



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सीईएन - 03/2024 - जेई, डीएमएस, सीएमए - CEN - 03/2024 - JE, DMS, CMA



RRB JE 2024 CBT-2

Civil Engineering | CEN 03/2024

TELUGU ANSWER KEY

Official Answer Key

Complete Paper · 22-04-2025

Questions	150
Marking	+1 correct / -1/3 wrong
Duration	120 minutes
Sections	General Abilities 50 · Technical Abilities 100

Every paper is set out as the official RRB response sheet, typed from the saved paper, with the official answer key marked. No candidate details are included.

Banner re-set for CEN 03/2024 (the original form artwork is no longer online). Telugu paper saved for 1 of the 3 shifts; the other shifts are in the English book. Short shifts: 22-04-2025 126 of 150 questions.

HOW TO USE THIS BOOK

- 1 Open the INDEX on the next page.
- 2 Click any row to jump straight to that date and shift.
- 3 The correct option is ticked in green; the other options are crossed in red.
- 4 Use the bookmarks panel of your PDF reader to move between shifts.

Blackbook

Score & Rank Calculator · rank.qmaths.in

Compiled 28 October 2026

INDEX · Click any row to open that paper

RRB JE 2024 CBT-2 Civil (Telugu) · 1 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 1	22-04-2025	Shift 1	09:00 - 11:00	3



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सीईएन - 03/2024 - जेई, डीएमएस, सीएमए - CEN - 03/2024 - JE, DMS, CMA



Test Date	22/04/2025
Test Time	9:00 AM - 11:00 AM
Subject	RRB JE CBT 2 - Civil Engineering

*** Note**

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : General Abilities

Q.1 ఒక కంప్యూటర్ ఫైర్ వాల్ యొక్క ప్రాథమిక విధి ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. యూజర్ పాస్ వర్డ్ లను సురక్షితంగా నిల్వ చేయడం
 - ☒ B. కంప్యూటర్ వైరస్ ను గుర్తించడం మరియు తొలగించడం
 - ☒ C. ఇంటర్నెట్ కనెక్టివిటీని వేగవంతం చేయడం
 - ☒ D. ప్రైవేట్ నెట్ వర్క్ కు అనధికార యాక్సెస్ నిరోధించడం

Q.2 ఒక పుటాకార కటకం -2 cm నాభ్యంతరంను కలిగి ఉంటుంది. దాని సామర్థ్యం ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. -50 D
 - ☒ B. 25 D
 - ☒ C. -0.5 D
 - ☒ D. 0.5 D

Q.3 క్రింది వాటిలో, పరమాణు సంఖ్య 8 గా గల మూలకం ఏది?

- Ans
- ☒ A. నైట్రోజన్
 - ☒ B. కార్బన్
 - ☒ C. హైడ్రోజన్
 - ☒ D. ఆక్సిజన్

Q.4 Excelలో A2 మరియు B2 సెల్ ల విలువలను గుణించడానికి సెల్ C2లో ఏ ఫార్ములాని ఎంటర్ చేయాలి?

- Ans
- ☒ A. =A2+B2
 - ☒ B. =MULTIPLY(A2,B2)
 - ☒ C. =A2*B2
 - ☒ D. =A2-B2

Q.5 సమయోజనీయ సమ్మేళనాలు సాధారణంగా అల్ప ద్రవీభవన మరియు బాష్పీభవన స్థానాలను ఎందుకు కలిగి ఉంటాయి?

- Ans
- ☒ A. అవి బలమైన స్థిరవిద్యుత్ బలాలు కలిగి ఉంటాయి.
 - ☒ B. అవి లోహ బంధాలు కలిగి ఉంటాయి.
 - ☒ C. అవి దృఢమైన జాలక నిర్మాణం కలిగి ఉంటాయి.
 - ☒ D. అవి బలహీన అంతర్-అణు బలాలు కలిగి ఉంటాయి.

Q.6 క్రింది భారతీయ క్రికెటర్లలో BCCI నామన్ అవార్డులు 2025 లో ఉత్తమ అంతర్జాతీయ క్రికెటర్ అవార్డు (మహిళలు)ను ఎవరు గెలిచారు?

- Ans
- ☒ A. మిథాలీ రాజ్
 - ☒ B. స్మృతి మందనా
 - ☒ C. జూలన్ గోస్వామి
 - ☒ D. హర్మాన్ప్రీత్ కౌర్

Q.7 LAN పూర్తిరూపం ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. Large Area Network (లార్జ్ ఏరియా నెట్వర్క్)
 - ☒ B. Limited Access Node (లిమిటెడ్ అక్సెస్ నోడ్)
 - ☒ C. Linked Access Network (లింక్ అక్సెస్ నెట్వర్క్)
 - ☒ D. Local Area Network (లోకల్ ఏరియా నెట్వర్క్)

Q.8 ఒక లోహపు తీగ సాగదీయబడుతుంది, కానీ అది సులభంగా విరిగిపోదు. ఈ ధర్మాన్ని ఏమని పిలుస్తారు?

- Ans
- ☒ A. కఠినత్వ
 - ☒ B. తాంతవత్ (డక్టిలిటీ)
 - ☒ C. పెళుసుదనము
 - ☒ D. స్తరణీయత (మెలియబిలిటీ)

Q.9 సరళరేఖగా ఉన్న రోడ్డుపై 123 km/hr వేగంతో కదులుతున్న కారు _____ కి ఉదాహరణ.

- Ans
- ☒ A. యాదృచ్ఛిక చలనం
 - ☒ B. భ్రమణ చలనం
 - ☒ C. క్రమచలనం
 - ☒ D. క్రమరహిత చలనం

Q.10 ఈ క్రింది వాటిలో ఏది గ్రీన్ హౌస్ వాయువు కాదు?

- Ans
- ☒ A. నైట్రస్ ఆక్సైడ్
 - ☒ B. కార్బన్ డయోక్సైడ్
 - ☒ C. మీథేన్
 - ☒ D. కార్బన్ టెట్రాక్లోరైడ్

Q.11 ఈ క్రింది వాటిల్లో వేడిమిని ఉత్పన్నం చేసే అంశం (హీటింగ్ ఎలిమెంట్) ద్వారా ఉత్పత్తి అయ్యే వేడిని పెంచేది ఏది?

- Ans
- ☒ A. అనువర్తిత వోల్టేజీని తగ్గించడం
 - ☒ B. తక్కువ నిరోధకత కలిగిన వైర్ ని ఉపయోగించడం
 - ☒ C. అధిక వాహకత కలిగిన పదార్థాన్ని ఉపయోగించడం
 - ☒ D. వైర్ ద్వారా ప్రవహించే విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని పెంచడం

Q.12 ఏ పార్లమెంటు సభను రద్దు చేసే అధికారం రాష్ట్రపతికి కలదు?

- Ans
- ☒ A. శాసనసభను
 - ☒ B. లోక్ సభను మాత్రమే
 - ☒ C. రాజ్యసభను మాత్రమే
 - ☒ D. రాజ్యసభ మరియు లోక్ సభ రెంటినీ

Q.13 కొన్ని చుక్కల నిమగ్నం కలిపితే స్వచ్ఛమైన నీటి pHకి ఏమవుతుంది?

- Ans
- ☒ A. pH తటస్థంగా మారుతుంది
 - ☒ B. pH అలాగే ఉంటుంది
 - ☒ C. pH తగ్గుతుంది
 - ☒ D. pH పెరుగుతుంది

Q.14 200 g నీటిలో 40 g ల NaCl ని కరిగించడం ద్వారా ఒక ద్రావణం తయారు చేయబడినచో, ద్రావణంలో NaCl ద్రవ్యరాశి శాతం ఎంత?

- Ans
- ☐ A. 45%
 - ☐ B. 25%
 - ☐ C. 20%
 - ☒ D. 16.67%

Q.15 ఒక జల పర్యావరణ వ్యవస్థలో, బయోమాగ్నిఫికేషన్ దృగ్విషయాన్ని _____ విషయంలో ఉత్తమంగా అధ్యయనం చేయవచ్చు.

- Ans
- ☐ A. ఫాస్ఫేట్లు
 - ☒ B. DDT
 - ☐ C. క్లోరిన్
 - ☐ D. ఆర్గానోక్లోరిన్

Q.16 క్రింది వారిలో బెంగాల్ కెమికల్ స్వదేశీ ఫ్లోర్స్ను ఎవరు స్థాపించారు?

- Ans
- ☐ A. సురేంద్రనాథ్ బెనర్జీ
 - ☐ B. BG తిలక్
 - ☐ C. దాదాభాయ్ నౌరోజీ
 - ☒ D. ఆచార్య PC రాయ్

Q.17 క్రింది వారిలో, ఆదేశిక సూత్రాలను రాజ్యాంగానికి 'జీవదాయక నిబంధనలు(లైఫ్-గివింగ్ ప్రొవిజన్స్)'గా ఎవరు పేర్కొన్నారు?

