

Jaipur Metro Rail Corporation

Notations :

- 1.Options shown in green color and with ✓ icon are correct.
- 2.Options shown in red color and with ✗ icon are incorrect.

Question Paper Name :	QP5-JECivil
Subject Name :	Junior Engineer (Civil)
Creation Date :	2021-02-05 17:47:49
Duration :	120
Number of Questions :	100
Total Marks :	100
Display Marks:	Yes
Calculator :	None
Magnifying Glass Required? :	No
Ruler Required? :	No
Eraser Required? :	No
Scratch Pad Required? :	No
Rough Sketch/Notepad Required? :	No
Protractor Required? :	No
Show Watermark on Console? :	Yes
Highlighter :	No
Auto Save on Console? :	Yes

Junior Engineer (Civil)

Group Number :	1
Group Id :	76285711
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	120

Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	100
Is this Group for Examiner? :	No

Section 1

Section Id :	76285721
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	50
Number of Questions to be attempted :	50
Section Marks :	50
Mark As Answered Required? :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	76285775
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 762857311 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Tar felts are made by impregnating:

Options :

7628571241. ✓ vegetable or animal fibre mat with bitumen

7628571242. ✗ steel fibre mat with bitumen

7628571243. ✗ glass fibre mat with bentonite

7628571244. ✘ vegetable or animal fibre mat with clay

Question Number : 1 Question Id : 762857311 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

टार फ़ेल्ट (Tar felts) कैसे बनाए जाते हैं?

Options :

7628571241. ✔ वानस्पतिक या पशुजनित फाइबर मैट को बिटुमेन के साथ संसोचित करके

7628571242. ✘ स्टील फाइबर मैट को बिटुमेन के साथ संसोचित करके

7628571243. ✘ कांच के फाइबर मैट को बेंटोनाइट के साथ संसोचित करके

7628571244. ✘ वानस्पतिक या पशुजनित फाइबर मैट को चिकनी मिट्टी के साथ संसोचित करके

Question Number : 2 Question Id : 762857312 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A simply supported beam carries a uniformly distributed load of 8 kN/m over the whole span of 3 m. What will be the maximum bending moment of the beam?

Options :

7628571245. ✘ 8.34 kN-m

7628571246. ✔ 9 kN-m

7628571247. ✘ 11.25 kN-m

7628571248. ✖ 15.17 kN-m

Question Number : 2 Question Id : 762857312 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक साधारण समर्थित बीम के पूरे स्पैन, जिसकी लंबाई 3 मीटर है, पर 8 kN/m का एकसमान वितरित भार लगाया गया है। बीम का अधिकतम बंकन आघूर्ण कितना होगा?

Options :

7628571245. ✖ 8.34 kN-m

7628571246. ✔ 9 kN-m

7628571247. ✖ 11.25 kN-m

7628571248. ✖ 15.17 kN-m

Question Number : 3 Question Id : 762857313 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What will be the Euler buckling load of a column when it is fixed at one end and free at the other end?

Options :

7628571249. ✖ $\Pi^2 EI/l^2$

7628571250. ✔ $\Pi^2 EI/4l^2$

7628571251. ✖ $2\Pi^2 EI/l^2$

7628571252. ✖ $4\pi^2EI/l^2$

Question Number : 3 Question Id : 762857313 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि किसी स्तंभ का एक सिरा स्थिर और दूसरा सिरा मुक्त हो, तो इसका यूलर आकुंचन भार (Euler buckling load) कितना होगा?

Options :

7628571249. ✖ π^2EI/l^2

7628571250. ✔ $\pi^2EI/4l^2$

7628571251. ✖ $2\pi^2EI/l^2$

7628571252. ✖ $4\pi^2EI/l^2$

Question Number : 4 Question Id : 762857314 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The minimum stripping time required for removal of props for slabs spanning up to 4.5 m is:

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Options :

7628571253. 10 days

7628571254. 14 days

7628571255. 7 days

7628571256. 3 days

Question Number : 4 Question Id : 762857314 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अधिकतम 4.5 m तक के स्पैन वाले स्लैब के लिए टेक (props) निकालने हेतु आवश्यक न्यूनतम विपट्टन समय (stripping time) कितना होगा?

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Options :

7628571253. 10 दिन

7628571254. 14 दिन

7628571255. 7 दिन

7628571256. 3 दिन

Question Number : 5 Question Id : 762857315 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following statements pertain to CPM and PERT in project planning.

Statement 1: CPM is activity oriented, while PERT is event oriented.

Statement 2: Both PERT and CPM take into account the uncertainties in the time duration and use a probabilistic approach.

Options :

7628571257. ✘ Both statement 1 and statement 2 is true
7628571258. ✘ Both statement 1 and statement 2 is false
7628571259. ✔ Statement 1 is true and statement 2 is false
7628571260. ✘ Statement 1 is false and statement 2 is true

Question Number : 5 Question Id : 762857315 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित कथन, परियोजना नियोजन में सी.पी.एम. (CPM) और पी.ई.आर.टी. (PERT) से संबंधित हैं।

कथन 1: सी.पी.एम. (CPM) गतिविधि उन्मुख होता है, जबकि पी.ई.आर.टी. (PERT) घटना उन्मुख होता है।

कथन 2: पी.ई.आर.टी. (PERT) और सी.पी.एम. (CPM), दोनों में ही समयावधि संबंधी अनिश्चितताओं को ध्यान में रखा जाता है और इनमें संभावनावादी दृष्टिकोण का उपयोग किया जाता है।

Options :

7628571257. ✘ कथन 1 और कथन 2, दोनों सत्य हैं।
7628571258. ✘ कथन 1 और कथन 2, दोनों असत्य हैं।
7628571259. ✔ कथन 1 सत्य है और कथन 2 असत्य है।

7628571260. ✖ कथन 1 असत्य है और कथन 2 सत्य है।

Question Number : 6 Question Id : 762857316 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The difference between the latest start time and earliest start time of an activity is called as:

Options :

7628571261. ✖ latest finish time

7628571262. ✖ latest event time

7628571263. ✔ float

7628571264. ✖ earliest event time

Question Number : 6 Question Id : 762857316 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी गतिविधि के नवीनतम आरंभ समय और पूर्ववर्ती आरंभ समय के बीच के अंतर को क्या कहा जाता है?

Options :

7628571261. ✖ नवीनतम समाप्ति समय (latest finish time)

7628571262. ✖ नवीनतम घटना समय (latest event time)

7628571263. ✔ प्लवन (Float)

7628571264. ✖ पूर्ववर्ती घटना समय (earliest event time)

Question Number : 7 Question Id : 762857317 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A real fluid in which the shear stress is directly proportional to the rate of shear strain is known as:

Options :

7628571265. ✖ ideal plastic fluid

7628571266. ✖ ideal fluid

7628571267. ✖ non-Newtonian fluid

7628571268. ✔ Newtonian fluid

Question Number : 7 Question Id : 762857317 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उस वास्तविक द्रव को क्या कहा जाता है, जिसमें अपरूपण प्रतिबल, अपरूपण विकृति की दर के अनुक्रमानुपाती होता है?

