

12th

पेपर IV/Paper IV(23/09/2022)

भाग 'A'/ Part 'A'

(कुल अंक 85)

Total marks 85

केवल अंग्रेजी में उत्तर दें-

Answer only in English:

I. Fill in the blanks

(1 x 10 = 10 marks)

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. The cat jumped ___ the well.

- a. into
- b. on
- c. above
- d. in

2. The government should provide attractive tax ___ to create the market of quality goods.

- a. incentives
- b. resources
- c. structures
- d. revenues

3. There was a car ___ me.

- a. before
- b. over
- c. at
- d. on

4. I used to go to English medium school.

- a. a
- b. an
- c. the
- d. none

5. apples I bought are sour.

- a. The
- b. An

- c. A
- d. None

6. The plants and vegetation of a certain region are also known as _____

- a. flora
- b. fauna
- c. forest
- d. vegetation

7. With the increase in human activities, there has been _____ use of natural resources thereby causing disharmony between human beings and the natural environment.

- (A) planned
 - (B) reckless
 - (C) excessive
 - (D) careful
 - (E) sustained
 - (F) avaricious
- a. C and F
 - b. B and C
 - c. A and D
 - d. B and F

8. The island looks very _____ because there are hardly any inhabitants dwelling in it.

- (A) parlous
 - (B) périlous
 - (C) commodious
 - (D) picturesque
 - (E) deserted
 - (F) desolate
- a. C and F
 - b. B and C
 - c. A and D
 - d. E and F

9. Rohan is holding _____ honorary post.

- a. a
- b. an
- c. the
- d. no article

10. Suganya is not capable of ----- hard work.

- a. do

- b. doing
- c. to be doing
- d. to be done

भाग 'B' / Part "B"

- I. Write an essay on any one topic (200 words)
इनमें से किसी एक विषय पर निबंध लिखें (200 शब्द) (10 Marks)

A. Use of Mobile Phones and their impact on Children.
मोबाइल फोन का उपयोग और बच्चों पर उनका प्रभाव
or/ या

B. A person who inspires you.
एक व्यक्ति जो आपको प्रेरित करता है।

- II. Write a letter to the editor of local newspaper highlighting the increasing number of road accidents in your colony. (5 Marks)
अपनी कॉलोनी में बढ़ती सड़क दुर्घटनाओं पर प्रकाश डालते हुए स्थानीय समाचार पत्र के संपादक को पत्र लिखिए।

उत्तर हिन्दी अथवा अंग्रेज़ी में दें

Answer either in English or Hindi

- III. सही विकल्प चुनें (2 x 10 = 20 Marks)

Choose the correct option:

1. Nikhat Zareen is associated with which sports?
निखट ज़रीन का संबंध किस खेल से है?
A. Javelin Throw/ जेवलिन थ्रो
B. Boxing/मुक्केबाज़ी
C. Weighlifting/वेटलिफ्टिंग
D. Kabaddi/कबड्डी
2. "ओम" किसकी यूनिट है ?
"Ohm" is the unit of ?
A. विद्युत प्रतिरोध / Electrical Resistance
B. लम्बाई/Length
C. भार/Weight
D. पावर/Power

3. कुचिपुडी भारत के किस राज्य का प्रसिद्ध नृत्य है? नृत्य है?

Kuchipudi is a famous dance from which state in India?

- A. त्रिपुरा /Tripura
- B. कर्नाटक /Karnataka
- C. आंध्रप्रदेश/Andhra Pradesh
- D. तमिल नाडु/Tamil Nadu

4. इम्फाल किस राज्य की राजधानी है?

Imphal is the capital of which state?

- A. त्रिपुरा/Tripura
- B. मणिपुर/Manipur
- C. नागालैंड/Nagaland
- D. मिज़ोरम/Mizoram

5. Where is the Head Quarter of South Western Railway Situated?

दक्षिण पश्चिम रेलवे का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

- A. बेंगलुरु/Bengaluru
- B. म्यसुरु/Mysuru
- C. विजयवाड़ा/Vijaywada
- D. हुब्ली/Hubli

6. रेल संरक्षा आयुक्त निम्नलिखित में से किस मंत्रालय के अधीन कार्य करता है?

Commission of Railway Safety works under which of the following Ministry?

- A. रेल मंत्रालय /Ministry of Railways
- B. दूरसंचार मंत्रालय /Ministry of Telecommunications
- C. नागर विमानन मंत्रालय /Ministry of Civil Aviation
- D. प्रधान मंत्री कार्यालय /Prime Minister's Office

7. Dalal street is situated at which city?

दलाल स्ट्रीट किस शहर में स्थित है

- A. Kolkata/कोलकाता
- B. Mumbai/मुंबई

C. Surat/सूरत

D. New Delhi/नयी दिल्ली

8. Which of the following is not a Railway PSU?

निम्नलिखित में से कौन रेल पीएसयू नहीं है?