- Ans
- ☐ A. HM సీరైస్
 - ☐ B. BR అంబేద్కర్
 - ☒ C. LM సింఘ్వి
 - ☐ D. ఐవోర్ జెన్నింగ్స్

Q.18 నవంబర్ 2024 లో బెంగళూరులో మూడేళ్ళలో దాని శ్రామిక శక్తిని రెట్టింపు చేయాలనే యోచనతో తన మొదటి గ్లోబల్ కాపబిలిటీ సెంటర్ను ప్రారంభించిన జర్మన్ ఆప్టికల్ టెక్నాలజీ సంస్థ ఏది?

- Ans
- ☐ A. ఫ్రైడర్ క్రూజ్నాచ్(Schneider Kreuznach)
 - ☒ B. కార్ల్ జేస్ AG(Carl Zeiss AG)
 - ☐ C. జెనోప్టిక్(Jenoptik)
 - ☐ D. లైకా(Leica)

Q.19 ____ అనేది అత్యంత శక్తివంతమైన మరియు DNAకు నష్టం కలిగించే అతినీలలోహిత కిరణాల తరంగదైర్ఘ్యం.

- Ans
- ☐ A. UV-C
 - ☐ B. UV-D
 - ☒ C. UV-B
 - ☐ D. UV-A

Q.20 1968లో పర్యావరణంతో మానవ పరస్పర చర్యలపై ఐక్యరాజ్యసమితి సమావేశం నిర్వహించాలనే ఆలోచనను ఏ దేశం ప్రతిపాదించింది?

- Ans
- ☐ A. కెనడా
 - ☐ B. అమెరికా
 - ☐ C. ఫ్రాన్స్
 - ☒ D. స్వీడన్

Q.21 పర్యావరణ నాణ్యత పరిరక్షణ మరియు మెరుగుదల కొరకు _____ సంవత్సరంలో పర్యావరణ పరిరక్షణ చట్టం అమల్లోకి వచ్చింది.

- Ans ☒ A. 1986
☒ B. 1992
☒ C. 1972
☒ D. 1984

Q.23 క్రింది వాటిలో, మిశ్రమాలు మరియు సమ్మేళనాలను సరిగ్గా వేరుపరచునది ఏది? లక్షణం

- Ans ☒ A. ఐచ్ఛికం C (ధర్మాలు) సరైనది
☒ B. ఐచ్ఛికం D (నిర్మాణం) సరైనది
☒ C. ఐచ్ఛికం B (సంఘటనం) సరైనది
☒ D. ఐచ్ఛికం A (ప్రథక్కరణం) సరైనది

Q.24 ఈ క్రింది చలన సమీకరణాల్లో దేనిని ఉపయోగించి ఒక వస్తువు యొక్క గతి శక్తి(kinetic energy)ని పొందవచ్చు?

- Ans ☒ A. $v = u + at$
☒ B. $s = ut + \frac{1}{2} at^2$
☒ C. $a = (v - u) / t$
☒ D. $v^2 - u^2 = 2as$

Q.25 గ్లోబల్ వార్మింగ్ కారణంగా భూమి ఉష్ణోగ్రత _____ పెరిగింది

- Ans ☒ A. 0.7°C
☒ B. 0.5°C
☒ C. 0.6°C
☒ D. 0.8°C

Q.26 ఒక సంఖ్యా విలువను నిర్దిష్ట ఫార్మాట్ తో టెక్స్ట్ గా మార్చడానికి క్రింది MS Excel ఫంక్షన్లలో ఏది ఉపయోగించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. VALUE()
☒ B. NUMBERTOTEXT()
☒ C. FORMAT()
☒ D. TEXT()

Q.27 రిఫ్రెష్ చేయవలసిన అవసరం లేని, వేగవంతమైన RAM ఏది?

- Ans ☒ A. DRAM
☒ B. ఫ్లాష్ మెమరీ
☒ C. SRAM
☒ D. ROM

Q.28 భారతదేశంలో హరిత విప్లవానికి నాయకత్వం వహించిన వ్యక్తి ఎవరు?

- Ans ☒ A. ప్రొ. యం.యస్. స్వామినాథన్
☒ B. త్రిభువన్ దాస్ కిషిభాయ్ పటేల్
☒ C. C సుబ్రమణ్యం
☒ D. డా.రాజేంద్రప్రసాద్

Q.29 క్రింది వాటిలో, మౌర్యుల కాలంలో ఒక చేతివృత్తిదారుల సంఘం(ఆర్డిసాన్ గిల్డ్) కానివారు ఎవరు?

- Ans ☒ A. కుమ్మరులు
☒ B. వడ్డీ వ్యాపారులు(బ్యాంకర్లు) మరియు వ్యాపారులు
☒ C. వడ్రంగులు
☒ D. జ్యోతిష్కులు

Q.31 ఒక పవర్ పాయింట్(PowerPoint) టెంప్లేట్ను మార్చే ఆప్షన్ను ఎక్కడ కనుగొనవచ్చు?

- Ans
- ☒ A. వ్యూ → స్లైడ్ మాస్టర్ (View → Slide Master)
 - ☒ B. ఇన్సర్ట్ → థీమ్స్ (Insert → Themes)
 - ☒ C. హోమ్ → లేఅవుట్ (Home → Layout)
 - ☒ D. డిజైన్ → థీమ్స్ (Design → Themes)

Q.32 50 గ్రాముల బరువున్న ఒక బంతి 15 m/s వేగంతో కదులుతోంది. దాని గతి శక్తి ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. 5.625 J
 - ☒ B. 1.875 J
 - ☒ C. 3.750 J
 - ☒ D. 7.500 J

Q.33 క్రింది ఏ ఈవెంట్లలో 2024 ప్రపంచ పారా అథ్లెటిక్స్ ఛాంపియన్షిప్లో దీప్తి జీవాంజీ ఒక ప్రపంచ రికార్డును సెలకొల్పింది?

- Ans
- ☒ A. 100 మీటర్ల T20
 - ☒ B. 200 మీటర్ల T20
 - ☒ C. 600 మీటర్ల T20
 - ☒ D. 400 మీటర్ల T20

Q.34 మీరు ఇమెయిల్లోని 'ఫార్వర్డ్(Forward)' బటన్పై క్లిక్ చేసినప్పుడు ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans
- ☒ A. బ్లాక్ ఇమెయిల్ తెరవబడుతుంది.
 - ☒ B. ఒరిజినల్ మెసేజ్ కొత్త ఇమెయిల్ డ్రాఫ్ట్లోకి కాపీ చేయబడుతుంది.
 - ☒ C. ఇమెయిల్ శాశ్వతంగా తొలగించబడుతుంది.
 - ☒ D. ఇమెయిల్ ఆటోమేటిక్(స్వయంచాలకం)గా అన్ని కాంటాక్ట్ లకు పంపబడుతుంది.

Q.35 డెస్క్ టాప్లు మరియు ల్యాప్ టాప్ల కోసం ఓపెన్ సోర్స్ నేచర్ మరియు కమ్యూనిటీ-డ్రైవెన్ డెవలప్మెంట్ కి ప్రసిద్ధి చెందిన ఆపరేటింగ్ సిస్టమ్ ఏది?

- Ans
- ☒ A. మాక్ OS(macOS)
 - ☒ B. విండోస్(Windows)
 - ☒ C. లైన్క్స్(Linux)
 - ☒ D. iOS

Q.36 క్రింది వాటిలో, మృత్తిక(సాయిల్)లోని నాన్-టార్గెట్ జీవులకు విషపూరితం కానిది ఏది?

- Ans
- ☒ A. ఆర్గానిక్ ఫెర్టిలైజర్లు(సేంద్రీయ ఎరువులు)
 - ☒ B. శిలీంధ్రనాశకాలు(ఫంగిసైడ్లు)
 - ☒ C. గుల్మకనాశకాలు
 - ☒ D. పెస్టిసైడ్లు

Q.37 అణు వ్యర్థాల నుండి వెలువడే రేడియేషన్లు(ఉష్ణ వికిరణములు) అధిక రేటుతో _____ కు కారణమవుతాయి.

- Ans
- ☒ A. భావోద్వేగ లోపాలు
 - ☒ B. ఉత్పరివర్తనలు
 - ☒ C. సంలక్షణాలు(సిండ్రోమ్లు)
 - ☒ D. వ్యాధులు

Q.38 ఈ క్రింది వాటిల్లో మునిసిపల్ ఘన వ్యర్థాల సేకరణకు మూలం కానిది ఏది?

- Ans
- ☒ A. అసుపత్రుల నుండి వచ్చే వ్యర్థాలు
 - ☒ B. రేడియోధార్మిక వ్యర్థాలు
 - ☒ C. పాఠశాలల నుండి వచ్చే వ్యర్థాలు
 - ☒ D. ఇళ్ల నుండి వచ్చే వ్యర్థాలు

Q.39 25 cm నాభ్యంతరం గల ఒక కుంభాకార కటకం ముందు ఒక వస్తువును 15 cm దూరంలో ఉంచబడింది. ప్రతిబింబం యొక్క దూరం ____ ఉంటుంది.