Options :

7628571265. ✖ आदर्श सुघट्य द्रव

7628571266. ✖ आदर्श द्रव

7628571267. ✖ गैर-न्यूटोनियन द्रव

7628571268. ✓ न्यूटोनियन द्रव

Question Number : 8 Question Id : 762857318 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Calculate the axial load in a compression member for a M20 grade of concrete and Fe 415 steel having an area of concrete = 500 mm^2 and area of longitudinal reinforcement for a column = 1200 mm^2 .

Options :

7628571269. ✗ 706.24 kN

7628571270. ✗ 1002.95 kN

7628571271. ✗ 201.73 kN

7628571272. ✓ 337.66 kN

Question Number : 8 Question Id : 762857318 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

M20 ग्रेड वाले कंक्रीट और Fe 415 स्टील के लिए एक संपीडन अवयव में अक्षीय भार की गणना करें, जिसमें कंक्रीट का क्षेत्रफल = 500 mm^2 और स्तंभ के लिए अनुदैर्घ्य पुनर्प्रबलन क्षेत्रफल = 1200 mm^2 है।

Options :

7628571269. ✗ 706.24 kN

7628571270. ✗ 1002.95 kN

7628571271. ✘ 201.73 kN

7628571272. ✔ 337.66 kN

Question Number : 9 Question Id : 762857319 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The minimum beam width required for 2 hours of fire exposure as per National Building Code is:

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Options :

7628571273. 280 mm

7628571274. 200 mm

7628571275. 150 mm

7628571276. 100 mm

Question Number : 9 Question Id : 762857319 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

राष्ट्रीय भवन संहिता (नेशनल बिल्डिंग कोड) के अनुसार, 2 घंटे तक आग के खतरे को सहन करने में सक्षम होने के लिए बीम की आवश्यक न्यूनतम चौड़ाई कितनी होनी चाहिए?

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Options :

7628571273. 280 mm

7628571274. 200 mm

7628571275. 150 mm

7628571276. 100 mm

Question Number : 10 Question Id : 762857320 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the modular ratio of M25 grade of concrete having compressive stress (σ_{cbc}) of 8.5 MPa?

Options :

7628571277. ✓ 10.98

7628571278. ✗ 12.04

7628571279. ✗ 15.63

7628571280. ✗ 14.39

Question Number : 10 Question Id : 762857320 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

M25 ग्रेड वाले उस कंक्रीट का माँड्यूलर अनुपात कितना होगा, जिसका संपीडन प्रतिबल (σ_{cbc}) 8.5 MPa है?

Options :

7628571277. ✓ 10.98

7628571278. ✖ 12.04

7628571279. ✖ 15.63

7628571280. ✖ 14.39

Question Number : 11 Question Id : 762857321 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If a tie bar $50 \text{ mm} \times 8 \text{ mm}$ is to carry a load of 80 kN, then the gauge length is:

Options :

7628571281. ✖ 150 mm

7628571282. ✔ 113 mm

7628571283. ✖ 83 mm

7628571284. ✖ 57 mm

Question Number : 11 Question Id : 762857321 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि $50 \text{ mm} \times 8 \text{ mm}$ वाले किसी टाई बार पर 80 kN का भार लगाया जाना है, तो गेज की लंबाई ज्ञात करें।

Options :

7628571281. ✖ 150 mm

7628571282. ✔ 113 mm

7628571283. ✘ 83 mm

7628571284. ✘ 57 mm

Question Number : 12 Question Id : 762857322 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the buckling stress for a steel column, if $E = 2 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$ and $\lambda = 180$?

Options :

7628571285. ✔ 60.92 N/mm^2

7628571286. ✘ 32 N/mm^2

7628571287. ✘ 95 N/mm^2

7628571288. ✘ 103 N/mm^2

Question Number : 12 Question Id : 762857322 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि $E = 2 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$ और $\lambda = 180$ है, तो स्टील स्तंभ का आकुंचन प्रतिबल (buckling stress) कितना होगा?

Options :

7628571285. ✔ 60.92 N/mm^2

7628571286. ✘ 32 N/mm^2

7628571287. ✖ 95 N/mm²

7628571288. ✖ 103 N/mm²

Question Number : 13 Question Id : 762857323 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

1 cm = 10 m. This type of scale is called as:

Options :

7628571289. ✖ representative fraction

7628571290. ✖ numerical scale

7628571291. ✔ engineer's scale

7628571292. ✖ fixed ratio scale

Question Number : 13 Question Id : 762857323 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

1 cm = 10 m। इस प्रकार के पैमाने को क्या कहा जाता है?

Options :

7628571289. ✖ निरूपक अंश (representative fraction)

7628571290. ✖ संख्यात्मक पैमाना (numerical scale)

7628571291. ✓ अभियंता पैमाना (engineer's scale)

7628571292. ✗ निश्चित अनुपात पैमाना (fixed ratio scale)

Question Number : 14 Question Id : 762857324 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Conversion of whole circle bearing $211^\circ 54'$ to reduced bearing is:

Options :

7628571293. ✗ S $58^\circ 6'$ W

7628571294. ✗ N $58^\circ 6'$ E

7628571295. ✗ N $31^\circ 54'$ E

7628571296. ✓ S $31^\circ 54'$ W

Question Number : 14 Question Id : 762857324 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पूर्णवृत्त दिक्मान $211^\circ 54'$ को समानीत दिक्मान में रूपांतरित करें।

Options :

7628571293. ✗ S $58^\circ 6'$ W

7628571294. ✗ N $58^\circ 6'$ E

7628571295. ✗ N $31^\circ 54'$ E

7628571296. ✓ S 31° 54' W

Question Number : 15 Question Id : 762857325 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A data model which divides the entire area into rectangular grid cells is called:

Options :

7628571297. ✗ numerical data model

7628571298. ✗ vector data model

7628571299. ✓ raster data model

7628571300. ✗ information set model

Question Number : 15 Question Id : 762857325 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उस डेटा मॉडल को क्या कहा जाता है, जो संपूर्ण क्षेत्र को आयताकार ग्रिड कोष्ठों (cells) में विभाजित करता है?

Options :

7628571297. ✗ संख्यात्मक डेटा मॉडल (numerical data model)

7628571298. ✗ वेक्टर डेटा मॉडल (vector data model)

7628571299. ✓ रेखापुंज डेटा मॉडल (raster data model)

7628571300. ✖ सूचना सेट मॉडल (information set model)

Question Number : 16 Question Id : 762857326 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The process of determining the differences of elevations of stations from observed vertical angles and known distances is called:

Options :

7628571301. ✔ trigonometrical levelling

7628571302. ✖ radiation method

7628571303. ✖ resection method

7628571304. ✖ intersection method

Question Number : 16 Question Id : 762857326 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्रेक्षित ऊर्ध्वाधर कोणों और ज्ञात दूरियों से स्थानों (stations) की ऊंचाइयों के अंतर का निर्धारण करने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?

