

AR3002

Roll No. :

Nov. 2022

THEORY OF DESIGN

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

नोट : (i) प्रश्न-पत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।

Note : There are **THREE** sections in the paper **A, B and C.**

(ii) सेक्शन - ए में प्रश्न संख्या 1 के सभी 10 भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग एक अंक का है एवं सभी 10 भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं।

Answer **all the 10 parts** of the question **No. 1** in **Section A**. Each part carries **one mark** and **all 10 parts** have objective type questions.

(iii) सेक्शन - बी के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं इनका 5 लाइन / 50 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any **6 questions** out of the **8 questions** in **Section B**. Each question carries **3 marks** and to be answered within **5 lines / 50 words**.

(iv) सेक्शन - सी के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं इनका 15 लाइन / 150 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any **4 questions** out of the **6 questions** in **Section C**. Each question carries **8 marks** and to be answered within **15 lines / 150 words**.

(v) प्रत्येक सेक्शन के सभी प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए।

Solve **all the questions** of a section **consecutively** together.

(vi) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है।

Only **English version** is valid in case of difference in both the languages.

सेक्शन - ए

Section - A

1. (i) बिन्दु की मूल विशेषता है

(a) स्थिर

(b) गतिमान

(c) घूमना

(d) उड़ना

Basic property of point is

(a) Static

(b) Movement

(c) Rotation

(d) Flying

(ii) संचरण क्या दर्शाता है ?

- (a) क्षैतिज आंतरिक एवं उर्ध्वाधर बाहरी संचरण
- (b) गार्डन में संचरण
- (c) उड़ान संचरण
- (d) इनमें से कोई नहीं

What shows circulation in Building ?

- (a) Horizontal inside and Vertical outside circulation
- (b) Circulation in garden
- (c) Flying circulation
- (d) None of these

(iii) रेखा निम्न को दर्शाता है :

- (a) दिशा
- (b) एंगल (कोण)
- (c) घूमना
- (d) इनमें से कोई नहीं

Line shows the following :

- (a) Direction
- (b) Angle
- (c) Rotation
- (d) None of these

(iv) रसोई में फर्श क्षेत्रफल के आधार पर रोशनी की आवश्यकता क्या है ?

- (a) फर्श क्षेत्रफल का $\frac{1}{2}$
- (b) फर्श क्षेत्रफल का $\frac{1}{6}$
- (c) फर्श क्षेत्रफल का $\frac{1}{8}$
- (d) फर्श क्षेत्रफल का $\frac{1}{10}$

What should be the size of opening in kitchen on basis of floor area ?

- (a) $\frac{1}{2}$ of the floor area
- (b) $\frac{1}{6}$ of the floor area
- (c) $\frac{1}{8}$ of the floor area
- (d) $\frac{1}{10}$ of the floor area

(v) धरातल में निम्न ऐक्सिस रेखाएँ होती हैं :

- (a) एक
- (b) दो
- (c) तीन
- (d) चार

Plane shows the following axis lines :

- (a) One
- (b) Two
- (c) Three
- (d) Four

(vi) बालों के पोत का उदाहरण है

- (a) चिकना
- (b) अर्ध चिकना
- (c) कठोर
- (d) इनमें से कोई नहीं

Example of Hair-Texture stand for

- (a) Smooth
- (b) Semi-Smooth
- (c) Hard
- (d) None of these

(vii) आयताकार ऑब्जेक्ट में निम्न आयाम होते हैं :

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

Rectangle object has the following dimensions :

- (a) One (b) Two
(c) Three (d) Four

(viii) भवन में ममटीज किससे सम्बन्धित है ?

- (a) ऊर्ध्व संचरण (b) क्षैतिज संचरण
(c) गार्डन में घूमना (d) इनमें से कोई नहीं

Mumty in building is related to

- (a) Vertical circulation (b) Horizontal circulation
(c) Walking in garden (d) None of these

(ix) नियमित आकार का उदाहरण है

- (a) त्रिभुज (b) जिग-जैग रेखा
(c) उपरोक्त सभी (d) इनमें से कोई नहीं

Example of Regular shape are

- (a) Triangle (b) Zig-Zag Line
(c) All of the above (d) None of these

(x) बालकोनी निम्न को दर्शाता है :

- (a) उर्ध्व संचरण (b) क्षैतिज संचरण
(c) बाहरी सेवा (d) इनमें से कोई नहीं

Balcony shows the part of

- (a) Vertical Circulation (b) Horizontal Circulation
(c) External Service (d) None of these

(1×10)

सेक्शन - बी

Section - B

2. ठोस पोट को सचित्र संक्षेप में समझाइये ।

Explain the Hard Texture in brief with sketches.

(3)

3. स्थायित्व को संक्षेप में समझाइये ।

Explain the stability in brief.

(3)

4. आयतन को संक्षिप्त में चित्र सहित समझाइये ।

Explain volume in brief along with sketches.

(3)

5. धरातल को संक्षिप्त में चित्र सहित समझाइये ।

Explain plane in brief along with sketches.

(3)

6. विषम आकृति की सचित्र संक्षेप में समझाइये ।
Explain the irregular form in brief with sketches. (3)
7. बिन्दु को संक्षेप में समझाइये ।
Explain the point in brief. (3)
8. रचना को संक्षिप्त में चित्र सहित समझाइये ।
Explain form in brief along with sketches. (3)
9. नियमित आकृति को संक्षिप्त में चित्र सहित समझाइये ।
Explain regular shapes in brief along with sketches. (3)

सेक्शन - सी

Section - C

10. संस्थागत भवन में उर्ध्वाधर परिसंचरण के मानकों को समझाइये ।
Explain the standard of vertical circulation in an Institutional Building. (8)
11. परिसंचरण से आप क्या समझते हैं ? एक आवासीय भवन में क्षैतिज परिसंचरण को समझाइये ।
What do you understand by circulation ? Explain the standard of horizontal circulation in Residential Building. (8)
12. व्यवसायिक भवन में समतलीय परिसंचरण के मानकों को समझाइये ।
Explain the standard of horizontal circulation in the commercial building. (8)
13. आकृति को उदाहरण सहित विस्तृत रूप से समझाइये ।
Explain in detail the form with examples. (8)
14. परिकल्पना में मापक की क्या भूमिका है ? मोन्युमेन्टल मापक को उदाहरण सहित समझाइये ।
What is the role of a scale in a design ? Explain monumental scale with examples. (8)
15. रंग क्या है ? रंग की मनोवैज्ञानिक प्रभाव को समझाइये ।
What is colour ? Explain the psychological effects of colour. (8)