Ans ☒ A. -37.5 cm

☐ B. -9.37 cm

☐ C. -10.0 cm

☐ D. 17.5 cm

Q.40 జనవరి 2025 లో, క్రింది వాటిలో ఏ నావిగేషన్ సిస్టంలను బలోపేతం చేయడానికి భారతదేశం NVS-02 ఉపగ్రహాన్ని ప్రారంభించింది?

Ans ☐ A. గ్లోబల్ పొజిషనింగ్ సిస్టమ్ (GPS)

☐ B. గెలీలియో

☐ C. గ్లోబల్ నావిగేషన్ శాటిలైట్ సిస్టం (GLONASS)

☒ D. భారతీయ కాంస్టలేషన్ (నక్షత్ర కూటమి)తో నావిగేషన్ (NavIC)

Q.41 భారతదేశంలో బ్రహ్మపుత్ర నదిపై క్రింది వంతెనలలో ఏది నిర్మించబడింది?

Ans ☒ A. ధోలా - సాడియా వంతెన(Dhola-Sadiya Bridge)

☐ B. హౌరా వంతెన(Howrah Bridge)

☐ C. పంబన్ వంతెన(Pamban Bridge)

☐ D. మహాత్మా గాంధీ సేతు(Mahatma Gandhi Setu)

Q.42 క్రింది వారిలో, హిందుస్తానీ శాస్త్రీయ సంగీతం కోసం సంగీతలేఖన విధానం (నోటేషన్ సిస్టం)ను ఎవరు అభివృద్ధిపరిచారు?

Ans ☒ A. పండిట్ విష్ణు నారాయణ్ భట్టంచే

☐ B. ఉస్మాద్ బిస్మిల్లా ఖాన్

☐ C. పండిట్ రవిశంకర్

☐ D. ఉస్మాద్ అంజాద్ అలీ ఖాన్

Q.43 విద్యుత్ ఉత్పాదన క్రింది ఏ ఆర్థిక రంగాల కింద వర్గీకరించబడింది?

Ans ☐ A. చతుర్థ రంగం

☒ B. ద్వితీయ రంగం

☐ C. ప్రాథమిక రంగం

☐ D. తృతీయ రంగం

Q.44 మన ____ అనేది మనం గాలిపై ఆధారపడటానికి ప్రధాన కారణం.

Ans ☒ A. శ్వాసక్రియ

☐ B. ఓస్మోరెగ్యులేషన్

☐ C. విసర్జన

☐ D. జీర్ణక్రియ

Q.46 ఒక మిశ్రమాన్ని సజాతీయ మిశ్రమంగా పరిగణిస్తారు ఎందుకంటే:

Ans ☐ A. దాని భాగాలను వడపోత (ఫిల్ట్రేషన్) ద్వారా వేరు చేయవచ్చు

☐ B. దాని భాగాలు స్థిర నిష్పత్తిలో రసాయనికంగా కలిపి ఉంటాయి

☒ C. ఇది అంతటా ఏకరీతి కూర్పును ప్రదర్శిస్తుంది

☐ D. ఇది రెండు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ దశలను కలిగి ఉంటుంది

Q.47 సల్ఫర్ యొక్క పరమాణు ద్రవ్యరాశి 32 u, మరియు సల్ఫర్ S₈ అణువులుగా ఉన్నచో, సల్ఫర్ యొక్క అణు ద్రవ్యరాశి ఎంత?

Ans ☐ A. 128 u

☐ B. 64 u

☐ C. 32 u

☒ D. 256 u

Q.48 తక్కువ పొడవునకు కలిగిన ధ్వని తరంగం _____ని కలిగి ఉంటుంది.

- Ans
- ☒ A. తక్కువ కంపన పరిమితి
 - ☒ B. తక్కువ తరంగదైర్ఘ్యం
 - ☒ C. తక్కువ ధ్వని - స్థాయిత్వం
 - ☒ D. ఎక్కువ ధ్వని - స్థాయిత్వం

Q.49 పార్లమెంటు సమావేశాలు జరగనప్పుడు(పార్లమెంటు విరామ కాలములో) ఒక ఆర్డినెన్స్ జారీ చేసే అధికారం రాష్ట్రపతికి కల్పించు అధికరణం ఏది?

- Ans
- ☒ A. అధికరణం 110
 - ☒ B. అధికరణం 123
 - ☒ C. అధికరణం 72
 - ☒ D. అధికరణం 356

Q.50 చిప్కో ఉద్యమం అమలులో _____ ప్రాంత ప్రజలు ప్రముఖంగా పాల్గొన్నారు.

- Ans
- ☒ A. అస్సాం
 - ☒ B. గర్వాల్ హిమాలయాలు
 - ☒ C. ఢిల్లీ
 - ☒ D. గుజరాత్

Section : Technical Abilities

Q.52 రేట్ల విశ్లేషణలో జోడించిన కాంట్రాక్టర్ల లాభం_____.

- Ans
- ☒ A. మొత్తం మెటీరియల్ వ్యయంలో 20%
 - ☒ B. మొత్తం మెటీరియల్ మరియు కార్మిక వ్యయంలో 20%
 - ☒ C. మొత్తం మెటీరియల్ మరియు కార్మిక వ్యయంలో 10%
 - ☒ D. మొత్తం మెటీరియల్ వ్యయంలో 10%

Q.53 10 మీటర్ల సింప్లి సపోర్టెడ్ బీమ్ దాని మొత్తం స్పాన్లో 5 kN/m ఏకరీతిగా పంపిణీ చేయబడిన లోడ్ (UDL)ను మోస్తుంది. ప్రతి సపోర్ట్ వద్ద రియాక్షన్ బలం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 20 kN
 - ☒ B. 50 kN
 - ☒ C. 25 kN
 - ☒ D. 30 kN

Q.55 ఎత్తైన భవనాలలో పార్శ్వ లోడ్ లను నిరోధించడానికి నిర్మాణాత్మకంగా ఏ ప్రీఫాబ్రికేటెడ్ ఎలీమెంట్ రూపొందించబడింది?

- Ans
- ☒ A. ప్రికాస్ట్ కాలమ్
 - ☒ B. హాలో కోర్ స్లాబ్
 - ☒ C. పియర్ వాల్ ప్యానెల్
 - ☒ D. లింకెడ్ బీమ్

Q.56 అలంకార నమూనాలు లేదా ఆకృతి ఉపరితలాలు ప్లాస్టర్ యొక్క తుది కోటుపై తగిన సాధనాలను ఉపయోగించి తయారు చేయబడే ప్లాస్టర్ ఫినిష్ అంటే ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. రఫ్ కాస్ట్ ఫినిష్
 - ☒ B. స్కాత్ కాస్ట్ ఫినిష్
 - ☒ C. టెక్స్చర్డ్ ఫినిష్
 - ☒ D. స్పాటర్ డాష్ ఫినిష్

Q.58 కాంక్రీటు నిర్మాణాల బాహ్య ఉపరితలాలు(ఎక్స్క్యుర్సల్ సర్ఫేసెస్) కోసం క్రింది వాటర్ప్రాఫింగ్ పద్ధతుల్లో ఏది తరచుగా ఉపయోగిస్తారు?

- Ans ☒ A. మెంబ్రేన్ వాటర్ప్రాఫింగ్
☐ B. ఇంటిగ్రేటెడ్ వాటర్ప్రాఫింగ్
☐ C. రూట్ బ్యారియర్స్
☐ D. క్యావిటీ వాల్ కన్స్ట్రక్షన్

Q.59 ఈ క్రింది వాటిలో పెండర్ ను అహ్వనించే అధికారుల పేరు, పని పేరు మరియు దాని స్థానం, పూర్తయిన సమయం, పెండర్ తేదీ, సమయం మరియు ప్రదేశం ఏ డాక్యుమెంట్ లో ఉంటాయి?

- Ans ☐ A. మస్టర్ రోల్
☐ B. పెండర్ ఓపెనింగ్ ఫారం
☐ C. ఒప్పంద పత్రం
☒ D. పెండర్ నోటీసు

Q.61 ఒక కాలర్ బీమ్ రూఫ్ లోని కాలర్ బీమ్ క్రింది విధులలో దేనిని నిర్వహిస్తుంది?

- Ans ☐ A. ఇది వాల్ ఫ్లేట్స్ లను కలిపి కట్టివేస్తుంది.
☐ B. ఇది రిడ్జ్ బీమ్ కు మద్దతు ఇస్తుంది
☐ C. ఇది చూరులకు పొడిగింపును ఏర్పరుస్తుంది.
☒ D. ఇది రేఫ్టర్స్ (వాసాలు) వంగకుండా నిరోధిస్తుంది.

Q.62 భవన పరిభాషలో (బిల్డింగ్ టర్మినాలజీ) లిఫ్ట్ మరియు ఎలివేటర్ మధ్య ప్రాథమిక వ్యత్యాసం ఏమిటి?

