

**KARNATAKA POWER TRANSMISSION CORPORATION LIMITED**  
**DEPARTMENTAL EXAMINATIONS – March-2021**

**EXECUTIVE HIGHER – PAPER-II**

**(CIVIL ENGINEERING PORTIONS)**  
**(BOOKS, GUIDES, NOTES ETC., ARE NOT ALLOWED)**

Date: 18.03.2021

Maximum Marks: 100

Time: 9.30 am to 12.30.pm

**Note: The First one hour will be allowed to answer multiple choice questions of OMR sheets and the same will be taken back after one hour.**

ಸೂಚನೆ: ಆಬ್ಲೆಕ್ಷಿವ್ ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಲು ಮೊದಲ ಒಂದು ಗಂಟೆ ಸಮಯ ಮಾತ್ರ ಇರುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಒಂದು ಗಂಟೆಯ ನಂತರ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಹಿಂಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

**PART-A / ಭಾಗ-ಎ**

**(For Civil Engineers only)**

**40**

**(ಕಾಮಗಾರಿ ಇಂಜಿನಿಯರುಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ)**

- A simple support offers
  - Only a vertical reaction.
  - Only a horizontal reaction.
  - A vertical reaction and a horizontal reaction.
  - A horizontal reaction and a moment reaction.

ಒಂದು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಪೋರ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ \_\_\_\_\_ ಇರುತ್ತದೆ.

A) ಲಂಬವಾದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಮಾತ್ರ ,                      B) ಸಮತಲ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಮಾತ್ರ  
C) ಲಂಬ ಮತ್ತು ಸಮತಲ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳು,              D) ಸಮತಲ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಮೂಮೆಂಟ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ
- Turpentine oil is used in paints as a
  - Base
  - Drier
  - Thinner
  - Vehicle.

ಟರ್ಪೆಂಟೈನ್ ತೈಲವನ್ನು ಪೇಂಟ್‌ನಲ್ಲಿ \_\_\_\_\_ ಆಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.

A) ಬೇಸ್                      B) ಡ್ರೈಯರ್                      C) ತಿನ್ನರ್                      D) ವೆಹಿಕಲ್
- Bottom most layer of pavement is known as
  - Wearing course
  - Base course
  - Sub-base course
  - Subgrade

ಪೇವ್‌ಮೆಂಟ್ ನ ಅತ್ಯಂತ ಕೆಳಗಿನ ಪದರವನ್ನು ಈ ರೀತಿ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

A) ವೇರಿಂಗ್ ಕೋರ್ಸ್                      B) ಬೇಸ್ ಕೋರ್ಸ್                      C) ಸಬ್ ಬೇಸ್ ಕೋರ್ಸ್                      D) ಸಬ್‌ಗ್ರೇಡ್
- A material having same properties in all directions is known is
  - orthotropic material
  - isotropic material
  - elastic material
  - homogeneous materials

ಎಲ್ಲಾ ದಿಶೆಗಳಲ್ಲೂ ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಲಕ್ಷಣ ಒಂದೇ ತೆರನಾಗಿದ್ದರೆ ಅದನ್ನು \_\_\_\_\_ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

A) ಆರ್ಥೋಟ್ರೋಪಿಕ್ ವಸ್ತು                      B) ಐಸೋಟ್ರೋಪಿಕ್ ವಸ್ತು  
C) ಎಲಾಸ್ಟಿಕ್ ವಸ್ತು                      D) ಹೋಮೋಜಿನಸ್ ವಸ್ತು
- The method of surveying used for determining the relative height of point on the surface of the earth is called
  - Leveling
  - Traversing
  - Triangulation
  - Plane table surveying

ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿನ ಪಾಯಿಂಟ್‌ಗಳ ಸಂಬಂಧಿತ ಎತ್ತರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಮಾಡುವ ಸಮೀಕ್ಷೆಯ ವಿಧಾನ

