापकता (2) घटन

(3) सूचक (4) संवेदनशीलता

40. निम्नलिखित अंकों के मध्यमान की गणना कीजिए :

40, 50, 55, 78, 58

- (1) 52.9 (2) 56.2  
(3) 54.3 (4) 51.5

41. निम्नलिखित में से कौन-सा किसी दी गई जनसंख्या में मृत्यु का संकेतक नहीं है ?

- (1) स्थिर जन्म दर (2) एम. एम. आर.  
(3) अनुपात (4) गर्भपात की दर

42. एक सांख्यिकीय उपकरण जो दो चर के बीच संबंधों के विश्लेषण में पूर्वकथन क्रियाविधि प्रदान करता है, उसे ..... कहा जाता है।

- (1) प्रसरण (2) मानक त्रुटि  
(3) सहसंबंध (4) प्रतिगमन

43. एक वितरण में एक अवलोकन के प्रायः होने वाले माप को कहा जाता है .....

- (1) मध्यमान (2) मानक विचलन  
(3) बहुलांक (4) माध्यिका

44. बच्चों में खाद्य हस्तदोष से पहले तथा बाद के औसत वजन की तुलना करनी है। इसके लिए निम्नलिखित में से कौन-सा परीक्षण सबसे उपयुक्त होगा ?

- (1) कार्ई-स्क्वायर (2) युग्मित टी-परीक्षण  
(3) सापेक्ष जोखिम (आर आर) (4) स्वतंत्र टी-परीक्षण

45. सहसंबंध विश्लेषण के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है ?
- (1) यह एक एकचर विश्लेषण है। (2) यह एक द्विभिन्नरूपी विश्लेषण है।  
 (3) यह एक बहुभिन्नरूपी विश्लेषण है। (4) दोनों (2) और (3)
46. शून्य परिकल्पना की अस्वीकृति संभावना जब सच होती है तो इसे कहा जाता है ..... ।
- (1) आत्मविश्वास का स्तर (2) अस्वीकृति का स्तर  
 (3) सार्थकता स्तर (4) स्वीकृति स्तर
47. निम्नलिखित में से क्या एक संदर्भ प्रबंधन उपकरण नहीं है ?
- (1) मेंडेली (2) जोटेरो  
 (3) जेब रेफ (4) उरकुण्ड
48. निम्नलिखित में से कौन-सा एक गैर-पैरामीट्रिक परीक्षण नहीं है ?
- (1) काई-स्क्वायर परीक्षण (2) हस्ताक्षर परीक्षण  
 (3) औसत परीक्षण (4) टी-परीक्षण
49. गैर-पैरामीट्रिक परीक्षण का उपयोग तब किया जाता है जब :
- (1) प्रतिदर्श समान या लगभग समान प्रसरण होता है।  
 (2) जनसंख्या की प्रकृति सामान्य नहीं है।  
 (3) चर अंतराल में व्यक्त किए जाते हैं।  
 (4) प्रतिदर्श में एक मामले का चयन किसी अन्य के चयन पर निर्भर नहीं है।

50. एक परिकल्पना  $H_0 : \mu = 0$  बनाम  $H_1 : \mu \neq 0$  के परीक्षण के लिए अपनाया गया परीक्षण निम्नलिखित कहलाता है :

- (1) एकपुच्छीय (2) द्विपुच्छीय  
(3) त्रिपुच्छीय (4) शून्यपुच्छीय

51. शरीर के कुल ऊर्जा व्यय (टीईई) को निम्नलिखित में से किस समीकरण के द्वारा व्यक्त किया जा सकता है ?

- (1) शारीरिक सक्रियता स्तर – आधार चयापचयी दर  
(2) शारीरिक सक्रियता स्तर + आधार चयापचयी दर  
(3) शारीरिक सक्रियता स्तर ÷ आधार चयापचयी दर  
(4) शारीरिक सक्रियता स्तर × आधार चयापचयी दर

52. निम्नलिखित में से कौन-सा जोखिम कारक हृदय रोग में परिवर्तनशील है ?

- (1) उम्र (2) धूम्रपान  
(3) लिंग (4) आनुवंशिकता

53. निम्नलिखित में से किस खाद्य पदार्थ का ग्लाइसेमिक इंडेक्स सबसे कम है ?