- Ans ☐ A. లిఫ్టులు చేతితో నడిపేవి (మాన్యువల్); ఎలివేటర్లు స్వయంచాలకాలు (ఆటోమేటిక్).
☐ B. లిఫ్టులు నిలువుగా ఉంటాయి; ఎలివేటర్లు ఏటవాలుగా ఉంటాయి.
☒ C. క్రియాత్మక తేడా లేదు.
☐ D. లిఫ్టులు వస్తువుల కోసం; ఎలివేటర్లు ప్రయాణికుల కోసం.

Q.63 IS 2720 (భాగం 8) - 1983 ప్రకారం, జిగటగా ఉండే మృత్తికలను పటిష్టం చెయ్యడం కోసం ఆఫ్లిమమ్ మాయిశ్చర్ కంటెంట్ (OMC) పరిధి ఏమిటి?

- Ans ☐ A. 8-12%
☐ B. 15-20%
☒ C. 12-16%
☐ D. 10-14%

Q.64 క్రింది రైల్వే జోన్లను వాటి ప్రధాన కార్యాలయాలతో జతపరచండి.

రైల్వే జోన్లు ప్రధాన కార్యాలయాలు

- A. ఉత్తర రైల్వే 1. కోల్ కతా
B. పశ్చిమ రైల్వే 2. ముంబై
C. తూర్పు రైల్వే 3. న్యూ ఢిల్లీ
D. దక్షిణ రైల్వే 4. చెన్నై

- Ans ☐ A. A-1, B-3, C-2, D-4
☐ B. A-4, B-1, C-3, D-2
☒ C. A-3, B-2, C-1, D-4
☐ D. A-3, B-1, C-2, D-4

Q.65 బిటుమెన్ ఈ క్రింది అన్నింటిలో ఉపయోగించబడుతుంది, దీని మినహా:

- Ans ☐ A. వాటర్ ప్రాఫింగ్
☐ B. పైకప్పు నిర్మాణం
☒ C. టర్పింగ్ (గడ్డి) కట్టడం
☐ D. డాంప్ (తేమ) ప్రాఫింగ్

Q.67 గుడ్డు ఆకారంలో ఉంచబడే మురుగునీరు(sewer), అవి:

- Ans ☒ A. పునాది మరియు ఎగువ విభాగం ఒకే వైశాల్యాన్ని కలిగి ఉంటుంది మరియు మధ్య విభాగం పెద్ద వైశాల్యాన్ని కలిగి ఉంటుంది
☒ B. చిన్న బేస్ ఎగువ విస్తృత విభాగం యొక్క బరువుకు మద్దతు ఇవ్వాలి ఉంటుంది
☒ C. ప్రవాహ వేగం ఎల్లప్పుడూ హైడ్రాలిక్ సమానమైన వృత్తాకార మురుగునీటిలో ప్రవాహ వేగం కంటే తక్కువగా ఉంటుంది
☒ D. ఎగువ చిన్న విభాగం యొక్క బరువుకు పెద్ద బేస్ మద్దతు ఇవ్వాలి ఉంటుంది

Q.68 IS 4031 (పార్ట్ 5): 1988లో వివరించిన విధంగా వికాట్ ఉపకరణం పద్ధతి ద్వారా పరీక్షించినప్పుడు పోర్ట్ ల్యాండ్-పోజ్ లానా సిమెంట్ యొక్క ఇనీషియల్ సెట్టింగ్ టైం ఎంత?

- Ans ☒ A. 10 నిమిషాలు
☒ B. 40 నిమిషాలు
☒ C. 60 నిమిషాలు
☒ D. 30 నిమిషాలు

Q.69 RCC బీముల్లో, విమోటన (షియర్) ను నిరోధించడానికి ఏ రకమైన రీఇన్ ఫోర్స్ మెంట్ అందించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. సంపీడన (కంప్రెషన్) బార్లు
☒ B. స్పిరల్స్
☒ C. పార్శ్వ బంధాలు
☒ D. లాంగిట్యూడినల్ బార్లు

Q.70 కాంక్రీటుకు అనువైన, అగ్రిగేట్ క్రషింగ్ స్ట్రెంత్ (కంకర క్రషింగ్ బలం)కి ఉత్తమ సగటు విలువ ____.

- Ans ☒ A. 80-100 MPa
☒ B. 60-80 MPa
☒ C. 100-300 MPa
☒ D. 40-60 MPa

Q.71 ఉక్కు (f_y) యొక్క విశిష్ట భరించే బలాన్ని (కారెక్షరిస్టిక్ ఈల్డ్ స్ట్రెంత్) పరిగణనలోకి తీసుకుంటే, ఏక ప్రబలిత (సింగిల్ రీఇన్ ఫోర్స్) బీమ్ యొక్క తన్యత రీఇన్ ఫోర్స్ మెంట్ (A_s)లో అంతిమ పరిమితి వంగుట స్థితిలో (అల్టిమేట్ లిమిట్ స్టేట్ ఆఫ్ ప్లెక్సర్) అంతిమ తన్యత బలాన్ని (T_u) ఈ క్రింది వాటిల్లో సరిగ్గా సూచించేది ఏది?

- Ans ☒ A. $T_u = 0.5 f_y A_s$
☒ B. $T_u = f_y A_s$
☒ C. $T_u = 0.87 f_y A_s$
☒ D. $T_u = 0.67 f_y A_s$

Q.72 ఒక భవనం యొక్క పునాది (స్లింత్) వైశాల్యాన్ని ఏ స్థాయి(లెవెల్)లో కొలవడం జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. ఫౌండేషన్ యొక్క మధ్య స్థాయి
☒ B. స్లింత్ యొక్క పైభాగం
☒ C. గ్రౌండ్ ఫ్లోర్ లెవల్
☒ D. డ్యాంప్-ప్రూఫ్ కోర్సు ఎగువ భాగం

Q.73 నిర్మాణంలో బలోపేతం చేయడానికి ఈ క్రింది వాటిలో ఏ రకమైన గాజు (గ్లాస్) పైబర్ సాధారణంగా ఉపయోగించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. S - గాజు
☒ B. E - గాజు
☒ C. A - గాజు
☒ D. C - గాజు

Q.74 AutoCADలో డ్రాయింగ్ కోసం కొలత యూనిట్లు ఏ కమాండ్‌ని ఉపయోగించి సెట్ చేయవచ్చు?

- Ans
- ☒ A. Limits (లిమిట్స్)
 - ☒ B. Units (యూనిట్స్)
 - ☒ C. Grid (గ్రిడ్)
 - ☒ D. Scale (స్కేల్)

Q.75 ఆటోడెస్క్ సివిల్ 3D లో ఒక సర్ఫేస్‌ని సృష్టించడానికి క్రింది ఏ కమాండ్ ఉపయోగించబడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. Create Surface (క్రియేట్ సర్ఫేస్)
 - ☒ B. Surface from Objects (సర్ఫేస్ ఫ్రమ్ ఆబ్జెక్ట్స్)
 - ☒ C. Define Surface (డిఫైన్ సర్ఫేస్)
 - ☒ D. Surface Create (సర్ఫేస్ క్రియేట్)

Q.76 కెమికల్ గ్రోటింగ్ కు సంబంధించి ఈ క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం కాదు?

- Ans
- ☒ A. ఇరుకైన కాంక్రీట్ పగుళ్ళకు చికిత్స చేయడానికి ఉపయోగించవచ్చు.
 - ☒ B. అప్లికేషన్ కొరకు అధిక స్థాయి నైపుణ్యం అవసరం లేదు
 - ☒ C. తేమతో కూడిన వాతావరణంలో చాలా సన్నని పగుళ్ళకు చికిత్స చేయడానికి ఉపయోగించవచ్చు.
 - ☒ D. రసాయనాలు నీటితో చర్య జరిపి జెల్/ఘన అవక్షేపాన్ని ఏర్పరుస్తాయి.

Q.77 వంతెనలు, నిర్మాణ వినియోగాలకు సంబంధించి ఫైబర్-రీఇన్‌ఫోర్స్‌డ్ కాంపోజిట్‌లలో క్రింది ప్లాస్టిక్‌లలో ఏది ఉపయోగించబడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. (యాక్రిలిక్) Acrylic
 - ☒ B. ఎపోక్సీ రెసిన్ (Epoxy resin)
 - ☒ C. నైలాన్ (Nylon)
 - ☒ D. యాక్రిలోనిట్రైల్ బుటాడిన్ స్టైరెన్ (Acrylonitrile Butadiene Styrene)

Q.79 ఏ రకమైన విండో(కిటికీ)లలో నిలువుగా స్లయిడ్ అయ్యే రెండు కిటికీచట్రాలు (సాపెస్) ఉంటాయి?