- A) ಲೆವೆಲಿಂಗ್  
B) ಟ್ರಾವೆರಿಂಗ್  
C) ಟ್ರಿಯಾಂಗುಲೇಷನ್  
D) ಪ್ಲೇನ್ ಟೇಬಲ್ ಸಮೀಕ್ಷೆ

6. An imaginary line joining points of equal elevation is called

- A) A horizontal line  
B) A level line  
C) An isogonic line  
D) A contour

ಸಮಾನ ಎತ್ತರದ ಪಾಯಿಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಕಾಲ್ಪನಿಕ ರೇಖೆಯನ್ನು ----- ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

- A) ಹಾರಿಜಾಂಟಲ್ ರೇಖೆ  
B) ಲೆವೆಲ್ ರೇಖೆ  
C) ಐಸೋಗೋನಿಕ್ ರೇಖೆ  
D) ಕಾನ್ಟೂರ್

7. The process of adding water to lime to convert it into hydrated lime is known as

- A) Quenching  
B) Crystallization  
C) Slaking  
D) Calcination

ಸುಣ್ಣಕ್ಕೆ ನೀರನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಅದನ್ನು ಹೈಡ್ರೇಟೆಡ್ ಸುಣ್ಣವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ----- ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

- A) ಕ್ವಿಂಚಿಂಗ್  
B) ಕ್ರಿಸ್ಟಲೈಸೇಷನ್  
C) ಸ್ಲೇಕಿಂಗ್  
D) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿನೇಷನ್

8. When shear force at a point is zero, then bending moment at that point will be

- A) Zero  
B) Minimum  
C) Maximum  
D) Infinity

ಒಂದು ಪಾಯಿಂಟ್ ನಲ್ಲಿ ಶೀಯರ್ ಫೋರ್ಸ್ ಶೂನ್ಯ ಇದ್ದಲ್ಲಿ, ಆ ಪಾಯಿಂಟ್ ನಲ್ಲಿ ಬೆಂಡಿಂಗ್ ಮೊಮೆಂಟ್ -----

- A) . ಸೊನ್ನೆ  
B) ಕನಿಷ್ಠ  
C) ಗರಿಷ್ಠ  
D) ಅಪರಿಮಿತ

9. Which of the following is dimensionless?

- A) Young's modulus  
B) Strain  
C) Stress  
D) Shear force

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಳತೆ ರಹಿತ

- A) ಯಂಗ್ಸ್ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್  
B) ಸ್ಟ್ರೇನ್  
C) ಸ್ಟ್ರೆಸ್  
D) ಶೀಯರ್ ಫೋರ್ಸ್

10. A slope of 1 in 40 is designated as

- A) 0.5% grade  
B) 0.8% grade  
C) 1.0% grade  
D) 2.5% grade

1 ಇನ್ 40 ಇಳಿಜಾರನ್ನು ಈ ರೀತಿ ಹೇಳಬಹುದು

- A) ಶೇಕಡ 0.5 ಗ್ರೇಡ್  
B) ಶೇಕಡ 0.8 ಗ್ರೇಡ್  
C) ಶೇಕಡ 1.0 ಗ್ರೇಡ್  
D) ಶೇಕಡ 2.5 ಗ್ರೇಡ್

11. Cement concrete road is the example for

- A) Flexible pavements  
B) Rigid pavements  
C) Semi-flexible pavements  
D) Composite pavements

ಸಿಮೆಂಟ್ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ರಸ್ತೆ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ

- A) ಫ್ಲೆಕ್ಸಿಬಲ್ ಪೆವ್‌ಮೆಂಟ್  
B) ರಿಜಿಡ್ ಪೆವ್‌ಮೆಂಟ್  
C) ಸೆಮಿ-ಫ್ಲೆಕ್ಸಿಬಲ್ ಪೆವ್‌ಮೆಂಟ್  
D) ಕಾಂಪೋಸಿಟ್ ಪೆವ್‌ಮೆಂಟ್

12. Camber on road pavement is provided for

- A) To minimize speed  
B) Surface drainage  
C) To avoid skidding  
D) To accommodate change in direction  
ರಸ್ತೆಯ ಪೆವ್‌ಮೆಂಟ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಕೇಂಬರ್ ಗಳನ್ನು ಈ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು

- A) ವೇಗವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಲು  
B) ಮೇಲ್ಮೈ ಒಳಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ  
C) ಜಾರುವಿಕೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು  
D) ದಿಕ್ಕು ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲು.