Options :

7628571301. ✔ त्रिकोणमितीय तलेक्षण (trigonometrical levelling)

7628571302. ✖ विकिरण विधि (radiation method)

7628571303. ✘ अंतर्छेदन विधि (resection method)

7628571304. ✘ प्रतिच्छेदन विधि (intersection method)

Question Number : 17 Question Id : 762857327 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the magnetic declination at a place, if the magnetic bearing of the sun at noon is 184° ?

Options :

7628571305. ✘ 176° E

7628571306. ✔ 4° W

7628571307. ✘ 184° S

7628571308. ✘ 124° N

Question Number : 17 Question Id : 762857327 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि दोपहर में किसी स्थान पर सूर्य का चुंबकीय दिक्मान 184° है, तो उस स्थान पर चुंबकीय दिक्पात कितना होगा?

Options :

7628571305. ✘ 176° E

7628571306. ✔ 4° W

7628571307. ✘ 184° S

7628571308. ✖ 124° N

Question Number : 18 Question Id : 762857328 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

As per IRC the ideal transition curve is:

Options :

7628571309. ✖ parabola

7628571310. ✖ cubic parabola

7628571311. ✖ lemniscate

7628571312. ✔ spiral

Question Number : 18 Question Id : 762857328 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आई.आर.सी. (IRC) के अनुसार, आदर्श संक्रमण वक्र (ideal transition curve) निम्नलिखित में से किसके आकार का होता है?

Options :

7628571309. ✖ परवलय (parabola)

7628571310. ✖ घन परवलय (cubic parabola)

7628571311. ✖ लेमनिस्केट (lemniscate)

7628571312. ✓ सर्पिल (spiral)

Question Number : 19 Question Id : 762857329 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Grade compensation is provided in the case of

Options :

7628571313. ✗ Increase in resistance to traction due to horizontal curve

7628571314. ✗ Increase in resistance to traction due to gradient

7628571315. ✓ Increase in resistance to traction due to horizontal curve and gradient

7628571316. ✗ Decrease in resistance to traction due to gradient

Question Number : 19 Question Id : 762857329 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्न में से किस स्थिति में ग्रेड कंपन्सेशन (Grade compensation) प्रदान किया जाता है?

Options :

7628571313. ✗ क्षैतिज वक्र के कारण कर्षण के प्रतिरोध में वृद्धि

7628571314. ✗ प्रवणता के कारण कर्षण के प्रतिरोध में वृद्धि

7628571315. ✓ क्षैतिज वक्र और प्रवणता के कारण कर्षण के प्रतिरोध में वृद्धि

7628571316. ✖ प्रवणता के कारण कर्षण के प्रतिरोध में कमी

Question Number : 20 Question Id : 762857330 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If the modulus of sub-grade reaction of soil is 20 kg/cm^3 when tested with a 30 cm diameter plate, then the corrected modulus of sub-grade reaction for the standard diameter plate will be (kg/cm^3):

Options :

7628571317. ✖ 16

7628571318. ✔ 8

7628571319. ✖ 10

7628571320. ✖ 12

Question Number : 20 Question Id : 762857330 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि 30 cm व्यास वाली एक प्लेट के साथ परीक्षण करने पर मृदा का अधःस्तर प्रतिक्रिया मापांक (modulus of sub-grade reaction) 20 kg/cm^3 प्राप्त होता है, तो मानक व्यास प्लेट के लिए संशोधित अधःस्तर प्रतिक्रिया मापांक (kg/cm^3 में) कितना होगा?

Options :

7628571317. ✖ 16

7628571318. ✔ 8

7628571319. ✖ 10

7628571320. ✖ 12

Question Number : 21 Question Id : 762857331 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If on a highway, an ascending gradient of 1 in 55 meets another ascending gradient of 1 in 30, then the deviation angle is:

Options :

7628571321. ✖ $\frac{1}{55}$

7628571322. ✖ $\frac{2}{85}$

7628571323. ✖ $\frac{17}{330}$

7628571324. ✔ $\frac{1}{66}$

Question Number : 21 Question Id : 762857331 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि किसी राजमार्ग पर, 55 में 1 (1 in 55) वाले एक आरोही ढाल का मिलान 30 में 1 (1 in 30) वाले एक अन्य आरोही ढाल से होता है, तो विचलन कोण (deviation angle) का मान कितना होगा?

Options :

7628571321. ✘ $\frac{1}{55}$

7628571322. ✘ $\frac{2}{85}$

7628571323. ✘ $\frac{17}{330}$

7628571324. ✔ $\frac{1}{66}$

Question Number : 22 Question Id : 762857332 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The extent of bacterial removal in slow sand filter is:

Options :

7628571325. ✔ 98 – 99%

7628571326. ✘ 72 – 75%

7628571327. ✘ 80 – 85%

7628571328. ✘ 65 – 70%

Question Number : 22 Question Id : 762857332 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मंद-बालू निस्पंदक (slow-sand filter) में बैक्टीरिया निष्कर्षण की सीमा कितनी होती है?

Options :

7628571325. ✓ 98 - 99%

7628571326. ✗ 72 - 75%

7628571327. ✗ 80 - 85%

7628571328. ✗ 65 - 70%

Question Number : 23 Question Id : 762857333 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The permissible pH limit of industrial effluent discharges into inland surface water as per IS 2490 (1974) is:

Options :

7628571329. ✗ 0 - 4.5

7628571330. ✓ 5.5 - 9.0

7628571331. ✗ 9.5 - 11

7628571332. ✗ 11 - 14

Question Number : 23 Question Id : 762857333 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

IS 2490 (1974) के अनुसार, अंतःस्थलीय भौमजल (inland surface water) में औद्योगिक उत्प्रवाह निर्वहन की अनुमन्य pH सीमा कितनी होती है?

Options :

7628571329. ✘ 0 - 4.5

7628571330. ✔ 5.5 - 9.0

7628571331. ✘ 9.5 - 11

7628571332. ✘ 11 - 14

Question Number : 24 Question Id : 762857334 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Chlorosis is a term which denotes:

Options :

7628571333. ✔ reduction in the chlorophyll

7628571334. ✘ killing of tissue

7628571335. ✘ dropping of leaves

7628571336. ✘ downward curvature of the leaf

Question Number : 24 Question Id : 762857334 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

क्लोरोसिस शब्द निम्नलिखित में से किसे निरूपित करता है?

Options :

7628571333. ✓ क्लोरोफिल में कमी

7628571334. ✘ ऊतक का नष्ट होना

7628571335. ✘ पत्तों का गिरना

7628571336. ✘ पत्ती का नीचे की ओर मुड़ जाना

Question Number : 25 Question Id : 762857335 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A solid slab bridge which is mostly used for culverts or small bridges with a span NOT exceeding 8 m is called:

Options :

7628571337. ✘ balanced cantilever bridge

7628571338. ✘ movable bridge

7628571339. ✓ a deck slab bridge

7628571340. ✘ arch bridge

Question Number : 25 Question Id : 762857335 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उस ठोस स्लैब पुल को क्या कहा जाता है, जिसका उपयोग ज्यादातर अधिकतम 8 m तक के स्पैन वाली पुलिया या छोटे पुलों के लिए किया जाता है?