- Ans
- ☒ A. డబుల్-హంగ్ విండో
 - ☒ B. ఫిక్స్డ్ విండో
 - ☒ C. స్లైడింగ్ విండో
 - ☒ D. కేస్‌మెంట్ విండో

Q.81 అసమాన కోణ సెక్షన్ కు సంబంధించి జడత్వం ప్రధాన అక్షాలు ఏ బిందువు గుండా వెళతాయి?

- Ans
- ☒ A. సెక్షన్ యొక్క కేంద్ర బిందువు
 - ☒ B. చిన్న లెగ్ యొక్క మధ్య బిందువు
 - ☒ C. లెగ్స్ ఖండన
 - ☒ D. పొడవైన లెగ్ యొక్క మధ్య బిందువు

Q.82 క్లీ(బంకమన్ను) క్రింది ఏ పరిస్థితులలో అత్యధిక బలం(స్ట్రెంగ్త్) కలిగి ఉంటుంది?

- Ans
- ☒ A. చాలా ఎక్కువ ఉష్ణోగ్రతలకు వేడి చేసినప్పుడు, ఎరుపు రంగులో కనిపించే వరకు
 - ☒ B. గది ఉష్ణోగ్రతల వద్ద కాలినైట్ తో ఉన్నప్పుడు
 - ☒ C. ద్రవ పరిమితి (లిక్విడ్ లిమిట్) వద్ద ఉన్నప్పుడు
 - ☒ D. సంకోచ పరిమితిలో(శ్రింకేజ్ లిమిట్) ఉన్నప్పుడు

Q.83 వెల్ పాయింట్ సిస్టెమ్‌కి ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏ పరికరం అవసరం అవుతుంది?

- Ans
- ☒ A. అపకేంద్ర పంప్
 - ☒ B. జెట్ పంప్
 - ☒ C. సంప్ పంప్
 - ☒ D. రెసిప్రోకేటింగ్ పంప్

Q.84 మరమ్మత్తు మరియు జలనిరోధిత (వాటర్ ప్రూఫింగ్) ప్రయోజనం కోసం పగుళ్లు, ఖాళీలు, గుంటలు మొదలైన వాటిని పూరించడానికి _____ ఉపయోగించబడుతుంది.

- Ans ☒ A. గ్రౌటింగ్
☐ B. ర్యామ్మింగ్
☐ C. క్యూరింగ్
☐ D. సవరించడం (టాంపింగ్)

Q.85 AutoCAD సాఫ్ట్వేర్లో జనరేట్ చేయబడిన డ్రాయింగ్ ఫైలులు క్రింది వాటిలో ఏ ఫైల్ ఎక్స్టెన్షన్స్ కలిగి ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. .DWG
☐ B. .PSD
☐ C. .DOC
☐ D. .XML

Q.87 భారీ వస్తువుల తరలింపుకు రోడ్డు రవాణా కంటే రైలు రవాణాకి ఎందుకు ప్రాధాన్యమిస్తారో క్రింది వాటిలో ఏది బాగా వివరిస్తుంది?

- Ans ☐ A. భారీ మౌలిక సదుపాయాల కారణంగా రైలు రవాణాకు ఎక్కువ శక్తి అవసరం.
☐ B. అన్ని రకాల వస్తువులకు రైలు రవాణా ఎల్లప్పుడూ రోడ్డు రవాణా కంటే వేగంగా ఉంటుంది.
☐ C. రైలు రవాణా స్వల్ప-దూర బల్క్ కదలికకు మాత్రమే అనుకూలంగా ఉంటుంది.
☒ D. రైలు రవాణాకు ఒక యూనిట్ దూరంపై యూనిట్ లోడ్ను మోసుకెళ్లడానికి తక్కువ శక్తి అవసరం

Q.88 క్రింది కారకాలలో, కాంక్రీటు వైబ్రేటర్ యొక్క ఫ్రీక్వెన్సీని ఏది నిర్ణయిస్తుంది?

- Ans ☐ A. మిశ్రమంలో అగ్రిగేట్(మిశ్రపదార్థం) పరిమాణం.
☐ B. పరిసర ఉష్ణోగ్రత
☒ C. నీరు-సిమెంట్ నిష్పత్తి
☐ D. ఉపయోగించిన సిమెంట్ రకం.

Q.89 ప్లాస్టర్ చెయ్యబడిన ఉపరితలంపై ఎప్లోరోసెస్ ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ ప్రభావాలు కనిపించడానికి కారణమవుతుంది?

- Ans ☐ A. రఫ్ ఫ్లెయిన్స్ (తుప్పు మరకలు) లేదా అతుకులు
☒ B. తెల్లటి స్పటికం వంటి పదార్థం
☐ C. సేంద్రీయ పదార్థపు అతుకుల పెరుగుదల
☐ D. జిగట ద్రవం నుండి బయటకి వచ్చే

Q.90 ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏది విరూపణ వికృతులు (షియర్ స్ట్రెయిన్) ప్లాంజ్లోని బెండింగ్ ప్రతిబలాలను సవరించడం వల్ల సంభవిస్తుంది మరియు సెక్షన్ లు మెలితిరిగేందుకు కారణమవుతుంది?

- Ans ☒ A. విరూపణలో తగ్గుదల
☐ B. ప్రాంతీయ ఆకస్మిక క్రుంగుబాటు (లోకల్ బక్షింగ్)
☐ C. వెబ్ క్రిప్పింగ్
☐ D. తంత్రీబల (టోర్షనల్) అస్థిరత

Q.91 మూడు కోట్ (coat)లతో ఉపరితలాలను ప్లాస్టరింగ్ చేసేటప్పుడు, ప్లాస్టర్ యొక్క రెండవ కోట్ (coat)ను ____ అని కూడా అంటారు.

- Ans ☐ A. రెండరింగ్ కోట్
☐ B. అండర్ కోట్
☒ C. ఫ్లోటింగ్ కోట్
☐ D. సెట్టింగ్ కోట్

Q.92 ప్రతి క్యూబిక్ మీటర్ రేట్లు రాతి బ్యాలస్ట్ ₹3,000, ముతక ఇసుకకు ₹2,000 మరియు సిమెంట్కు ₹10,000 ధర పలుకుతోంది. 1:3:6 సిమెంట్ కాంక్రీటులో 10 m³ ఉత్పత్తికి, ఖర్చు _____ (సమీప వెయ్యికి) ఉంటుంది.

- Ans
- ☒ A. ₹66,000
 - ☒ B. ₹26,000
 - ☒ C. ₹51,000
 - ☒ D. ₹84,000

Q.93 డబుల్ రీన్ఫోర్స్డ్ బీమ్లో కంప్రెషన్ రీజన్ఫోర్స్మెంట్ను స్థిరపెలతో ఎందుకు జతచేయాలి?

- Ans
- ☒ A. సంపీడనంలో అవసరమైన ఉక్కు మొత్తాన్ని తగ్గించడానికి
 - ☒ B. కాంక్రీటును పరిమితం చెయ్యడం ద్వారా విరూపణాన్ని (బక్షింగ్) నివారించడానికి మరియు తాంతవత (డక్టిలిటీ)ని మెరుగుపరచడానికి
 - ☒ C. బీమ్ యొక్క పలతత్వ నిష్పత్తి (స్లెండర్నెస్ రేషియో)ని పెంచడానికి
 - ☒ D. టెన్షన్ రీజన్ఫోర్స్మెంట్కు అదనపు బలాన్ని అందించడానికి

Q.94 ఒక ట్రావర్స్ సర్వేలో, సర్వే పురోగతి దిశ _____ అయితే, సవ్యదిశలో కొలిచిన కోణాలు నేరుగా _____ కోణాలుగా ఉంటాయి.

- Ans
- ☒ A. అపసవ్య దిశలో; మినహాయించబడిన
 - ☒ B. సవ్యదిశలో; చేర్చబడిన
 - ☒ C. సవ్యదిశలో; మినహాయించబడిన
 - ☒ D. అపసవ్య దిశలో; చేర్చబడిన

Q.95 అయస్కాంత క్షీణత వైవిధ్యానికి సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది/వి సరైనది/వి?

ప్రకటన I: అయస్కాంత ధ్రువాల వద్ద అయస్కాంత క్షీణత ఎక్కువగా ఉండి, భూమధ్యరేఖ వద్ద తక్కువగా ఉంటుంది.
ప్రకటన II: శీతాకాలంలో కంటే వేసవిలో అయస్కాంత క్షీణత ఎక్కువగా ఉంటుంది.
ప్రకటన III: రాత్రి సమయంలో అయస్కాంత క్షీణత ఎక్కువగా ఉండి, పగటిపూట తక్కువగా ఉంటుంది.

- Ans
- ☒ A. ప్రకటనలు I మరియు II మాత్రమే
 - ☒ B. ప్రకటనలు II మరియు III మాత్రమే
 - ☒ C. ప్రకటన II మాత్రమే
 - ☒ D. ప్రకటన I మాత్రమే

Q.96 స్లేట్ మరియు లాటరైట్ _____ కి ఉదాహరణలు.