- (1) टमाटर (2) दाल  
(3) केला (4) पास्ता

54. गैस्ट्राइटिस में निम्नलिखित में से कौन-से खाद्य पदार्थों का सेवन नहीं करना चाहिए ?

- (a) कांफी (b) सूजी  
(c) सप्रेटा दूध (d) प्याज  
(e) मसाले

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

- (1) (a), (c) और (e) (2) (b), (c) और (e)  
(3) (b), (c) और (d) (4) (a), (d) और (e)

55. .... रोग में यकृत में रेशामयता और नोडयूल गठन हो जाता है।
- (1) यकृत-शोथ (2) सिरोसिस  
(3) हेपैटिक कोमा (4) कोलीसिस्टाइटिस
56. नेफ्रैटिस से पीड़ित रोगी में निम्नलिखित में से कौन प्रोटीन प्रतिबंध का निर्धारण करता है ?
- (a) रक्त यूरिया नाइट्रोजन (b) सोडियम प्रतिधारण  
(c) ओलिगुरिया (d) पोटशियम प्रतिधारण
- नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :
- (1) (a) और (c) (2) (b) और (c)  
(3) (c) और (d) (4) (a) और (d)
57. .... आँतों का विकार है, जो गेहूँ, राई में पाए जाने वाले ग्लूटन के प्रति असामान्य प्रतिरक्षात्मक प्रतिक्रिया के परिणामस्वरूप होता है।
- (1) अग्राशयशोथ  
(2) अल्सरेटिव चोलाइटिस  
(3) सीलिएक रोग  
(4) लघु आंत्र सिंड्रोम
58. निम्नलिखित में से किस शारीरिक तनाव स्थिति के लिए 'रूल ऑफ नाइन' लागू किया जाता है ?
- (1) शल्यचिकित्सा (2) जलन  
(3) ट्रौमा (4) सेप्सिस
59. निम्नलिखित में से कौन-से माध्यम द्वारा एंटरल फीडिंग उत्पादों को दिया जाता है ?
- (a) निरंतर (b) आंतरायिक  
(c) जेजूनोस्टोमी (d) केंद्रीय लाइन  
(e) बोलस
- नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :
- (1) (a), (b) और (e) (2) (b), (c) और (d)  
(3) (c), (d) और (e) (4) (b), (c) और (e)

60. .... के रोगियों में लगातार वजन घटना, प्रोटीन ऊर्जा कुपोषण, एनीमिया और चयापचय में असामान्यताएँ देखी जाती हैं।
- (1) क्षय रोग (2) कैंसर कैंशेक्सिया  
(3) सिरोसिस (4) नेफ्रटिस
61. .... एक व्यवस्थित समस्या समाधान पद्धति है, जिसके द्वारा आहार संबंधी पेशेवर सोच विचार कर पोषण संबंधी समस्याओं को संबोधित करते हैं और सुरक्षित और प्रभावी गुणवत्ता वाले पोषण देखभाल करते हैं।
- (1) आहार परामर्श (2) पोषण देखभल प्रक्रिया  
(3) मेडिकल पोषण चिकित्सा (4) पोषण निगरानी
62. एक मैकेनिकल नरम आहार एक सामान्य आहार है, जिसे केवल चबाने में आसानी के लिए ..... में संशोधित किया जाता है।
- (1) बनावट (2) स्वाद  
(3) पतलापन/गाढ़ेपन (4) आयतन
63. .... एक तेजी से होने वाली और गंभीर एलर्जी प्रतिक्रिया है, जो एक समय पर शरीर के कई अलग-अलग भागों को प्रभावित करती है।
- (1) राइनाइटिस (2) पित्ती  
(3) एनाफिलेक्सिस (4) फेनिलकेटोनुरिया
64. निम्नलिखित में से कौन-सा खाद्य पोषण सुरक्षा का घटक नहीं है ?
- (1) निर्धनता (2) उपलब्धता  
(3) पहुँच (4) सामर्थ्य
65. निम्नलिखित में से कौन-सा पीईएम का उप-नैदानिक रूप है ?
- (1) क्वाशियोरकॉर (2) मरास्मस  
(3) उम्र के हिसाब से कम वजन (4) मरास्मिक क्वाशियोरकॉर

66. बच्चों में विटामिन 'ए' की कमी के कारण निम्नलिखित में से कौन-से लक्षण पाए जाते हैं ?