Options :

7628571337. ✘ संतुलित कैंटीलीवर पुल (balanced cantilever bridge)

7628571338. ✘ चल पुल (movable bridge)

7628571339. ✔ डेक स्लैब पुल (a deck slab bridge)

7628571340. ✘ मेहराब पुल (arch bridge)

Question Number : 26 Question Id : 762857336 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The size of cavity walls generally vary from:

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Options :

7628571341. 15 to 25 cm

7628571342. 16 to 20 cm

7628571343. 4 to 10 cm

7628571344. 30 to 34 cm

Question Number : 26 Question Id : 762857336 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

गुहिका भित्तियों (cavity walls) का आकार सामान्यतः _____ के बीच होता है।

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Options :

7628571341. 15 से 25 cm

7628571342. 16 से 20 cm

7628571343. 4 से 10 cm

7628571344. 30 से 34 cm

Question Number : 27 Question Id : 762857337 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If the following operations are considered for making the brick earth,

- a. Digging
- b. Weathering
- c. Tempering
- d. Blending
- e. Unsoiling

then the correct order will be:

Options :

7628571345. ✓ e, a, b, d, c

7628571346. ✘ e, a, c, b, d

7628571347. ✘ a, e, b, d, c

7628571348. ✘ e, a, d, b, c

Question Number : 27 Question Id : 762857337 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि ईंट बनाने वाली मिट्टी (brick earth) तैयार करने के लिए निम्नलिखित कार्यों पर विचार किया जाता है,

- खुदाई (Digging)
 - मौसम का प्रभाव या अपक्षय (Weathering)
 - टेम्परिंग (Tempering)
 - सम्मिश्रण (Blending)
 - मृदापनयन (Unsoiling)
- तो सही क्रम क्या होगा?

Options :

7628571345. ✔ e, a, b, d, c

7628571346. ✘ e, a, c, b, d

7628571347. ✘ a, e, b, d, c

7628571348. ✘ e, a, d, b, c

Question Number : 28 Question Id : 762857338 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A type of mortar in which cement and lime are mixed together is known as:

Options :

7628571349. ✘ cement mortar

7628571350. ✔ gauged mortar

7628571351. ✘ lime mortar

7628571352. ✘ light weight mortar

Question Number : 28 Question Id : 762857338 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मसाले (मोर्टार) के उस प्रकार को क्या कहा जाता है, जिसमें सीमेंट और चूना एक साथ मिलाया जाता है?

Options :

7628571349. ✘ सीमेंट का मसाला (cement mortar)

7628571350. ✔ प्रमाणित मसाला (gauged mortar)

7628571351. ✘ चूने का मसाला (lime mortar)

7628571352. ✘ हल्के वजन वाला मसाला (light weight mortar)

Question Number : 29 Question Id : 762857339 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The moment of inertia of a circle about centroid XX axis is:

Options :

7628571353. ✓ $\frac{\pi d^4}{64}$

7628571354. ✗ $\frac{bd^4}{64}$

7628571355. ✗ $\frac{bd^3}{12}$

7628571356. ✗ $\frac{bh^4}{12}$

Question Number : 29 Question Id : 762857339 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

केंद्रकीय XX अक्ष के परितः किसी वृत्त का जड़त्व आघूर्ण ज्ञात करें।

Options :

7628571353. ✓ $\frac{\pi d^4}{64}$

7628571354. ✗ $\frac{bd^4}{64}$

7628571355. ✗ $\frac{bd^3}{12}$

7628571356. ✗ $\frac{bh^4}{12}$

Question Number : 30 Question Id : 762857340 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In theories of failure, which theory states that no shearing stresses and shearing strains will be present anywhere in the block but only the volume changes?

Options :

7628571357. ✖ Guest theory

7628571358. ✖ St. Venant theory

7628571359. ✖ Prandtl's theory

7628571360. ✔ Distortion Energy theory

Question Number : 30 Question Id : 762857340 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

विफलता के सिद्धांतों में, किस सिद्धांत के अनुसार ब्लॉक में कहीं भी कोई भी कोई भी अपरूपण प्रतिबल और अपरूपण विकृति मौजूद नहीं होती, बल्कि केवल आयतन में परिवर्तन होता है?

Options :

7628571357. ✖ गेस्ट का सिद्धांत (Guest theory)

7628571358. ✖ सेंट वेनेंट का सिद्धांत (St. Venant theory)

7628571359. ✖ प्रांडटल का सिद्धांत (Prandtl's theory)

7628571360. ✔ विरूपण ऊर्जा सिद्धांत (Distortion Energy theory)

Question Number : 31 Question Id : 762857341 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A symmetrical section 200 mm deep has a moment of inertia of $2.26 \times 10^{-5} \text{ m}^4$ about its neutral axis and the maximum bending stress is 130 MN/m^2 . Determine the bending moment.

Options :

7628571361. ✘ 37.25 kNm

7628571362. ✘ 41.94 kNm

7628571363. ✘ 12.53 kNm

7628571364. ✔ 29.38 kNm

Question Number : 31 Question Id : 762857341 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी 200 mm गहरे सममित खंड की उदासीन अक्ष के परितः इसका जड़त्व आघूर्ण $2.26 \times 10^{-5} \text{ m}^4$ और अधिकतम बंकन प्रतिबल 130 MN/m^2 है। बंकन आघूर्ण ज्ञात करें।

Options :

7628571361. ✘ 37.25 kNm

7628571362. ✘ 41.94 kNm

7628571363. ✘ 12.53 kNm

7628571364. ✔ 29.38 kNm

Question Number : 32 Question Id : 762857342 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The solution in moment distribution method is obtained by:

Options :

7628571365. ✘ solving simultaneous equations

7628571366. ✔ iterative distribution procedure

7628571367. ✘ matrix method of solving

7628571368. ✘ using quadratic equations

Question Number : 32 Question Id : 762857342 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आघूर्ण वितरण विधि में समाधान, निम्नलिखित में से किसके द्वारा प्राप्त किया जाता है?

Options :

7628571365. ✘ युगपत समीकरणों (simultaneous equations) को हल करके

7628571366. ✔ पुनरावर्ती वितरण प्रक्रिया (iterative distribution procedure) द्वारा

7628571367. ✘ हल करने की मैट्रिक्स विधि (matrix method of solving) द्वारा

7628571368. ✘ द्विघात समीकरणों (quadratic equations) का उपयोग करके

Question Number : 33 Question Id : 762857343 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The ratio of carry over moment to applied moment is called as:

Options :

7628571369. ✘ reduction factor

7628571370. ✘ distribution factor

7628571371. ✔ carry over factor

7628571372. ✘ multiplication factor

Question Number : 33 Question Id : 762857343 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अग्रनयित आघूर्ण (carry over moment) और अनुप्रयुक्त आघूर्ण (applied moment) के अनुपात को क्या कहा जाता है?