- Ans
- ☒ A. వరుసగా బంకమట్టి మరియు సున్నపురాయి శిలలు
 - ☒ B. ఆర్గిలేసియస్ (బంకమట్టి) శిల
 - ☒ C. సిలిసియస్ (ఇసుకరాయి) శిల
 - ☒ D. కాలేరియస్ (సున్నపురాయి) శిల

Q.100 క్రింది వాటిలో, బ్రాడ్ గేజ్ (BG) ట్రాక్ కి కోసం ఇండియన్ రైల్వేలలో ఉపయోగించే ఒకానొక ప్రామాణిక గేజ్ ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. 1220 mm
 - ☒ B. 1676 mm
 - ☒ C. 1000 mm
 - ☒ D. 1435 mm

Q.101 లేసింగ్తో కూడిన అంతర్నిర్మిత కాలమ్ కు సంబంధించి, ఆక్సియల్ లోడ్ యొక్క ఎంత శాతం, లేసింగ్ వ్యవస్థ రెసిస్ట్ చేయాల్సిన విలోమ పియర్ ఫోర్స్ (V_p)గా పరిగణించబడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. 1.5%
 - ☒ B. 2.0%
 - ☒ C. 3.0%
 - ☒ D. 2.5%

Q.102 భవనాల కోసం క్రింది వాటిలో ఏ అంచనా రకాలలో గోడల యొక్క రన్నింగ్ మీటర్ ఖర్చు అవసరం?

- Ans
- ☒ A. క్యూబిక్ పద్ధతి
 - ☒ B. లీనియర్ పద్ధతి
 - ☒ C. అప్రాక్సిమేట్ క్వంటిటీ పద్ధతి
 - ☒ D. ప్లైన్ ఏరియా పద్ధతి

Q.103 స్ట్రక్చరల్ అనాలసిస్(నిర్మాణ విశ్లేషణ)లో, క్లాపెరాన్ త్రి మోమెంట్స్(మూడు భ్రామకాలు) సిద్ధాంతం ప్రధానంగా దీని కొరకు ఉపయోగించబడుతుంది:

- Ans
- ☒ A. వృత్తాకార ప్లాఫ్లో టోర్షనల్ ప్రతిబలంని అంచనా వేయడానికి
 - ☒ B. విమోటన బలాలని కాంటిలివర్ బీమ్ లో విశ్లేషించడానికి
 - ☒ C. కంటిన్యూయస్ బీమ్ యొక్క సపోర్ట్స్ వద్ద బెండింగ్ మోమెంట్స్(వక్ర భ్రామకం) లెక్కించడానికి
 - ☒ D. సింప్లీ సపోర్టెడ్ బీమ్ యొక్క మధ్య బిందువు వద్ద విక్షేపం నిర్ణయించడానికి

Q.104 బిల్డింగ్ ఫౌండేషన్ యొక్క వివరణాత్మక డ్రాయింగ్లను కలిగి ఉన్న ఒక ప్లాన్ ను _____ అంటారు.

- Ans
- ☒ A. ఫౌండేషన్ ప్లాన్
 - ☒ B. బేస్మెంట్ ప్లాన్
 - ☒ C. సర్వే ప్లాన్
 - ☒ D. గ్రౌండ్ లెవెల్ ప్లాన్

Q.105 సైమన్ వర్తపాత మాపకంలో, సేకరించిన వర్తపాతాన్ని _____ ఉపయోగించి కొలుస్తారు?

- Ans
- ☒ A. డిజిటల్ డిస్ప్లే
 - ☒ B. గ్రాడ్యుయేట్ స్కేల్
 - ☒ C. రౌటెటింగ్ డ్రమ్
 - ☒ D. ప్రెజర్ సెన్సార్

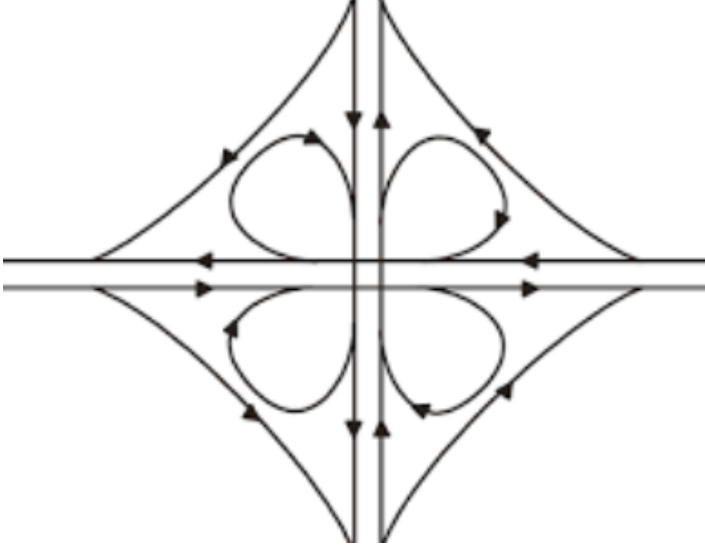
Q.106 బ్రిడ్జి నిర్మాణంలో దిగువ పేర్కొన్న ఏ ప్రీఫాబ్రికేషన్ టెక్నిక్ ను ఉపయోగిస్తారు?

- Ans
- ☒ A. ప్రీకాస్ట్ సెగ్మెంటల్ నిర్మాణం
 - ☒ B. ప్యానెలైజ్డ్ నిర్మాణం
 - ☒ C. మాడ్యులర్ నిర్మాణం
 - ☒ D. ఫామ్ వర్క్-ప్రీ నిర్మాణం

Q.108 తక్కువ లోతుగల (షాలో) పునాదులకన్నా లోతైన పునాదులను ఉపయోగించడానికి ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏది ప్రధాన కారణం?

- Ans
- ☒ A. అత్యల్ప నిర్మాణ వ్యయం
 - ☒ B. నిస్సార లోతుల వద్ద నిమ్నమైన మృత్తిక బెరింగ్ సామర్థ్యం
 - ☒ C. వేగంగా జరిగే నిర్మాణ
 - ☒ D. అధిక నీటి పట్టిక

Q.110 ఇవ్వబడిన చిత్రం గ్రేడ్ ద్వారా వేరుచెయ్యబడిన కూడలి (ఇంటర్సెక్షన్) క్రింద ఏ రకమైన మార్పిడులను (ఇంటర్చేంజీ) చూపిస్తుంది?



- Ans
- ☒ A. పాక్షికంగా మూసిన ఆకు (పార్షియల్ కవరేజ్ లీఫ్)
 - ☒ B. దైమండ్
 - ☒ C. పూర్తిగా మూసిన ఆకు (ఫుల్ కవరేజ్ లీఫ్)
 - ☒ D. భ్రమణ (రోటేరి)

Q.111 స్ట్రక్చరల్ అప్లికేషన్లలో, హై పెర్ఫార్మెన్స్ కాంక్రీట్ ఉపయోగించడంలో పొటెన్షియల్(సాధ్య) ఆటంకం ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. సంప్రదాయ కాంక్రీట్ తో పోలిస్తే తక్కువ బలం
 - ☒ B. సముద్ర వాతావరణాలలో రసాయన ప్రతిచర్యలకు పెరిగిన వశ్యత.
 - ☒ C. పునర్మలనంతో తక్కువ బంధన బలం
 - ☒ D. అధిక బిరుసుదనం(స్టిఫ్నెస్) కారణంగా సరైన సంవీడనం(క్రాంపాక్షన్) సాధించడం కష్టసాధ్యమవడం

Q.112 సాయిల్(నేల) యొక్క ప్లాస్టిక్ పరిమితి 20% మరియు దాని ద్రవ పరిమితి 50%. దాని ప్లో ఇండెక్స్(ప్రవాహ సూచీ) 30% ఉన్నచో, సాయిల్ యొక్క టఫ్నెస్ ఇండెక్స్(కఠినత సూచీ) విలువను కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 3
 - ☒ B. 1.5
 - ☒ C. 1
 - ☒ D. 0.5

Q.113 వంగిపోవడం మరియు సంవీడనానికి గురైన ఒక స్తంభానికి, IS 800:2007 ప్రకారం గరిష్ట స్లెండర్నెస్ నిష్పత్తి:

- Ans
- ☒ A. 180
 - ☒ B. 200
 - ☒ C. 300
 - ☒ D. 250

Q.115 ఘర్షణ గురించిన ఈ క్రింది ప్రకటనల్లో ఏది సరైనది?

- Ans
- ☒ A. ఘర్షణ శక్తి (ఫ్రిక్షన్ ఫోర్స్) ఉపరితలాల స్వభావంపై ఆధారపడి ఉండదు.
 - ☒ B. ఘర్షణ నార్మల్ రియాక్షన్స్పై ఆధారపడి ఉండదు.
 - ☒ C. ఘర్షణ స్పర్శలో గల ఉపరితల ప్రాంతంతో సంబంధం లేకుండా ఉంటుంది.
 - ☒ D. గతి ఘర్షణ (క్రైస్టిక్ ఫ్రిక్షన్) స్థిర ఘర్షణ (స్టాటిక్ ఫ్రిక్షన్) కంటే ఎక్కువ.