- (a) बिटोट स्पॉट (b) रतौंधी  
(c) केराटोमेलशिया (d) शोथ  
(e) त्वचा रोग

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

- (1) (a), (c) और (e) (2) (a), (b) और (c)  
(3) (b), (c) और (d) (4) (b), (d) और (e)

67. निम्नलिखित में से कौन-सा एराइबोफ्लेविनोसिस का एक विशिष्ट लक्षण नहीं है ?

- (1) माजेंटा जीभ (2) मसूड़ों से खून आना  
(3) होठों पर दरारें (4) मुँह के किनारे पर अल्सर

68. निम्नलिखित में से कौन-सा प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्र का कार्य नहीं है ?

- (1) स्वास्थ्य शिक्षा (2) महत्वपूर्ण आँकड़ों का संग्रह  
(3) माँ और बच्चे की देखभाल (4) विशेषज्ञ परामर्श

69. एनआईपीआई की शुरुआत भारत सरकार द्वारा ..... की रोकथाम और नियंत्रण के लिए की गई है।

- (1) पोषण संबंधी एनीमिया  
(2) पोषण संबंधी अंधापन  
(3) आयोडीन की कमी से होने वाले विकार  
(4) जिंक की कमी से होने वाला विकार

70. एफ. एस. एस. ए. आइ. के अनुसार, खाद्य उत्पादों के फोर्टिफिकेशन के लिए निम्नलिखित में से कौन-से प्रयोग किए जाते हैं ?

- (a) मसाले (b) चीनी  
(c) वनस्पति तेल (d) दूध  
(e) गेहूँ का आटा

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

- (1) (a), (c) और (e) (2) (a), (b) और (c)  
(3) (b), (c) और (d) (4) (c), (d) और (e)

71. निम्नलिखित में से कौन-सा टीका गर्भवती महिलाओं को दिया जाता है ?

- (1) टी. टी. (2) ओ. पी. वी.  
(3) डी. पी. टी. (4) बी. सी. जी.

72. निम्नलिखित में से कौन-सा पूरक आहार कार्यक्रम स्कूलों के माध्यम से लागू किया जाता है ?

- (1) आई. सी. डी. एस. (2) पी. एम. जी. वाई.  
(3) एम. डी. एम. (4) एन. आई. पी. आई.

73. निम्नलिखित में से कौन-सा संचार प्रक्रिया का घटक नहीं है ?

- (1) प्रेषक (2) रिसीवर  
(3) बजट (4) संदेश

74. .... मानवशास्त्रीय तकनीकों को जोड़कर यह विश्लेषण करता है कि विशिष्ट पोषण प्रथाएँ बड़े सांस्कृतिक संदर्भ से कैसे संबंधित हैं ?

- (1) प्रत्यक्ष अवलोकन (2) फोकस समूह साक्षात्कार  
(3) नृवंशविज्ञान अध्ययन (4) प्रतिभागी अवलोकन

75. अन्नपूर्णा योजना के लाभार्थी हैं :

- |                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| (1) वरिष्ठ नागरिक | (2) गर्भवती महिलाएँ           |
| (3) किशोरियाँ     | (4) स्तनपान कराने वाली माताएँ |

76. .... विधि में व्यक्तियों से पूछा जाता है कि एक विशिष्ट अवधि में कितनी बार विशिष्ट खाद्य पदार्थ खाया गया।

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| (1) तौलने          | (2) खाद्य रिकॉर्ड |
| (3) आहार का इतिहास | (4) खाद्य आवृत्ति |

77. व्यंजन सूची के संदर्भ में टेबल डी हॉट निम्नलिखित में से किससे संबंधित है ?

- |                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| (1) निश्चित व्यंजन सूची | (2) व्यंजन सूची के भीतर विकल्प |
| (3) क्षुधावर्धक परोसना  | (4) चक्रीय व्यंजन सूची         |

78. वितरण चालान का उपयोग निम्नलिखित में से किसके लिए किया जाता है ?