13. Bangalore falls under the following seismic zone.

- A) Zone I  
B) Zone II  
C) Zone III  
D) None of the above  
ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಭೂಕಂಪ ವಲಯದಲ್ಲಿದೆ

- A) ವಲಯ I  
B) ವಲಯ II  
C) ವಲಯ III  
D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

14. With storage strength of cement

- A) Increases  
B) Decreases  
C) Remains the same  
D) None of these  
ಸಿಮೆಂಟ್ ಶೇಖರಣೆಯಿಂದ, ಶಕ್ತಿಯು \_\_\_\_\_ ಆಗುತ್ತದೆ

- A) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ  
B) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.  
C) ಅದೇ ರೀತಿ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ.  
D) ಇದ್ದಕ್ಕಿದ್ದಂತೆ ಅಲ್ಲ.

15. Slump test for concrete is carried out to determine

- A) Strength  
B) Durability  
C) Workability  
D) Water content  
ಕಾಂಕ್ರೀಟ್‌ಗಾಗಿ ಕುಸಿತ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಯಾವುದನ್ನು ನಿರ್ದೇಶಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- A) ಸಾಮರ್ಥ್ಯ  
B) ಬಾಳಿಕೆ  
C) ಕಾರ್ಯ ಸಾಧ್ಯತೆ  
D) ನೀರಿನ ಅಂಶ

16. PVC stands for

- A) Plastic very compact  
B) Polythene vinyl chloride  
C) Polythene vinyl carbon  
D) Polythene vanadium carbide  
ಪಿ.ವಿ.ಸಿ ಎಂದರೆ

- A) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತುಂಬಾ ಸಾಂದ್ರವಾಗಿರುತ್ತದೆ.  
B) ಪಾಲಿಥೀನ್ ವಿನೈಲ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್  
C) ಪಾಲಿಥೀನ್ ವಿನೈಲ್ ಕಾರ್ಬನ್  
D) ಪಾಲಿಥೀನ್ ವೆನಾಡಿಯಮ್ ಕಾರ್ಬೈಡ್

17. The size of the jelly and thickness of jelly to be spread in new substation is

- A) 20/25 mm and 100 mm  
B) 63 mm and 100 mm  
C) 65mm and 100 mm  
D) 40 mm and 100 mm

ಹೊಸ ಉಪ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಹರಡಬೇಕಾದ ಜೆಲ್ಲಿಯ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಜೆಲ್ಲಿಯ ದಪ್ಪ.

- A) 20/25 ಮಿ.ಮಿ ಮತ್ತು 100 ಮಿ.ಮಿ  
B) 63 ಮಿ.ಮಿ ಮತ್ತು 100 ಮಿ.ಮಿ  
C) 65 ಮಿ.ಮಿ ಮತ್ತು 100 ಮಿ.ಮಿ  
D) 40 ಮಿ.ಮಿ ಮತ್ತು 100 ಮಿ.ಮಿ

18. The number of treads in a flight is equal to

- A) Risers in the flight  
B) Risers plus one  
C) Risers minus one  
D) None of these  
ಮೆಟ್ಟಿಲುಗಳ ಒಂದು ಫ್ಲೈಟ್ ನಲ್ಲಿ ಟ್ರೆಡರ್ ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ \_\_\_\_\_

- A) ರೈಸರ್ ಇನ್ ದ ಫ್ಲೈಟ್  
B) ರೈಸರ್ಸ್ Plus ಒಂದು.  
C) ರೈಸರ್ಸ್ Minus ಒಂದು.  
D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