Q.116 సమరూప (సిమెట్రీకల్) T- సెక్షన్లోని సెంట్రాయిడ్ అక్షానికి సంబంధించిన జడత్వ భ్రామకాన్ని నిర్ణయించడానికి సరైన పద్ధతి ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. ఆకారం నిర్ణయించే ఫ్లాంజ్ యొక్క జడత్వ భ్రామకం మాత్రమే పరిగణించడం
 - ☒ B. ఇది ఒకే మొత్తం కోలతలు కలిగిన ఘన దీర్ఘచతురస్రాకార సెక్షన్ గా ప్రవర్తిస్తుందని భావించడం
 - ☒ C. లంబ అక్ష సిద్ధాంతాన్ని నేరుగా ఉపయోగించడం.
 - ☒ D. ఫ్లాంజ్ మరియు వెబ్ యొక్క జడత్వ భ్రామకాలను సంకలనం చేయడానికి సమాంతర అక్ష సిద్ధాంతాన్ని ఉపయోగించడం

Q.118 ఇన్నిట్లైషన్ కెపాసిటీ వక్రరేఖ ద్వారా సూచించబడినట్లుగా, వర్షపాతం తీవ్రత ఇన్నిట్లైషన్ కెపాసిటీ (నేల లోకి ఇంకిపోయే సామర్థ్యం) కంటే ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు, అదనపు నీరు _____ కి దోహదం చేస్తుంది.

- Ans
- ☒ A. భూగర్భ జలాల రీఛార్జ్
 - ☒ B. బాష్పీభవన ప్రేరణ (evapotranspiration)
 - ☒ C. ఉపరితల ప్రవాహం (surface runoff)
 - ☒ D. బాష్పీభవనం

Q.119 అనిశ్చిత (ఇన్ డిటర్మినేట్) నిర్మాణాలను విశ్లేషించడానికి ఫోర్స్ పద్ధతి కంటే స్టీప్-డిఫ్లెక్షన్ పద్ధతి ఎందుకు మరింత సమర్థవంతంగా పరిగణించబడుతుంది?

- Ans
- ☒ A.
 - ఇది తక్కువ స్థాయి అనిశ్చితి కలిగిన నిర్మాణాలకు పరిమితం చేయబడింది
 - ☒ B.
 - ఇందులో సమీకరణాలు మరియు తెలియనివి తక్కువగా ఉంటాయి, దీని వలన పరిష్కరించడం సులభం అవుతుంది
 - ☒ C. తెలియని బలాలకు అనుగుణ్యత సమీకరణాలను వ్రాయడం దీనికి అవసరం
 - ☒ D.
 - దీనిని బీమ్లు మరియు ఫ్రేమ్లకు ఉపయోగించలేరు

Q.121 బిల్డింగ్ నిర్మించాల్సిన ప్లాట్లు యొక్క విస్తీర్ణానికి మరియు అంతస్తులన్నింటి మొత్తం కవర్ చేయబడిన విస్తీర్ణానికి నిష్పత్తిని ఇలా అంటారు:

- Ans
- ☒ A. కార్పెట్ ఏరియా %
 - ☒ B. గ్రౌండ్ కవరేజ్
 - ☒ C. బిల్ట్ అప్ ఏరియా %
 - ☒ D. ఫ్లోర్ ఏరియా రేషియో

Q.122 క్రింది వాటిలో సమతల భ్రమణం (లామినా) జడత్వ మూమెంట్ ను ఏ అంశం ప్రభావితం చేయదు?

- Ans
- ☒ A. భ్రమణ కోణీయ వేగం
 - ☒ B. వస్తువు యొక్క ఆకారం మరియు పరిమాణం
 - ☒ C. అది తిరిగే (రొటేటింగ్) అక్షం
 - ☒ D. వస్తువు ద్రవ్యరాశి

Q.123 బిటుమెన్ మీద నిర్వహించే ఫైర్ పాయింట్ పరీక్షను ఏమని పిలుస్తారు?

- Ans
- ☒ A. పెనేట్రేషన్ టెస్ట్
 - ☒ B. పెన్స్కో మార్కెన్ టెస్ట్
 - ☒ C. ఫ్లాష్ పాయింట్ టెస్ట్
 - ☒ D. సాఫ్టింగ్ పాయింట్ టెస్ట్

Q.124 IS 800: 2007 ప్రకారం, ఏ రకమైన బీమ్ కు పార్శ్వ తంత్రీబల ఆకస్మిక క్రుంగుబాటు (టోర్షనల్ బక్లింగ్) ను పరిక్షించే అవసరం ఉండదు?

- Ans
- ☒ A. బోలు దీర్ఘచతురస్రాకార లేదా టుబులర్ సెక్షన్ లు
 - ☒ B. ఫ్లేట్ గిర్డర్లు
 - ☒ C. 0.4 కంటే ఎక్కువ A_{LT} తో వాటి ప్రధాన అక్షం చుట్టూ వంగిన బీమ్లు
 - ☒ D. దీర్ఘ స్పాన్ తో I-సెక్షన్ బీమ్లు

Q.125 ఈ క్రింది వాటిల్లో విశిష్ట పరిమాణము యొక్క SI యూనిట్ ఏది?

- Ans ☒ A. m^3/kg
☐ B. N/m^2
☐ C. m^2/N
☐ D. kg/m^3

Q.126 వేడి వాతావరణంలో కాంక్రీటును కలిపేటప్పుడు అనుసరించాల్సిన మంచి పద్ధతి ఏమిటి?

- Ans ☐ A. మిశ్రమానికి పెద్ద మొత్తంలో మెత్తని కంకర మిశ్రమాన్ని జోడించడం
☒ B. మిశ్రమం యొక్క ఉష్ణోగ్రతను తగ్గించడానికి చల్లని నీటిని ఉపయోగించడం
☐ C. ఈ మిశ్రమానికి పెద్ద మొత్తంలో సిమెంట్ కలపటం
☐ D. కలపడానికి వెచ్చని నీటిని ఉపయోగించడం

Q.127 IS 2296-1982 ప్రకారం, నీటిని ఐదు వర్గాలుగా వర్గీకరించారు. క్రింది వాటిలో E వర్గం దేనికి ప్రాతినిధ్యం వహిస్తుంది?

- Ans ☐ A. తాగడానికి ఉపరితల నీరు
☐ B. అరుబయట స్నానానికి ఉపరితల నీరు
☒ C. నీటిపారుదల కోసం ఉపరితల నీరు
☐ D. ఆక్వాకల్చర్ కోసం ఉపరితల నీరు

Q.128 రాష్ట్ర ఫవుండేషన్లు ఎప్పుడు సిఫార్సు చేయబడతాయి:

- Ans ☐ A. లోడ్ ఒకే విధంగా పంపిణీ చేయబడినప్పుడు
☐ B. భవనం రాతి ఉపరితలంపై నిర్మించబడినప్పుడు
☐ C. మృత్తిక అధిక భరించే (బేరింగ్) సామర్థ్యాన్ని కలిగి ఉన్నప్పుడు
☒ D. తారతమ్య పరిష్కారం(డిఫరెన్షియల్ సెటిల్మెంట్) తగ్గించాల్సిన వచ్చినప్పుడు

Q.129 ఒక 8 మీటర్ల సింప్లి సపోర్ట్ వ్యవస్థను బీమ్ రెండు వర్తికల్ పాయింట్ లోడ్లను కలిగి ఉంటుంది: ఎడమ సపోర్ట్ నుండి 2 m వద్ద 10 kN, ఎడమ సపోర్ట్ నుండి 6 m వద్ద 10 kN. రేఖాపట (గ్రాఫికల్) పద్ధతిని ఉపయోగించి, ఎడమ సపోర్ట్ (R_A) వద్ద సుమారుగా రియాక్షన్ ఎంత?

- Ans ☐ A. 12 kN
☐ B. 15 kN
☐ C. 8 kN
☒ D. 10 kN

Q.130 మరమ్మత్తు సమయంలో భవనం యొక్క అనురక్షిత గోడలకు మద్దతు ఇవ్వడానికి ఏ రకమైన పోరింగ్ ఉపయోగించబడుతుంది?

- Ans ☐ A. ఫ్లయింగ్ పోరింగ్
☐ B. కాంటిలివర్ పోరింగ్
☒ C. రేకింగ్ పోరింగ్
☐ D. డెడ్ పోరింగ్

Q.131 రెండు గోడలు లంబ కోణాలలో కలిసినప్పుడు, క్రింది వాటిలో, సాధారణంగా నిర్మాణ బలం(స్ట్రెక్చరల్ స్ట్రెంత్) నిర్వహించడానికి ఏ బాండ్(బంధం)ని ఉపయోగిస్తారు?