Options :

7628571369. ✘ परिवर्तन गुणांक (reduction factor)

7628571370. ✘ वितरण गुणांक (distribution factor)

7628571371. ✔ अग्रनयित गुणांक (carry over factor)

7628571372. ✖ गुणन गुणांक (multiplication factor)

Question Number : 34 Question Id : 762857344 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A single load of 100 kN rolls along a girder of 20 m span which is simply supported. What will be the absolute maximum bending moment?

Options :

7628571373. ✖ 1500 kN-m

7628571374. ✖ 300 kN-m

7628571375. ✔ 500 kN-m

7628571376. ✖ 210 kN-m

Question Number : 34 Question Id : 762857344 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक साधारण समर्थित 20 m स्पैन वाले गर्डर पर 100 kN का एक एकल भार लिपटा हुआ है। निरपेक्ष अधिकतम बंकन आघूर्ण (absolute maximum bending moment) कितना होगा?

Options :

7628571373. ✖ 1500 kN-m

7628571374. ✖ 300 kN-m

7628571375. ✔ 500 kN-m

7628571376. ✖ 210 kN-m

Question Number : 35 Question Id : 762857345 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The colour used to represent the anticipated progress in a project is:

Options :

7628571377. ✖ red

7628571378. ✖ Black

7628571379. ✔ Green

7628571380. ✖ Yellow

Question Number : 35 Question Id : 762857345 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी परियोजना में प्रत्याशित प्रगति को दर्शाने के लिए किस रंग का उपयोग किया जाता है?

Options :

7628571377. ✖ लाल

7628571378. ✖ काला

7628571379. ✔ हरा

7628571380. ✖ पीला

Question Number : 36 Question Id : 762857346 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The pressure of a fluid is measured with a:

Options :

7628571381. ✘ Barometer

7628571382. ✔ Manometer

7628571383. ✘ Thermometer

7628571384. ✘ Lactometer

Question Number : 36 Question Id : 762857346 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

द्रव के दाब को किससे मापा जाता है?

Options :

7628571381. ✘ बैरोमीटर

7628571382. ✔ मैनोमीटर

7628571383. ✘ थर्मामीटर

7628571384. ✘ लैक्टोमीटर

Question Number : 37 Question Id : 762857347 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Water is flowing through a pipe of diameter 200 mm with a velocity 3 m/s. What is the Reynold number if the kinematic viscosity of water is 0.01 stoke?

Options :

7628571385. ✘ 3×10^6

7628571386. ✔ 6×10^5

7628571387. ✘ 10×10^6

7628571388. ✘ 12×10^5

Question Number : 37 Question Id : 762857347 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

200 mm व्यास वाले पाइप से 3 m/s के वेग से पानी प्रवाहित हो रहा है। यदि पानी की शुद्धगतिक श्यानता (kinematic viscosity) 0.01 स्टोक है, तो रेनॉल्ड संख्या क्या होगी?

Options :

7628571385. ✘ 3×10^6

7628571386. ✔ 6×10^5

7628571387. ✘ 10×10^6

7628571388. ✘ 12×10^5

Question Number : 38 Question Id : 762857348 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A turbine develops 500 kW power under a head of 100 m at 300 rpm. What would be its normal speed under a head of 64 m?

Options :

7628571389. ✘ 250 rpm

7628571390. ✘ 550 rpm

7628571391. ✔ 240 rpm

7628571392. ✘ 670 rpm

Question Number : 38 Question Id : 762857348 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक टरबाइन 300 rpm पर 100 m के जलशीर्ष (head) के साथ 500 kW शक्ति उत्पन्न करती है। 64 m के जलशीर्ष (head) के साथ इसकी सामान्य गति कितनी होगी?

Options :

7628571389. ✘ 250 rpm

7628571390. ✘ 550 rpm

7628571391. ✔ 240 rpm

7628571392. ✘ 670 rpm

Question Number : 39 Question Id : 762857349 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Match the following:

Turbine	Type of flow
a. Kaplan turbine	1. Tangential flow
b. Pelton turbine	2. Mixed flow
c. Modern Francis turbine	3. Axial flow

Options :

7628571393. ✘ a – 1, b – 2, c – 3

7628571394. ✘ a – 3, b – 2, c – 1

7628571395. ✔ a – 3, b – 1, c – 2

7628571396. ✘ a – 1, b – 3, c – 2

Question Number : 39 Question Id : 762857349 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित का मिलान करें:

टरबाइन	प्रवाह का प्रकार:
a. केप्लान टरबाइन	1. स्पर्शरेखीय प्रवाह
b. पेल्टन टरबाइन	2. मिश्रित प्रवाह
c. आधुनिक फ्रांसिस टरबाइन	3. अक्षीय प्रवाह

Options :

7628571393. ✘ a - 1, b - 2, c - 3

7628571394. ✘ a - 3, b - 2, c - 1

7628571395. ✔ a - 3, b - 1, c - 2

7628571396. ✘ a - 1, b - 3, c - 2

Question Number : 40 Question Id : 762857350 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the flexural strength of M20 grade concrete?

Options :

7628571397. ✘ 4.56 MPa

7628571398. ✘ 1.27 MPa

7628571399. ✔ 3.13 MPa

7628571400. ✘ 4.27 MPa

Question Number : 40 Question Id : 762857350 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

M20 ग्रेड कंक्रीट का आनमनी सामर्थ्य (flexural strength) कितना होता है?

Options :

7628571397. ✘ 4.56 MPa

7628571398. ✘ 1.27 MPa

7628571399. ✔ 3.13 MPa

7628571400. ✘ 4.27 MPa

Question Number : 41 Question Id : 762857351 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

According to IS 456-2000, the maximum area of compression reinforcement shall NOT exceed:

Options :

7628571401. ✘ 0.01 bD

7628571402. ✘ 0.12 bD

7628571403. ✔ 0.04 bD

7628571404. ✘ 0.52 bD

Question Number : 41 Question Id : 762857351 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

IS 456-2000 के अनुसार, संपीडन पुनर्प्रबलन का अधिकतम क्षेत्रफल _____ से अधिक नहीं होना चाहिए।

Options :

7628571401. ✘ 0.01 bD

7628571402. ✘ 0.12 bD

7628571403. ✔ 0.04 bD

7628571404. ✘ 0.52 bD

Question Number : 42 Question Id : 762857352 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

As per IS 800 for a nominal diameter of 12 mm bolt, the diameter of the hole provided should be:

Options :

7628571405. ✘ 15 mm

7628571406. ✔ 13 mm

7628571407. ✘ 20 mm

7628571408. ✘ 24 mm

Question Number : 42 Question Id : 762857352 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

IS 800 के अनुसार, 12 mm अभिहित व्यास (nominal diameter) वाले बोल्ट के लिए प्रदान किए गए छिद्र का व्यास कितना होना चाहिए?