19. A manhole is generally provided at each\_\_\_\_\_

- A) Bend  
B) Junction  
C) Change of gradient  
D) All of the above  
ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮ್ಯಾನ್ ಹೋಲ್‌ಅನ್ನು \_\_\_\_\_ ರಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- A) ಬೆಂಡ್  
B) ಜಂಕ್ಷನ್  
C) ಗ್ರೇಡಿಯೆಂಟ್ ಬದಲಾವಣೆ  
D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

20. M25 concrete is equivalent to \_\_\_\_\_  
 A) 1:3:6 B) 1:1:2 C) 1:1.5:3 D) 1:2:4  
 ಎಂ 25 ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಸಮಾನವಾದ (ಅನುಪಾತ)\_\_\_\_\_  
 A) 1:3:6 B) 1:1:2 C) 1:1.5:3 D) 1:2:4
21. Mutation in respect of land is issued by \_\_\_\_\_  
 A) Forest Department B) Revenue Dept C) Electrical Dept D) Postal Dept  
 ಭೂಮಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮ್ಯುಟೇಶನ್ ಅನ್ನು ನೀಡುವ ಇಲಾಖೆ \_\_\_\_\_  
 A) ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ B) ಕಂದಾಯ ಇಲಾಖೆ C) ವಿದ್ಯುತ್ ಇಲಾಖೆ D) ಅಂಚೆ ಇಲಾಖೆ
22. For loose soil, the formula used to find the minimum depth of foundation is given by \_\_\_\_\_  
 A) Rankine's formula B) Hiley formula C) Bernoulli's formula D) Newtonian formula  
 ಸಡಿಲವಾದ ಮಣ್ಣಿನ ಅಡಿಪಾಯದ ಕನಿಷ್ಠ ಆಳವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಬಳಸುವ ಸೂತ್ರವನ್ನು \_\_\_\_\_ ನಿಂದ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.  
 A) ರ್ಯಾಂಕಿನ್ ಸೂತ್ರ B) ಹಿಲಿ ಸೂತ್ರ C) ಬರ್ನಾಳಿಯ ಸೂತ್ರ D) ನ್ಯೂಟೋನಿಯನ್ ಸೂತ್ರ
23. The science which deals with the sound insulation in a building is known as \_\_\_\_\_  
 A) Reverberation B) Transmission C) Acoustic D) Air borne  
 ಕಟ್ಟಡದಲ್ಲಿನ ಧ್ವನಿ ನಿರೋಧಕದೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುವ ವಿಜ್ಞಾನವನ್ನು \_\_\_\_\_ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.  
 A) ಪ್ರತಿಧ್ವನಿ B) ಪ್ರಸರಣ C) ಅಕೌಸ್ಟಿಕ್ D) ವಾಯು ಹರಡುತ್ತದೆ.
24. The structure constructed between two adjacent Transformer is \_\_\_\_\_  
 A) Retaining wall B) Baffle wall C) Wing wall D) Shear wall  
 ಎರಡು ಪಕ್ಕದ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ನಡುವೆ ನಿರ್ಮಿಸಲಾದ ರಚನೆ \_\_\_\_\_  
 A) ತಡೆ ಗೋಡೆ B) ಬ್ಯಾಫಲ್ ವಾಲ್ C) ರೆಕ್ಕೆ ಗೋಡೆ D) ಶೀಯರ್ ಗೋಡೆ
25. Tenders received are generally compared with \_\_\_\_\_  
 A) Data Rates B) Workslip C) Sanctioned estimate D) Market Rates  
 ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ ಬಿಡ್ಡುಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಇದರೊಂದಿಗೆ ಹೋಲಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.  
 A) ಡೇಟ್ ದರಗಳು B) ವರ್ಕ್ ಸ್ಲಿಪ್ C) ಅನುಮೋದಿತ ಅಂದಾಜು D) ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ದರಗಳು
26. The clear cover for RCC lintel and chejja is \_\_\_\_\_  
 A) 25mm B) 15mm C) 40mm D) 20mm  
 ಆರ್.ಸಿ.ಸಿ. ಅಂಟಲ್ ಮತ್ತು ಚೆಜ್ಜಾ ಸ್ಪಷ್ಟ ಕವರ್ ಬರೆಯಿರಿ.  
 A) 25ಮಿ.ಮೀ. B) 15ಮಿ.ಮೀ C) 40ಮಿ.ಮೀ D) 20ಮಿ.ಮೀ
27. Multiplying coefficient to be applied for painting steel rolling shutter as per KPWD SR is \_\_\_\_\_  
 A) 1.10 (for each side ) B) 0.80 (for each side)  
 C) 1.20 (for each side ) D) 1.0 (for all over)  
 ಕೆ.ಪಿ.ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಡಿ ದರಪಟ್ಟಿ ಪ್ರಕಾರ ಉಕ್ಕಿನ ರೋಲರ್ ಶೆಡರ್ ಗಾಗಿ ಬಣ್ಣದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವ ಗುಣಕಾರ ಅಂಶ \_\_\_\_\_  
 A) 1.10 (ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಮೇಲ್ಮೈಗೆ) B) 0.80 (ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಮೇಲ್ಮೈಗೆ)  
 C) 1.20 (ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಮೇಲ್ಮೈಗೆ) D) 1.00 (ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚಲು)