A. Hindustan Aeronautics Limited/ हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड

B. IRCON International Ltd./ इरकॉन इंटरनेशनल लिमिटेड

C. RITES Ltd./ RITES लिमिटेड

D. Rail Vikas Nigam Limited/ रेल विकास निगम लिमिटेड

9. 1 MegaByte is equivalent to ?

1 मेगा बाइट किसके बराबर है ?

A. 1024 किलो बाइट/ Kilo Byte

B. 10^{14} बाइट/byte

C. 10^{15} बाइट/byte

D. 10^9 बाइट/byte

10. Satellite launching station is located in which of the following cities?

सैटेलाइट लॉन्चिंग स्टेशन निम्नलिखित में से किस शहर में स्थित है?

A. Sriharikota/श्रीहरीकोटा

B. Pune/पुणे

C. Trombay/ट्रोम्बे

D. Thumba/ठुंबा

IV. सही विकल्प चुनें (उत्तर में स्टेप्स दर्शाये)

Choose the correct option (Steps to be shown)

1. आधे घंटे का 1 मिनट 30 सेकंड कितना प्रतिशत होता है?

What percentage is 1 minute 30 seconds of half an hour?

a. 5%

b. 3.89%

c. 5%

d. 4.5%

2. If Suresh borrows Rs. 36000 from Mahesh at rate of interest 6% Compound Interest, at the end of one year how much amount Suresh has to pay back to Mahesh?

(4 Marks)

(5 Marks)

(5 Marks)

(4 Marks)

यदि सुरेश महेश से 36000 रुपये उधार लेता है, 6% ब्याज की दर से चक्रवृद्धि ब्याज, एक वर्ष के अंत में सुरेश को कितनी राशि वापस देनी होगी?

- a. Rs. 38,160
- b. Rs. 42960
- c. Rs. 43500
- d. Rs. 44500

3. What is the perimeter of a square field whose diagonal is $8\sqrt{2}$ m?

(4 Marks)

एक वर्गाकार मैदान का परिमाण क्या है जिसका विकर्ण $8\sqrt{2}$ m है?

(5 Marks)

- a. 64 m
- b. 32 m
- c. 30 m
- d. 16 m

4. If $a:b = 3:4$, $b:c = 7:9$, $c:d = 5:7$, find $a:d$?

(4 Marks)

- a. 5:12
- b. 7:12
- c. 3:11
- d. 5:11

(5 Marks)

5. Find the roots of the quadratic equation: $x^2 + 2x - 15 = 0$? (4 Marks)

(5 Marks)

मूल का पता लगाएं $x^2 + 2x - 15 = 0$?

- a. 5, -3
- b. 3, -5
- c. 2, 5
- d. 6, 5

6. निम्नलिखित संख्याओं का औसत कितना है ?

(3 Marks)

76, 48, 84, 66, 70, 64

What is the average of the following numbers?

76, 48, 84, 66, 70, 64

- A. 72
- B. 68
- C. 64
- D. 66

7. In a certain code, COMPUTER is written as RFUVQNPC. How is MEDICINE written in the same code? (3 Marks)

एक निश्चित कोड में, COMPUTER को RFUVQNPC के रूप में लिखा जाता है। उसी कोड में MEDICINE को कैसे लिखा जाएगा?

- A. EOJDEJFM

- B. MFEJDJOE
- C. MFEDJJOE
- D. EOJDJEFM

8. If CIGARETTE is coded as GICERAETT, then DIRECTION will be coded as (3 Marks)

यदि सिगरेट को GICERAETT के रूप में कोडित किया जाता है, तो DIRECTION को इस प्रकार कोडित किया जाएगा

- A. NOIETCRID
- B. RIDTCENOI
- C. IRDCTIONE
- D. NORTECDII

9. 1, 3, 4, 8, 15, 27, ?

(3 Marks)

- A. 45
- B. 50
- C. 55
- D. 60

10. Murugan is sixth from the left end and Prasanna is tenth from the right end in a row of boys. If there are eight boys between Murugan and Prasanna, how many boys are there in the row? (3 Marks)

लड़कों की एक पंक्ति में मुरुगन बायें छोर से छठे और प्रसन्ना दायें छोर से दसवें स्थान पर है। यदि मुरुगन और प्रसन्ना के मध्य आठ लड़के हैं, तो पंक्ति में कितने लड़के हैं?

- A. 21
- B. 23
- C. 24
- D. 25