Options :

7628571405. ✘ 15 mm

7628571406. ✔ 13 mm

7628571407. ✘ 20 mm

7628571408. ✘ 24 mm

Question Number : 43 Question Id : 762857353 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The effective length ratio for columns with both ends fixed is:

Options :

7628571409. ✘ 1.2

7628571410. ✘ 2

7628571411. ✔ 0.5

7628571412. ✘ 3

Question Number : 43 Question Id : 762857353 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दोनों स्थिर सिरों वाले स्तंभों (columns) का प्रभावी लंबाई अनुपात (effective length ratio) कितना होता है?

Options :

7628571409. ✘ 1.2

7628571410. ✘ 2

7628571411. ✔ 0.5

7628571412. ✘ 3

Question Number : 44 Question Id : 762857354 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A type of estimate which is prepared when additional works or when further developments are required during the progress of work is:

Options :

7628571413. ✔ supplementary estimate

7628571414. ✘ annual repair estimate

7628571415. ✘ detailed estimate

7628571416. ✘ abstract estimate

Question Number : 44 Question Id : 762857354 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्राक्कलन (estimate) के उस प्रकार को क्या कहा जाता है, जिसे तब तैयार किया जाता है, जब अतिरिक्त कार्य किया जाता है या जब कार्य की प्रगति के दौरान और अधिक विकास की आवश्यकता होती है?

Options :

7628571413. ✓ अनुपूरक प्राक्कलन (supplementary estimate)

7628571414. ✗ वार्षिक मरम्मत प्राक्कलन (annual repair estimate)

7628571415. ✗ विस्तृत प्राक्कलन (detailed estimate)

7628571416. ✗ संक्षिप्त प्राक्कलन (abstract estimate)

Question Number : 45 Question Id : 762857355 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A surveyor measured the distance between two points on the plan drawn to a scale 1 cm = 40 m and the result was 468 m. Later, however he discovered that he used a scale of 1 cm = 20 m. Find the true distance between the two points.

Options :

7628571417. ✗ 1023 m

7628571418. ✗ 451 m

7628571419. ✗ 220 m

7628571420. ✓ 936 m

Question Number : 45 Question Id : 762857355 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी सर्वेक्षक ने 1 cm = 40 m पैमाने पर आरेखित एक योजना पर दो बिंदुओं के बीच की दूरी को मापा और परिणाम 468 m प्राप्त हुआ। हालांकि बाद में उसने पाया कि उसने 1 cm = 20 m पैमाने का उपयोग किया था। दोनो बिंदुओं के बीच की वास्तविक दूरी ज्ञात करें।

Options :

7628571417. ✘ 1023 m

7628571418. ✘ 451 m

7628571419. ✘ 220 m

7628571420. ✔ 936 m

Question Number : 46 Question Id : 762857356 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the CBR value at 2.5 mm penetration. The load sustained by the specimen at 2.5 mm penetration is 64.6 kg and the load sustained by standard aggregates at 2.5 mm penetration level is 1370 kg.

Options :

7628571421. ✔ 4.7%

7628571422. ✘ 8.4%

7628571423. ✘ 2.1%

7628571424. ✘ 10.3%

Question Number : 46 Question Id : 762857356 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

2.5 mm अंतर्वेशन पर सी.बी.आर. (CBR) मान ज्ञात करें। यदि 2.5 mm अंतर्वेशन पर नमूने द्वारा सह्य भार (load sustained) 64.6 kg और 2.5 mm अंतर्वेशन स्तर पर मानक बजरी (standard aggregates) द्वारा सह्य भार (load sustained) 1370 kg है।

Options :

7628571421. ✓ 4.7%

7628571422. ✗ 8.4%

7628571423. ✗ 2.1%

7628571424. ✗ 10.3%

Question Number : 47 Question Id : 762857357 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The weight of crushed aggregate sample is 20 gm and the weight of test sample is 200 gm. Find the aggregate crushing value.

Options :

7628571425. ✗ 50 per cent

7628571426. ✓ 10 per cent

7628571427. ✗ 20 per cent

7628571428. ✗ 70 per cent

Question Number : 47 Question Id : 762857357 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

संदलित बजरी के एक नमूने का भार 20 gm है और परीक्षण नमूने का भार 200 gm है। समग्र संदलन मान (aggregate crushing value) ज्ञात करें।

Options :

7628571425. ✘ 50 प्रतिशत

7628571426. ✔ 10 प्रतिशत

7628571427. ✘ 20 प्रतिशत

7628571428. ✘ 70 प्रतिशत

Question Number : 48 Question Id : 762857358 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The maximum limiting Los Angeles abrasion value for a cement concrete pavement slab as per IRC is:

Options :

7628571429. ✘ 15%

7628571430. ✘ 25%

7628571431. ✘ 5%

7628571432. ✔ 35%

Question Number : 48 Question Id : 762857358 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आई.आर.सी. (IRC) के अनुसार, किसी सीमेंट कंक्रीट निर्मित फर्श स्लैब (pavement slab) का अधिकतम परिसीमन लॉस एंजिल्स अपघर्षण मान (maximum limiting Los Angeles abrasion value) कितना होता है?

Options :

7628571429. ✘ 15%

7628571430. ✘ 25%

7628571431. ✘ 5%

7628571432. ✔ 35%

Question Number : 49 Question Id : 762857359 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The environmental effect of carbon monoxide is:

Options :

7628571433. ✘ acid rain

7628571434. ✘ impaired growth and maturation

7628571435. ✘ ground water pollution

7628571436. ✔ greenhouse gas contributing to global warming

Question Number : 49 Question Id : 762857359 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्न में से कौन सा कार्बन मोनोऑक्साइड का पर्यावरणीय प्रभाव है?

Options :

7628571433. ✘ अम्ल वर्षा

7628571434. ✘ वृद्धि और परिपक्वता में कमी

7628571435. ✘ भू-जल प्रदूषण

7628571436. ✔ ग्लोबल वार्मिंग को बढ़ाने वाली ग्रीनहाउस गैस

Question Number : 50 Question Id : 762857360 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Mode of failure in a very deep footing in dense sand is called:

Options :

7628571437. ✔ punching shear failure

7628571438. ✘ general shear failure

7628571439. ✘ local shear failure

7628571440. ✘ buckling failure

Question Number : 50 Question Id : 762857360 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सघन रेत की अत्यधिक गहरी फुटिंग में विफलन के तरीके (Mode of failure) को क्या कहा जाता है?

Options :

7628571437. ✓ छिद्रण अपरूपण विफलन (punching shear failure)

7628571438. ✗ सामान्य अपरूपण विफलन (general shear failure)

7628571439. ✗ स्थानीय अपरूपण विफलन (local shear failure)

7628571440. ✗ आकुंचन विफलन (buckling failure)

Section 2

Section Id :	76285722
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	50
Number of Questions to be attempted :	50
Section Marks :	50
Mark As Answered Required? :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	76285776
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 51 Question Id : 762857361 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the new name given to Rohtang Passageway that connects Manali to Ladakh by PM Modi in December 2019?