28. What is TMT Bar

- A) Temperature moulded tough bar  
C) Thermo mechanically treated bar  
ಉ.ಎಂ.ಟಿ. ಬಾರ್‌ನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.

- B) Toughened modified tensile bar  
D) Tensile material treated bar

- A) ಟೆಂಪರೇಚರ್ ಮೌಲ್ಡೆಡ್ ಟಾಘ್ ಬಾರ್  
C) ಥರ್ಮೋ ಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ ಟ್ರೀಟೆಡ್ ಬಾರ್

- B) ಟಾಘೆನ್ಡ್ ಮೋಡಿಫೈಡ್ ಟೆನ್ಸೈಲ್ ಬಾರ್  
D) ಟೆನ್ಸೈಲ್ ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ಟ್ರೀಟೆಡ್ ಬಾರ್

29. Expand HDPE

- A) Hard Density Ethylene pipe  
C) High Density poly Ethylene pipe  
ಎಚ್.ಡಿ.ಪಿ.ಇ ಅಂದರೆ\_\_\_\_\_

- B) Hard Density poly pipe  
D) Hard Density polythene pipe

- A) ಹಾರ್ಡ್ ಡೆನ್ಸಿಟಿ ಇಥಾಲ್ಯೀನ್ ಪೈಪ್  
C) ಹೈ ಡೆನ್ಸಿಟಿ ಪಾಲಿ ಇಥಾಲ್ಯೀನ್ ಪೈಪ್

- B) ಹಾರ್ಡ್ ಡೆನ್ಸಿಟಿ ಪಾಲಿ ಪೈಪ್  
D) ಹಾರ್ಡ್ ಡೆನ್ಸಿಟಿ ಪಾಲಿಥೀನ್ ಪೈಪ್

30. One Acre is \_\_\_\_\_ Hectares

- A) 0.4840  
B) 0.4353  
ಒಂದು ಎಕರೆಯು \_\_\_\_\_ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಗಳಿಗೆ ಸಮ

- C) 0.4047  
D) 0.4007

- A) 0.4840  
B) 0.4353

- C) 0.4047  
D) 0.4007

31. The approving authority for empanelment of agency for conducting survey and geo – technical investigation in KPTCL is \_\_\_\_\_

- A) CE (Ele) Zone  
B) SE (Ele)  
C) EE (Ele)  
D) Corporate office

ಕೆ.ಪಿ.ಟಿ.ಸಿ.ಎಲ್ ನಲ್ಲಿ ಸರ್ವೇ ಮತ್ತು ಜಿಯೋತಾಂತ್ರಿಕ ಅನ್ವೇಷಣೆ ಕೆಲಸಗಳ ಏಜೆನ್ಸಿಗಳಿಗೆ ಎಂಪಾನಲ್ಮೆಂಟ್ ಅನುಮೋದನೆಯನ್ನು ನೀಡುವ ಅಧಿಕಾರಿ