- Ans ☐ A. హెడర్ బాండ్(Header bond)
☒ B. ఇంగ్లీష్ బాండ్(English bond)
☐ C. స్ట్రెచర్ బాండ్(Stretcher bond)
☐ D. ఫ్లెమిష్ బాండ్(Flemish bond)

Q.132 కెమికల్ రీబార్ యాంకరింగ్లో సాధారణంగా ఏ రకమైన రసాయనాన్ని ఉపయోగిస్తారు?

- Ans ☒ A. ఎపాక్సీ రెజిన్
☐ B. ఆక్రిలిక్ పెయింట్
☐ C. సిమెంట్ ప్లస్
☐ D. సున్నపు మోర్టార్

Q.133 IS 1200 పార్ట్ I ప్రకారం, ____ యొక్క కొలత

- Ans ☒ A. పొడవు 0.01 m, కు సమీపానికి, వైశాల్యాలు 0.01 m² సమీపానికి మరియు ఘనపరిమాణం 0.001 m³ కు సమీపంగా ఉండాలి
- ☒ B. పొడవు 0.1 cm కు సమీపానికి 0.1 cm² సమీపానికి మరియు ఘనపరిమాణం 0.1 cm³ కు సమీపంగా ఉండాలి
- ☒ C. పొడవు 1 m కు సమీపానికి 1 m² మరియు సమీపానికి ఘనపరిమాణం 1 m³ కు సమీపంగా ఉండాలి
- ☒ D. పొడవు 0.01 m కు సమీపానికి, వైశాల్యాలు 0.01 m² సమీపానికి మరియు ఘనపరిమాణం 0.01 m³ కు సమీపంగా ఉండాలి

Q.134 ప్రీఫాబ్రికేటెడ్ భవనాలలో, ఉష్ణ విస్తరణ కారణంగా కదలిక(మూవ్మెంట్)ను గ్రహించడానికి ఏ జాయింట్ రకం ఉత్తమం?

- Ans ☒ A. వెల్డెడ్ జాయింట్
- ☒ B. డ్రైడెడ్ జాయింట్
- ☒ C. ఎక్స్పాన్షన్ జాయింట్
- ☒ D. రివెటెడ్ జాయింట్

Q.135 ఇండియన్ రోడ్ కాంగ్రెస్ (IRC73-1980) ప్రకారం, ఓవర్ టేకింగ్ సైట్ డిస్టెన్స్ (OSD) గణనలో, డ్రైవర్ యొక్క చర్య సమయం 't' ఇలా భావించబడుతుంది:

- Ans ☒ A. 3 సెకన్లు
- ☒ B. 1 సెకను
- ☒ C. 5 సెకన్లు
- ☒ D. 2 సెకన్లు

Q.136 హైడ్రోస్టాటిక్స్ మరియు హైడ్రోడైనమిక్స్ మధ్య వ్యత్యాసానికి సంబంధించి ఈ క్రింది ప్రకటనల్లో సరైనది ఏది?

- Ans ☒ A. హైడ్రోస్టాటిక్స్ సంపీడన ద్రవాలతో మాత్రమే వ్యవహరిస్తుంది, అయితే హైడ్రోడైనమిక్స్ సంపీడనం కాని ద్రవాలతో మాత్రమే వ్యవహరిస్తుంది.
- ☒ B. హైడ్రోస్టాటిక్స్ నిశ్చల స్థితిలో ఉన్న ద్రవాన్ని అధ్యయనం చేస్తుంది, అయితే హైడ్రోడైనమిక్స్ కదలికలో ఉన్న ద్రవాన్ని అధ్యయనం చేస్తుంది.
- ☒ C. హైడ్రోస్టాటిక్స్ పీడన ప్రభావాలను విస్తరిస్తుంది, అయితే హైడ్రోడైనమిక్స్ వాటిని పరిగణిస్తుంది.
- ☒ D. హైడ్రోస్టాటిక్స్ అల్లకల్లోల ప్రవాహంపై దృష్టి పెడుతుంది, అయితే హైడ్రోడైనమిక్స్ నిశ్చలంగా పారే ప్రవాహంపై దృష్టి పెడుతుంది.

Q.138 సీపేజీని తగ్గించడానికి ఒక గట్టు యొక్క కోర్ కోసం సాధారణంగా ఏ రకమైన మృత్తికని ఉపయోగించడం జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. మట్టి
- ☒ B. సిల్టీ ఇసుక
- ☒ C. ఇసుక
- ☒ D. కంకర

Q.139 ఒక బీమ్లో రెసిస్టెన్స్ మూమెంట్ (M_R) ని ఇలా నిర్వచించవచ్చు:

- Ans ☒ A. బీమ్పై వర్తించే బాహ్య భ్రామకం
- ☒ B. బెండింగ్ ప్రతిబలాల కారణంగా అభివృద్ధి చెందిన అంతర్గత భ్రామకం
- ☒ C. బీమ్లోని విమోటన బలాల (షియర్ ఫోర్స్) మొత్తం
- ☒ D. విమోటన బలం (షియర్ ఫోర్స్) మరియు బెండింగ్ భ్రామకం యొక్క ఫలితం

Q.141 IS 456:2000 ప్రకారం, పతన పరిమితి స్థితి (లిమిట్ స్టేట్ ఆఫ్ కొలాప్స్)లో అక్షసంబంధ లోడింగ్ క్రింద కాంక్రీటులో గరిష్ట సంపీడన వికృతి (మాక్సిమమ్ కంప్రెసివ్ స్ట్రెయిన్) ____ గా పేర్కొనబడింది.

- Ans ☒ A. 0.003
- ☒ B. 0.0015
- ☒ C. 0.0025
- ☒ D. 0.002

Q.142 నిర్మాణేతర పగుళ్ళకు సంబంధించి ఈ క్రింది వాటిలో ఏది సత్యం?

- Ans ☒ A. నిర్మాణ సామగ్రిపై వాతావరణ వైవిధ్యాల వల్ల ఇవి సంభవిస్తాయి.
- ☒ B. వాటిని మరమ్మత్తు చేయడం మరియు సరిదిద్దడం సాధారణంగా చాలా కష్టం.
- ☒ C. దీని ఫలితంగా పునాదులు, పలకలు మొదలైనవి విస్తృతంగా బీటలు వారుతాయి.
- ☒ D. అవి భవనం యొక్క నిర్మాణ స్థిరత్వానికి ముప్పు.

Q.143 ఫ్లాష్ట్ సర్వేస్పై హెయిర్లైన్ పగుళ్ళు ఏర్పడటాన్ని _____ అంటారు.

- Ans ☒ A. స్ప్లిట్టింగ్
- ☒ B. క్రాకింగ్
- ☒ C. బ్లిస్టరింగ్
- ☒ D. క్రేజింగ్

Q.145 ఉన్ని, జనపనార, ఆస్పెస్టాస్ _____ గా వర్గీకరించబడ్డాయి.

- Ans ☒ A. సహజ పీచు
- ☒ B. జంతు పీచు
- ☒ C. ఖనిజ (మినరల్) పీచు
- ☒ D. మానవ నిర్మిత పీచు

Q.146 హైడ్రాలిక్ పంపు ద్రవాన్ని కదిలించే ప్రాథమిక యంత్రాంగం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ద్రవాన్ని వ్యవస్థ ద్వారా నెట్టడానికి గురుత్వాకర్షణను ఉపయోగించడం ద్వారా
- ☒ B. ద్రవాన్ని లోపలికి లాగడానికి శూన్యతను సృష్టించడం ద్వారా మరియు దానిపై ఒత్తిడి తీసుకురావడం ద్వారా
- ☒ C. ద్రవం యొక్క ఉష్ణ విస్తరణను ఉపయోగించడం ద్వారా
- ☒ D. ద్రవాన్ని ఆకర్షించడానికి విద్యుత్ ఛార్జ్ను ఉత్పత్తి చేయడం ద్వారా

Q.147 లఘు కోణంలో రెండు గోడలు కలిసినప్పుడు/ఖండించుకొన్నప్పుడు కింది వాటిలో ఏ జంక్షన్ ఏర్పడుతుంది?

- Ans ☒ A. స్క్వాజంక్షన్
- ☒ B. బట్ జంక్షన్
- ☒ C. ల్యాప్ జంక్షన్
- ☒ D. మిక్రైడ్ జంక్షన్

Q.149 సమాంతర చతుర్భుజ బలాల నియమం ప్రకారం, కోణంలో ఒకదానిపై ఒకటి పనిచేసే రెండు బలాల ఫలితాన్ని ఇలా సూచిస్తారు:

- Ans ☒ A. వాటి పరిమాణాల వ్యత్యాసం
- ☒ B. రెండు బలాల ద్వారా ఏర్పడిన సమాంతర చతుర్భుజం యొక్క వికర్ణం
- ☒ C. వాటి పరిమాణాల మొత్తం
- ☒ D. రెండు బలాల లంబ సమద్విఖండని