Options :

7628571441. ✖ Kalam Tunnel

7628571442. ✔ Atal Tunnel

7628571443. ✖ Gandhi Tunnel

7628571444. ✖ Bose Tunnel

Question Number : 51 Question Id : 762857361 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिसंबर 2019 में प्रधानमंत्री श्री नरेंद्र मोदी द्वारा मनाली से लद्दाख को जोड़ने वाले रोहतांग दर्रे को कौन सा नया नाम दिया गया है?

Options :

7628571441. ✖ कलाम सुरंग

7628571442. ✔ अटल सुरंग

7628571443. ✖ गांधी सुरंग

7628571444. ✖ बोस सुरंग

Question Number : 52 Question Id : 762857362 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following teams was crowned the 2019-20 Vijay Hazare Champions?

Options :

7628571445. ✘ Tamil Nadu

7628571446. ✘ Kerala

7628571447. ✔ Karnataka

7628571448. ✘ Maharashtra

Question Number : 52 Question Id : 762857362 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस टीम ने विजय हजारे चैंपियंस 2019-20 में जीत हासिल की थी?

Options :

7628571445. ✘ तमिलनाडु

7628571446. ✘ केरल

7628571447. ✔ कर्नाटक

7628571448. ✘ महाराष्ट्र

Question Number : 53 Question Id : 762857363 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

When was the National Ayurveda Day celebrated in 2019?

Options :

7628571449. ✓ 25 October

7628571450. ✗ 24 October

7628571451. ✗ 26 October

7628571452. ✗ 27 October

Question Number : 53 Question Id : 762857363 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

2019 में राष्ट्रीय आयुर्वेद दिवस कब मनाया गया था?

Options :

7628571449. ✓ 25 अक्टूबर

7628571450. ✗ 24 अक्टूबर

7628571451. ✗ 26 अक्टूबर

7628571452. ✗ 27 अक्टूबर

Question Number : 54 Question Id : 762857364 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which Indian state is NOT considered as a tea producing state?

Options :

7628571453. ✘ Assam

7628571454. ✘ Kerala

7628571455. ✘ West Bengal

7628571456. ✔ Chhattisgarh

Question Number : 54 Question Id : 762857364 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य को चाय उत्पादक राज्य नहीं माना जाता है?

Options :

7628571453. ✘ असम

7628571454. ✘ केरल

7628571455. ✘ पश्चिम बंगाल

7628571456. ✔ छत्तीसगढ़

Question Number : 55 Question Id : 762857365 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following gharanas of Hindustani music is widely regarded as the oldest gharana?

Options :

7628571457. ✘ Agra Gharana

7628571458. ✘ Lucknow Gharana

7628571459. ✘ Jaipur Gharana

7628571460. ✔ Gwalior Gharana

Question Number : 55 Question Id : 762857365 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

इनमें से किस हिंदुस्तानी संगीत घराने को व्यापक रूप से सबसे पुराना घराना माना जाता है?

Options :

7628571457. ✘ आगरा घराना

7628571458. ✘ लखनऊ घराना

7628571459. ✘ जयपुर घराना

7628571460. ✔ ग्वालियर घराना

Question Number : 56 Question Id : 762857366 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following States of India has the maximum area under sandalwood distribution/production?

Options :

7628571461. ✘ Assam

7628571462. ✘ Kerala

7628571463. ✓ Karnataka

7628571464. ✗ West Bengal

Question Number : 56 Question Id : 762857366 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

भारत के इनमें से किस राज्य में चंदन की लकड़ियों के वितरण/उत्पादन में प्रयुक्त क्षेत्रफल सर्वाधिक है?

Options :

7628571461. ✗ असम

7628571462. ✗ केरल

7628571463. ✓ कर्नाटक

7628571464. ✗ पश्चिम बंगाल

Question Number : 57 Question Id : 762857367 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Where are Kolar gold mines situated?

Options :

7628571465. ✗ Andhra Pradesh

7628571466. ✗ Maharashtra

7628571467. ✓ Karnataka

7628571468. ✗ Madhya Pradesh

Question Number : 57 Question Id : 762857367 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कोलार सोने की खदानें कहाँ स्थित हैं?

Options :

7628571465. ✗ आंध्र प्रदेश

7628571466. ✗ महाराष्ट्र

7628571467. ✓ कर्नाटक

7628571468. ✗ मध्य प्रदेश

Question Number : 58 Question Id : 762857368 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Where is Sawai Mansingh Stadium situated?

Options :

7628571469. ✓ Jaipur

7628571470. ✗ Bharatpur

7628571471. ✗ Ajmer

7628571472. ✘ Jodhpur

Question Number : 58 Question Id : 762857368 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सवाई मानसिंह स्टेडियम कहाँ स्थित है?

Options :

7628571469. ✔ जयपुर

7628571470. ✘ भरतपुर

7628571471. ✘ अजमेर

7628571472. ✘ जोधपुर

Question Number : 59 Question Id : 762857369 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In which session of Congress was the demand for "Purna Swaraj" formalized?

Options :

7628571473. ✘ 1941

7628571474. ✘ 1921

7628571475. ✘ 1939

7628571476. ✓ 1929

Question Number : 59 Question Id : 762857369 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

“पूर्ण स्वराज” की मांग कांग्रेस के किस अधिवेशन में की गई थी?

Options :

7628571473. ✗ 1941

7628571474. ✗ 1921

7628571475. ✗ 1939

7628571476. ✓ 1929

Question Number : 60 Question Id : 762857370 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In which state is the Keoladeo National Park (Bird Sanctuary) situated?

Options :

7628571477. ✗ Uttar Pradesh

7628571478. ✗ Madhya Pradesh

7628571479. ✓ Rajasthan

7628571480. ✗ Bihar

Question Number : 60 Question Id : 762857370 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान (पक्षी अभयारण्य) किस राज्य में स्थित है?

Options :

7628571477. ✘ उत्तर प्रदेश

7628571478. ✘ मध्य प्रदेश

7628571479. ✔ राजस्थान

7628571480. ✘ बिहार

Sub-Section Number :

2

Sub-Section Id :

76285777

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 61 Question Id : 762857371 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

An object weighs 6000 N on the surface of the earth. What would be its weight on the surface of the moon?

Options :

7628571481. ✘ 3600 N

7628571482. ✘ 3600 kg

7628571483. ✔ 1000 N

7628571484. ✘ 1000 kg

Question Number : 61 Question Id : 762857371 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि पृथ्वी की सतह पर किसी वस्तु का भार 6000 N है, तो चंद्रमा की सतह पर इसका भार कितना होगा?

Options :

7628571481. ✘ 3600 N

7628571482. ✘ 3600 kg

7628571483. ✔ 1000 N

7628571484. ✘ 1000 kg

Question Number : 62 Question Id : 762857372 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

An electric iron of 1250 W is used for 3 hours per day. The energy consumed in one day by the electric iron is _____ units.