- A) ವಲಯದ ಮುಖ್ಯ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ಎ)

- B) ಅಧೀಕ್ಷಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್(ಎ)

- C) ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಾಹಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ಎ)

- D) ನಿಗಮ ಕಚೇರಿ

32. During execution of works, the varied quantity /items of works are approved through \_\_\_\_\_

- A) Additional estimate

- B) Revised estimate

- C) Variation statement

- D) Workslip statement

ಕಾಮಗಾರಿ ಕೆಲಸಗಳು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿರುವಾಗ ವೇರಿಯೇಶನ್ ಪರಿಮಾಣಗಳನ್ನು \_\_\_\_\_ ಮೂಲಕ ಅನುಮೋದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- A) ಅಡೀಶನಲ್ ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿ

- B) ಪರಿಷ್ಕೃತ ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿ

- C) ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಪಟ್ಟಿ

- D) ವರ್ಕ್ ಸ್ಲಿಪ್ ಪಟ್ಟಿ

33. Pile foundation for transmission line towers is desirable when the tower location falls in \_\_\_\_\_

- A) Forest area

- B) Hilly area

- C) River

- D) Plain area

ಪ್ರಸರಣ ಮಾರ್ಗ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಲ್ಲಿ \_\_\_\_\_ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸರಣ ಮಾರ್ಗದ ಸ್ಥಾವರಕ್ಕೆ ಪೈಲ್ ಅಡಿಪಾಯದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುತ್ತದೆ.

- A) ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶ

- B) ಎತ್ತರದ ಪ್ರದೇಶ

- C) ಕೆರೆ / ನದಿ ಇರುವ ಜಾಗ

- D) ಸಮತಟ್ಟಾದ ಜಾಗ

34. Site register is used for recording \_\_\_\_\_

- A) Construction materials

- B) Instructions by inspecting authority for execution

- C) Issue of equipment's

- D) Attendance of workers/ labourers

ಸೈಟ್ ಆದೇಶದ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು / ರಜಿಸ್ಟರ್ ನ್ನು----- ವಿವರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- A) ನಿರ್ಮಾಣ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ  
B) ಕಾಮಗಾರಿ ಪರಿಶೀಲಿಸುವ ಅಧಿಕಾರಿಯ ಸೂಚನೆಗಳ  
C) ಸಲಕರಣೆಗಳ ವಿತರಣೆಯ  
D) ಕಾರ್ಮಿಕರ ಹಾಜರಾತಿಯ

35. RCC Chejja in building works is measured in \_\_\_\_\_

- A) Rmtr  
B) Cmtr  
C) Sqmtr  
D) Nos.

ಕಟ್ಟಡದ ಆರ್.ಸಿ.ಸಿ ಚೆಜ್ಜಾ ವನ್ನು ----- ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅಳತೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

- A) ಮೀ.  
B) ಫ.ಮೀ.  
C) ಚ.ಮೀ.  
D) ಸಂಖ್ಯೆ

36. The repair works to water supply system in a colony is chargeable to \_\_\_\_\_head of account.

- A) 74.510  
B) 74.10  
C) 14.502  
D) 74.30

ನೀರು ಸರಬರಾಜು ದುರಸ್ತಿ ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ ತಗಲುವ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ----- ಅಕೌಂಟ್ ಕೋಡ್ ಗೆ ನಿಯೋಜಿಸಬೇಕು.

- A) 74.510  
B) 74.10  
C) 14.502  
D) 74.30

37. The term used to denote the finishing of mortar joints of stone masonry is

- A) Levelling  
B) Chistleing /wedging  
C) Pointing  
D) Plastering.

