

**DIPLOMA IN NUTRITION AND HEALTH  
EDUCATION**

04032 **Term-End Examination**

**December, 2018**

**DNHE-002 : PUBLIC HEALTH AND HYGIENE**

*Time : 3 hours*

*Maximum Marks : 100*

---

**Note :** *Question no. 1 is compulsory. Attempt five questions in all. All questions carry equal marks.*

---

---

1. (a) Define or explain the following in 2 – 3 lines each : 10
- (i) Pasteurization
  - (ii) Prevalence
  - (iii) Crude Birth Rate (CBR)
  - (iv) Epidemic Dropsy
  - (v) Fatty Infiltration

(b) Compare the following : 10

(i) Neonatal Mortality Rate and Perinatal Mortality Rate

(ii) Influenza and Typhoid

(iii) Kempner Diet and Karell Diet

(iv) Mid-day Meal Programme and SNP

(v) Mantoux Test and Schick Test

2. Discuss briefly the following : 5+5+5+5

(a) Development of Family Planning Programme in India

(b) Millennium Development Goals

(c) Quality of Life in Asia

(d) Agents of Infection

3. (a) What is active and passive immunity ? Explain giving examples. 7

(b) Explain how water can be harvested to meet the growing demand. 7

(c) What is sewage ? Describe the components of sewage water system. 6

4. Describe the causes, symptoms, prevention and management of the following : 10+10

(a) Diarrhoea

(b) Ascariasis

5. Explain the role of the diet in the management of the following diseases : 5+5+5+5
- (a) Malabsorption Syndrome
  - (b) Protein Energy Malnutrition
  - (c) Nephritis
  - (d) Cirrhosis of Liver
6. (a) Identify the causes and spread of malaria. Enumerate the symptoms and steps to prevent the disease. 10
- (b) Why are skin infections a major public health problem in our country ? Describe any one skin infection in detail. 10
7. Describe the activities/services available under the following : 5+5+5+5
- (a) National Immunisation Programme
  - (b) Iodine Deficiency Disorders Control Programme
  - (c) Integrated Child Development Services Scheme
  - (d) National Rural Health Mission

8. Write short notes on any *four* of the following : 5+5+5+5

- (a) Environmental Economics
  - (b) Whooping Cough
  - (c) Vital Statistics
  - (d) High Potential Areas for Accidents at Home
  - (e) Aflatoxicosis
  - (f) Health and Nutrition Education
-

पोषण और स्वास्थ्य शिक्षा में डिप्लोमा

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2018

डी.एन.एच.ई.-002 : जन स्वास्थ्य और स्वच्छता

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट: प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है । कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

1. (क) निम्नलिखित प्रत्येक को 2-3 पंक्तियों में परिभाषित या स्पष्ट कीजिए :

10

- (i) पास्तेरीकरण
- (ii) व्याप्ति दर
- (iii) अशोधित जन्म दर (सी.बी.आर.)
- (iv) जानपदिक ड्रॉप्सी (जलशोफ)
- (v) वसा का अन्तःप्रवेश (अंतःस्यंदन)

(ख) निम्नलिखित की तुलना कीजिए :

10

- (i) नवजात मृत्यु दर और प्रसवकालीन मृत्यु दर
- (ii) इन्फ्लुएंज़ा और क्षयरोग
- (iii) केम्पनर आहार और कैरल आहार
- (iv) मध्याह्न भोजन कार्यक्रम और एस.एन.पी.
- (v) मान्दू परीक्षण और शिक परीक्षण

2. निम्नलिखित की संक्षेप में चर्चा कीजिए :

5+5+5+5

- (क) भारत में परिवार नियोजन कार्यक्रम का विकास
- (ख) मिलेनियम विकास लक्ष्य
- (ग) एशिया में जीवन-स्तर
- (घ) संक्रमण के कारक

3. (क) सक्रिय और निष्क्रिय प्रतिरक्षा क्या है ? उदाहरण देते हुए स्पष्ट कीजिए ।

7

(ख) जल की बढ़ती हुई माँग को देखते हुए जल का संचयन कैसे किया जा सकता है, व्याख्या कीजिए ।

7

(ग) वाहित मल क्या है ? वाहित मल-व्यवस्था तंत्र के घटकों का वर्णन कीजिए ।

6

4. निम्नलिखित के कारणों, लक्षणों, रोकथाम और प्रबंधन (व्यवस्था) का वर्णन कीजिए :

10+10

- (क) अतिसार
- (ख) ऐस्केरिसता

5. निम्नलिखित रोगों के प्रबंधन (व्यवस्था) में आहार की भूमिका की व्याख्या कीजिए : 5+5+5+5

(क) अपावशोषण संलक्षण

(ख) प्रोटीन ऊर्जा कुपोषण

(ग) वृक्कशोथ

(घ) यकृत सिरोसिस

6. (क) मलेरिया के कारणों और फैलने का पता लगाइए। इस रोग के लक्षणों और रोकथाम के चरणों (उपायों) का वर्णन कीजिए। 10

(ख) हमारे देश में त्वचा संक्रमण एक प्रमुख जन स्वास्थ्य समस्या क्यों हैं ? किसी एक त्वचा संक्रमण का विस्तार से वर्णन कीजिए। 10

7. निम्नलिखित के अंतर्गत उपलब्ध गतिविधियों/सेवाओं का वर्णन कीजिए : 5+5+5+5

(क) राष्ट्रीय प्रतिरक्षीकरण (टीकाकरण) कार्यक्रम

(ख) आयोडीन हीनताजन्य रोगों पर नियंत्रण संबंधी कार्यक्रम

(ग) समन्वित बाल विकास सेवाएँ कार्यक्रम

(घ) राष्ट्रीय ग्रामीण स्वास्थ्य मिशन

8. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ  
लिखिए :

5+5+5+5

- (क) पर्यावरणीय अर्थव्यवस्था
  - (ख) काली खाँसी (कुकुरखाँसी)
  - (ग) जन्म-मृत्यु आँकड़े
  - (घ) घर में दुर्घटना की अधिक संभावना वाले क्षेत्र
  - (ङ) ऐफ्लाटॉक्सिकोसिस
  - (च) स्वास्थ्य और पोषण शिक्षा
-