- |   |
|---|
| (1) रसोई आदेश टिकट                      |
| (2) आपूर्तिकर्ता से उत्पाद प्राप्त करना |
| (3) माँग पत्र भेजना                     |
| (4) एक चेकलिस्ट तैयार करना              |

79. निम्नलिखित में से कौन-सा 'सोशल मार्केटिंग मिक्स' के 4 पी का हिस्सा नहीं है ?

- |            |          |
|------------|----------|
| (1) उत्पाद | (2) कीमत |
| (3) स्थान  | (4) लोग  |

80. छोटे खाद्य व्यवसाय संचालकों को एफ. बी. ओ. के रूप में कार्य करने के लिए ..... प्राप्त करना होता है।

- |                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| (1) सुरक्षा प्रमाण-पत्र | (2) पंजीकरण प्रमाण-पत्र   |
| (3) एन. ओ. सी.          | (4) क्लीयरेंस प्रमाण-पत्र |

81. निम्नलिखित में से कौन-सी क्रय पद्धति 'कॉम्पिटिटिव बिड बाइंग' के अन्तर्गत आती है ?

- (a) फर्म द्वारा निर्धारित मूल्य (b) बातचीत करके खरीदना  
(c) थोक खरीद (d) पूर्ण खरीद  
(e) खुले बाजार में खरीदारी

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

- (1) केवल (a) और (b) (2) केवल (a) और (c)  
(3) केवल (b) और (d) (4) केवल (d) और (e)

82. .... वह मूल्य निर्धारण है जहाँ बिक्री मूल्य का निर्धारण करते समय न केवल खर्च लागत बल्कि श्रम लागत पर भी विचार किया जाता है।

- (1) संचयी मूल्य निर्धारण (2) मांग उन्मुख मूल्य निर्धारण  
(3) प्रधान लागत मूल्य निर्धारण (4) मूल्य वृद्धि कारक

83. निम्नलिखित में से कौन-से प्रभावी संचार के लिए बाधक हैं ?

- (a) खराब उपकरण (b) भावनात्मक स्थिति  
(c) स्टाफ प्रशिक्षण (d) अच्छा प्रबंधन  
(e) सामाजिक सुरक्षा

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

- (1) केवल (a) और (b) (2) केवल (a) और (c)  
(3) केवल (b) और (d) (4) केवल (d) और (e)

84. .... उन लोगों की पहचान करने की प्रक्रिया है, जिनकी नौकरी में सफलता की संभावना अधिकतम है और जिनके संगठन के विकास में योगदान देने के लिए उसके साथ रहने की संभावना है।

- (1) भर्ती (2) चयन  
(3) प्रेरण (4) प्रशिक्षण

85. हानिकारक सूक्ष्मजीवों को नष्ट करने के लिए खाद्य उद्योग में निम्नलिखित में से कौन-से 'सैनोटाइजिंग एजेंट' का उपयोग किया जाता है ?

- (a) क्षारीय (b) आयोडोफोर्स  
(c) अमोनियम यौगिक (d) क्लोरीन आधारित पदार्थ  
(e) साबुन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

- (1) केवल (a) और (b) (2) केवल (a) और (c)  
(3) केवल (c) और (d) (4) केवल (d) और (e)

86. सूक्ष्मजीवी हमले को रोकने के लिए भोजन के लिए होल्डिंग तापमान ..... डिग्री सेल्सियस से कम नहीं होना चाहिए।

- (1) 63 (2) 50  
(3) 25 (4) 44

87. .... ग्राफिक रूप से एक संगठन में कर्मियों के उत्तराधिकारी को चित्रित करता है।

- (1) विभागीयकरण (2) संगठन चार्ट  
(3) श्रम का विभाजन (4) नौकरी का विश्लेषण

88. खानपान इकाई में निम्नलिखित में से प्रक्रियाओं में एच. ए. सी. सी. पी. का प्रयोग किया जाता है :

- (a) भोजन का प्रबंधन और भंडारण (b) बर्तन धोना  
(c) कर्मियों का प्रशिक्षण (d) सूची पबंधन  
(e) बजट तैयारी

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

- (1) केवल (a) और (b) (2) केवल (a) और (c)  
(3) केवल (b) और (d) (4) केवल (d) और (e)

89. निम्नलिखित में से कौन-सी विधि पके हुए मांस के क्रांस-संदूषण को रोकने में मदद करती है ?