ಕಲ್ಲಿನ ಗಾರೆ ಕೆಲಸದಲ್ಲಿ ಮಾರ್ಟರ್ ಕೀಲುಗಳ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸಲು ಬಳಸುವ ಪದ

- A) ಲೆವೆಲಿಂಗ್  
B) ಚಿಸಲಿಂಗ್ / ವೆಡ್ಜಿಂಗ್  
C) ಪಾಯಿಂಟಿಂಗ್  
D) ಪ್ಲಾಸ್ಟರಿಂಗ್

38. Thickness of the chain link mesh is measured by \_\_\_\_\_

- A) Slide callipers  
B) Scale  
C) Metal tape  
D) Screw gauge

ಚೈನ್ ಲಿಂಕ್ ಜಾಲೆಯ ದಪ್ಪವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಸಾಧನವನ್ನು ----- ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

- A) ಸ್ಲೈಡ್ ಕಾಲಿಪರ್ಸ್  
B) ಸ್ಕೇಲ್  
C) ಮೆಟಲ್ ಟೇಪ್  
D) ಸ್ಕ್ರೂ ಗೇಜ್

39. Type of paint used for walls and ceiling of battery room in the control room building is

- A) Weather proof paint  
B) Emulsion paint  
C) Enamel paint  
D) Acid proof paint

ನಿಯಂತ್ರಣ ಕೊಠಡಿ ಕಟ್ಟಡದಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಟರಿ ಕೋಣೆಯ ಗೋಡೆಗಳು ಮತ್ತು ಛಾವಣಿಗೆ ಬಳಸುವ ಬಣ್ಣದ ಪ್ರಕಾರ

- A) ಹವಾಮಾನ ನಿರೋಧಕ ಬಣ್ಣ  
B) ಎಮಲ್ಷನ್ ಬಣ್ಣ  
C) ಎನಾಮಲ್ ಬಣ್ಣ  
D) ಆಮ್ಲ ಪುರಾವೆ ಬಣ್ಣ

40. Seasoning of timber is done \_\_\_\_\_

- A) Increase moisture content  
B) To paint the surface  
C) Decrease moisture content  
D) Increase its strength.

ಮರದ ಸೀಸನಿಂಗ್ ನ್ನು ----- ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

- A) ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ  
B) ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚಲು  
C) ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ  
D) ಮರದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ

**PART B****(For civil engineers only)**

(ಕಾಮಗಾರಿ ಇಂಜಿನಿಯರುಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ)

1. Explain the necessity of collecting EMD along with the tender. Under what circumstances, the EMD deposited by the tenderers can be forfeited, as per Standard Tender Documents. **5**  
 ಟೆಂಡರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಭದ್ರತಾ ಠೇವಣಿ ಮೊತ್ತ ಕಟ್ಟಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಅಗತ್ಯತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಸ್ಟ್ಯಾಂಡರ್ಡ್ ಟೆಂಡರ್ ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟ್‌ನ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಟೆಂಡರ್‌ದಾರರ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದ ಭದ್ರತಾ ಠೇವಣಿ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಮುಟ್ಟುಗೋಲು ಹಾಕಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.
2. Explain briefly the rules for taking measurement when the contract is terminated. **10**  
 ಗುತ್ತಿಗೆ ಒಪ್ಪಂದವನ್ನು ಅರ್ಧಕ್ಕೆ ಕೊನೆಗೊಳಿಸುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿದ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಳತೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಬಗೆಗಿನ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
3. Put up a draft office note in Kannada to SEE for condonation of delay, in completion of work based on the request of the contractor with your recommendation. **10**  
 ಕಾಮಗಾರಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದ ವಿಳಂಬವನ್ನು ಕ್ಷಮಿಸುವಂತೆ, ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರ ಕೋರಿಕೆಯ ಮೇರೆಗೆ, ಅಧೀಕ್ಷಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್ ರವರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸುವ ಒಂದು ಕಚೇರಿ ಟಿಪ್ಪಣಿಯನ್ನು ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಿ. ಸದರಿ ಟಿಪ್ಪಣಿಯಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಸಹ ತಿಳಿಸಿ.
4. Explain the problems faced during construction of buildings in B.C. soils. **10**  
 ಜನಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಡಗಳ ನಿರ್ಮಾಣದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಎದುರಾಗಬಹುದಾದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ
5. Specify the weights per RMtr of the following steel bars(steel reinforcement). **5**  
 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉಕ್ಕಿನ ಸರಳುಗಳ ಪ್ರತಿ ಒಂದು ಮೀ. ತೂಕವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ

i	6 mm	
ii	8 mm	
iii	10 mm	
iv	12 mm	
v	16 mm	

6. Draft a letter in Kannada from divisional EEE addressed to Deputy Commissioner requesting for arranging for conducting Revenue survey and demarcation of nodal points of Government land allotted to KPTCL to an extent of 3Acres in Sy.no. 21/5 for establishing 66/11kV Sub-station. Also name the relevant enclosures. Suitable details shall be assumed. **10**  
 ಸರ್ವೆ ನಂ. 21/5 ರಲ್ಲಿನ 3 ಎಕರೆ ಸರ್ಕಾರಿ ಜಮೀನನ್ನು 66/11 ಕೆವಿ ವಿದ್ಯುತ್ ವಿತರಣಾ ಕೇಂದ್ರ ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ನಿಗಮದ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್(ವಿ) ಇವರಿಂದ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿ ರವರ ಕಛೇರಿಗೆ ಜಮೀನಿನ ಕಂದಾಯ ಸಮೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಿ ನೋಡಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ (ಗಡಿರೇಖೆ) ಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡುವಂತೆ ಒಂದು ಪತ್ರವನ್ನು ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಲಗತ್ತುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿರಿ. ಸೂಕ್ತವಾದ ವಿವರಗಳನ್ನು ಊಹಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ.
7. Briefly explain the method / procedure adopted for executing Rain water Harvesting. **5**  
 ಕ.ವಿ.ಪ್ರ.ನಿ.ನಿ ಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸುವ ಮಳೆ ನೀರು ಕೊಯ್ಲು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

8. Write a report to be recorded at the end of the final variation statement prepared by the divisional officer after total completion of 220kV sub-station and associated 220kV DC lines, so as to settle the final claims of the turnkey agency duly calculating the net excess / savings and net percentage. 5

The details are as below:

- a) Amount as per DWA : Rs.19,03,19,730.00
- b) Amount as per Actuals: Rs.20,05,71,071.00
- c) Excess amount Rs.1,07,16,341.00
- d) Saving amount Rs.4,65,000.00

220ಕೆವಿ ಉಪ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಲೈನ್ ಗಳ ಕಾಮಗಾರಿ ಯನ್ನು ಪೂರ್ಣ ಗೊಳಿಸಿದ ನಂತರ ಟರ್ನ್ ಕೀ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರ ಅಂತಿಮ ಜಲ್ಲನ್ನು ಇತ್ಯರ್ಥಗೊಳಿಸಲು ವಿಭಾಗೀಯ ಅಧಿಕಾರಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಬದಲಾವಣೆಯ / ವ್ಯತ್ಯಾಸದ ಪಟ್ಟಿಯ ವರದಿಯನ್ನು net excess/savings ಮತ್ತು net percentage ಸಹಿತ ಬರೆಯಿರಿ. ವಿವರಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ.

- i) ವಿವರವಾದ ವರ್ಕ್ ಅವಾರ್ಡ್ ಮೊತ್ತ : ರೂ. 19,03,19,730.00
- ii) Actual ಮೊತ್ತ : ರೂ.20,05,71,071.00
- iii) Excess ಮೊತ್ತ : ರೂ. 1,07,16,341.00
- iv) Saving ಮೊತ್ತ: ರೂ. 4,65,000.00

\* \* \* \* \*