

2. जीएफओ(एड) एडमिनिस्ट्रेशन नमूने [एग्जम्पल] = केस एंड्स :- 16
- (+) चांगल्या इमारतीसाठी लागणाऱ्या दगडाची वैशिष्ट्ये सांगा.
- (५) < एडमिनिस्ट्रेशन एंड्स पेज ८० नमूने एडमिनिस्ट्रेशन + एडमिनिस्ट्रेशन एडमिनिस्ट्रेशन.
- (८०) { एडमिनिस्ट्रेशन एंड्स एडमिनिस्ट्रेशन एंड्स एडमिनिस्ट्रेशन.
- (b) 1st, 2nd + एडमिनिस्ट्रेशन 3rd C + एडमिनिस्ट्रेशन एंड्स एडमिनिस्ट्रेशन एडमिनिस्ट्रेशन.
3. जीएफओ(एड) एडमिनिस्ट्रेशन नमूने [एग्जम्पल] = केस एंड्स :- 16
- (+) { एडमिनिस्ट्रेशन एंड्स एडमिनिस्ट्रेशन.
- (५) एडमिनिस्ट्रेशन नमूने एंड्स एडमिनिस्ट्रेशन.
- (८०) एंड्स एंड्स एंड्स :- एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स.
4. जीएफओ(एड) एडमिनिस्ट्रेशन नमूने [एग्जम्पल] = केस एंड्स :- 16
- (+) पायऱ्यांमध्ये वापरल्या जाणाऱ्या तांत्रिक बाबींचा अर्थ स्पष्ट करा.
- (५) एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स.
- (८०) नमूने एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स.
- (b) { एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स.
5. एंड्स एंड्स (एडमिनिस्ट्रेशन) :- 16
- (+) एंड्स एंड्स (Marble flooring)
- (५) = एंड्स एंड्स (Overhead Tanks)
- (८०) = एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स (Types of piles foundations in considering its use).
- (b) एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स (Advantages of seasoning of wood).
- (<) + एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स (Steel roof in Industrial building).
- (i) < एंड्स एंड्स एंड्स WC एंड्स (Indian type W.C. Pan).
6. जीएफओ(एड) एडमिनिस्ट्रेशन नमूने [एग्जम्पल] = केस एंड्स :- 16
- (+) { एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स.
- (५) एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स.
- (८०) डॉग लेग पायऱ्या बांधण्याचे नियम सांगा.
- (b) नमूने एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स एंड्स.

CON 1392

(ENGLISH)

[TIME ALLOWED—3 HOURS]

(MARKS—100)

CONSTRUCTION MATERIAL AND PRACTICES (THEORY-I)*Instructions:—*(1) All questions are *compulsory*.(2) Figures to the right indicate *full* marks.(3) Assume suitable additional data if *necessary*.

(4) Draw the suitable diagram wherever necessary.

Marks

1. (a) Fill in the blanks (any *five*) :— 5
- (i) R.C.C. work measured in units.
 - (ii) The rock formed layer by layer is known as
 - (iii) Granite is rock.
 - (iv) Annual rings represents of a Tree.
 - (v) Mortar is a mixture of ingredients.
 - (vi) is the portion of the structure bet surface of ground and surface of floor.
- (b) Match the following pairs :— 5
- | ‘A’ Group | ‘B’ Group |
|---------------------------|----------------|
| (i) Rise | (a) 3 |
| (ii) Tread | (b) 250 mm |
| (iii) Minimum Steps | (c) 150 mm |
| (iv) Maximum Steps | (d) 12 |
| (v) Dog-legged stair-case | (e) two flight |
- (c) State *true* or *false* (any *five*) :— 5
- (i) Minimum steps in a one flight are 6.
 - (ii) I.S.I. specified size of brick is 19 cm. × 10 cm. × 10 cm.
 - (iii) Because of sand concrete was brake.
 - (iv) Spirit level is used for to check the vertical surface.
 - (v) I-Section is used in fabrication of steel staircase.
 - (vi) Lime is not used for mortar.
- (d) State extended form of following (any *five*) :— 5
- | | | |
|------------|------------|--------------|
| (i) Sq.M. | (ii) W.C. | (iii) O.P.C. |
| (iv) Cu.M. | (v) H.D.B. | (vi) C.A. |
2. Attempt any *two* of the following :— 16
- (a) Explain characteristics of good stone for building construction.
 - (b) Draw the cross-sectional figure showing structural components of a building.
 - (c) Describe the water cement ratio.
 - (d) Give characteristics of 1st, 2nd and 3rd class brick work.

[turn over

CON 1392

Marks

- | | |
|--|----|
| 3. Attempt any <i>two</i> of the following :— | 16 |
| <p>(a) Explain methods of plastering.</p> <p>(b) Explain the defects in timber.</p> <p>(c) Distinguish between Hard Wood and Soft Wood.</p> | |
| 4. Solve any <i>two</i> of the following :— | 16 |
| <p>(a) Explain the meanings of technical terms used in staircase.</p> <p>(b) Give the importance of using minimum quantity of water.</p> <p>(c) To decide place of door which point should be consider ?</p> <p>(d) Why foundation adopted ?</p> | |
| 5. Write short notes on the any <i>four</i> of the following :— | 16 |
| <p>(a) Marble flooring.</p> <p>(b) Overhead tanks.</p> <p>(c) Types of plies in considering its use.</p> <p>(d) Advantages of seasoning of wood.</p> <p>(e) Steel roof in industrial building.</p> <p>(f) Indian type W.C. Pan.</p> | |
| 6. Solve any <i>two</i> of the following :— | 16 |
| <p>(a) Explain and draw diagram of fully glassed shutter.</p> <p>(b) What is trap ? State the requirements of a good trap.</p> <p>(c) Give thumb rules for design of Deg-legged stair.</p> <p>(d) Write factor affecting rate analysis.</p> | |