- (a) कच्चे और पके हुए मांस को अलग-अलग भंडारण करें।  
(b) रंग कोडिंग उपकरण जैसे चॉपिंग बोर्ड और चाकू।  
(c) गंदो प्लेटों के लिए आरक्षित मेज पर साफ और स्वच्छ प्लेटें रखना।  
(d) कच्चे और पके हुए खाद्य पदार्थ को काटने के लिए एक ही चाकू का उपयोग करना।  
(e) अलग-अलग टेबल पर पके हुए और कच्चे मांस को तैयार करना।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

- (1) केवल (a), (b) और (c) (2) केवल (a), (b) और (e)  
(3) केवल (b), (c) और (d) (4) केवल (c), (d) और (e)

90. निम्नलिखित में से कौन-सा अमीनो एसिड सल्फर युक्त है ?

- (1) मथिओनिन (2) लाइसिन  
(3) प्रोलीन (4) ग्लाइसिन

91. निम्नलिखित में से शर्करा के गुण क्या हैं ?

- (a) पानी में घुलनशील (b) हाइग्रोस्कोपिक  
(c) स्वाद में मीठा (d) विकृतीकरण

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

- (1) केवल (a), (b) और (c) (2) केवल (a), (b) और (d)  
(3) केवल (b), (c) और (d) (4) केवल (c), (d) और (a)

92. .... फैटी एसिड, मोनोग्लिसराइड्स और पित्त लवण का मिश्रण है।

- (1) काइलोमाइक्रोन (2) मिसेल्स  
(3) लिपोप्रोटीन (4) कोलेस्टेरॉल

93. निम्नलिखित में से कौन-सा पोषक तत्व डीएनए संश्लेषण पथ में सह-एंजाइम है ?

- (1) विटामिन 'ई' और कैल्शियम (2) विटामिन 'सी' और फोलिक एसिड  
(3) विटामिन बी 12 और जस्ता (4) विटामिन बी 12 और फोलिक एसिड

94. गैलेक्टोज, अरबीनोज और गैलेक्टोरॉनिक एसिड के मिश्रण से बने पॉलीसेकेराइड को क्या कहा जाता है ?

- (1) हेमिसेलुलोज (2) गोंद  
(3) सेल्यूलोज (4) पेक्टिन

95. निम्नलिखित में से कौन आधार चयापचय दर को प्रभावित करता है ?

- (1) उम्र (2) आमदनी  
(3) सक्रियता (4) पढ़ाई

96. .... डी. एन. ए. के खंड हैं, जिस पर जीव का विकास निर्भर है।

- (1) राइबोसोम (2) जीनोमिक्स  
(3) एलील (4) जीन

97. एक विशिष्ट वसा अणु में ..... फैटी एसिड के साथ ग्लिसरॉल का संयोजन होता है।

- |         |         |
|---------|---------|
| (1) चार | (2) तीन |
| (3) दो  | (4) एक  |

98. निम्नलिखित में से कौन-सा एक सूक्ष्म पोषक है ?

- |                   |              |
|-------------------|--------------|
| (1) लौह तत्व      | (2) सोडियम   |
| (3) चूना कैल्शियम | (4) पोटैशियम |

99. शिशु का स्तनपान कराने से दूध बनना शुरू हो जाता है। इस घटना को ..... के रूप में जाना जाता है।

- |                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| (1) प्रोलैक्टिन रिफ्लेक्स | (2) ऑक्सीटोसिन रिफ्लेक्स |
| (3) लेट डाउन रिफ्लेक्स    | (4) इनीसियेशन रिफ्लेक्स  |

100. उम्र के साथ ..... की हानि को सारकोपीनिया कहते हैं।

- |                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| (1) पानी की मात्रा | (2) रेखांकित मांसपेशियों |
| (3) श्लेष द्रव     | (4) रक्त की मात्रा       |

***Space for Rough Work***  
रफ़ कार्य के लिए

***Space for Rough Work***  
रफ़ कार्य के लिए