Options :

7628571485. ✘ 37.5

7628571486. ✔ 3.75

7628571487. ✘ 0.375

7628571488. ✘ 375

Question Number : 62 Question Id : 762857372 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

1250 W के एक इलेक्ट्रिक आयरन को प्रति दिन 3 घंटे उपयोग किया जाता है। इलेक्ट्रिक आयरन द्वारा एक दिन में खपत की जाने वाली ऊर्जा _____ इकाई होगी।

Options :

7628571485. ✘ 37.5

7628571486. ✔ 3.75

7628571487. ✘ 0.375

7628571488. ✘ 375

Question Number : 63 Question Id : 762857373 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Where an object should be placed in front of a convex lens having focal length F_1 to get a real image of the same size of the object?

Options :

7628571489. ✘ At F_1

7628571490. ✔ At $2F_1$

7628571491. ✘ At infinity

7628571492. ✘ Beyond $2F_1$

Question Number : 63 Question Id : 762857373 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी वस्तु को फोकस दूरी F_1 वाले उत्तल लेंस के सामने कहां रखा जाना चाहिए, ताकि वस्तु के समान आकार का वास्तविक प्रतिबिंब प्राप्त हो सके?

Options :

7628571489. ✘ F_1 पर

7628571490. ✔ $2F_1$ पर

7628571491. ✘ अनंत पर

7628571492. ✘ $2F_1$ के पीछे

Question Number : 64 Question Id : 762857374 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

How much current will an electric heater coil draw from 220 V source if the resistance of the coil is 100 Ohms?

Options :

7628571493. ✘ 22 A

7628571494. ✔ 2.2 A

7628571495. ✘ 220 A

7628571496. ✘ 0.22 A

Question Number : 64 Question Id : 762857374 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक विद्युत हीटर की कुंडली, जिसका प्रतिरोध 100 Ohms है, 220V स्रोत से कितनी धारा कर्षित करती है?

Options :

7628571493. ✘ 22 A

7628571494. ✔ 2.2 A

7628571495. ✘ 220 A

7628571496. ✘ 0.22 A

Question Number : 65 Question Id : 762857375 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following metals will melt if you keep it on your palm?

Options :

7628571497. ✘ Barium

7628571498. ✘ Sodium

7628571499. ✘ Potassium

7628571500. ✔ Gallium

Question Number : 65 Question Id : 762857375 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सी धातु हथेली पर रखने पर पिघल जाएगी?

Options :

7628571497. ✘ बेरियम

7628571498. ✘ सोडियम

7628571499. ✘ पोटैशियम

7628571500. ✔ गैलियम

Question Number : 66 Question Id : 762857376 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following groups in the modern periodic table contains 7 elements?

Options :

7628571501. ✘ 3

7628571502. ✘ 4

7628571503. ✘ 2

7628571504. ✔ 1

Question Number : 66 Question Id : 762857376 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आधुनिक आवर्त सारणी के किस समूह में 7 तत्व हैं?

Options :

7628571501. ✖ 3

7628571502. ✖ 4

7628571503. ✖ 2

7628571504. ✔ 1

Question Number : 67 Question Id : 762857377 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If the pH value of a salt is 12, then it is a salt of:

Options :

7628571505. ✖ weak acid and weak base

7628571506. ✔ weak acid and strong base

7628571507. ✖ strong acid and weak base

7628571508. ✖ strong acid and strong base

Question Number : 67 Question Id : 762857377 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि किसी लवण का पीएच मान 12 है, तो यह _____ का लवण है।

Options :

7628571505. ✘ दुर्बल अम्ल और दुर्बल क्षार

7628571506. ✔ दुर्बल अम्ल और प्रबल क्षार

7628571507. ✘ प्रबल अम्ल और दुर्बल क्षार

7628571508. ✘ प्रबल अम्ल और प्रबल क्षार

Question Number : 68 Question Id : 762857378 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Mendel obtained F2 progeny from F1 plants by:

Options :

7628571509. ✘ vegetative propagation

7628571510. ✘ asexual reproduction

7628571511. ✘ cross-pollination

7628571512. ✔ self-pollination

Question Number : 68 Question Id : 762857378 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मेंडल ने F1 पौधों से F2 संतति _____ द्वारा प्राप्त की थी।

Options :

7628571509. ✘ वानस्पतिक जनन

7628571510. ✘ अलैंगिक प्रजनन

7628571511. ✘ पार-परागण

7628571512. ✔ स्व-परागण

Question Number : 69 Question Id : 762857379 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

_____ is the substance produced by a cell in viral infection that can protect other cells from further infection.

Options :

7628571513. ✘ Colostrum

7628571514. ✘ Histamine

7628571515. ✔ Interferons

7628571516. ✘ Serotonin

Question Number : 69 Question Id : 762857379 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

_____ विषाणुजनित संक्रमण में एक कोशिका द्वारा उत्पन्न पदार्थ है, जो अन्य कोशिकाओं को संक्रमित होने से बचा सकता है।

Options :

7628571513. ✖ कोलोस्ट्रम

7628571514. ✖ हिस्टामाइन

7628571515. ✔ इंटरफेरॉन

7628571516. ✖ सेरोटोनिन

Question Number : 70 Question Id : 762857380 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Why is it necessary to remove sulphur from petroleum products?

Options :

7628571517. ✖ To increase the life span of engine silencers

7628571518. ✖ To use sulphur removed from petroleum for commercial purposes

7628571519. ✖ To increase efficiency of automobile engines

7628571520. ✔ To reduce the emission of sulphur dioxide in exhaust fumes

Question Number : 70 Question Id : 762857380 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पेट्रोलियम उत्पादों से सल्फर निष्कर्षित करना क्यों आवश्यक है?

Options :

7628571517. ✘ इंजन साइलेंसरों की उपयोग अवधि को बढ़ाने के लिए

7628571518. ✘ पेट्रोलियम से निष्कर्षित सल्फर का वाणिज्यिक प्रयोजनों हेतु उपयोग करने के लिए

7628571519. ✘ ऑटोमोबाइल इंजनों की दक्षता बढ़ाने के लिए

7628571520. ✔ निकलने वाले धुएं में सल्फर डाइऑक्साइड के उत्सर्जन को कम करने के लिए

Sub-Section Number :

3

Sub-Section Id :

76285778

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 71 Question Id : 762857381 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

$\frac{1}{2}$ added to another number gives a sum of $\frac{1}{3}$. What is the other number?

Options :

7628571521. ✘ $\frac{1}{6}$

7628571522. ✔ $-\frac{1}{6}$

7628571523. ✘ $\frac{5}{6}$

7628571524. ✘ $-\frac{2}{5}$

Question Number : 71 Question Id : 762857381 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी संख्या में $\frac{1}{2}$ जोड़ने पर योगफल $\frac{1}{3}$ प्राप्त होता है। संख्या ज्ञात कीजिए।

Options :

7628571521. ✖ $\frac{1}{6}$

7628571522. ✔ $\frac{-1}{6}$

7628571523. ✖ $\frac{5}{6}$

7628571524. ✖ $\frac{-2}{5}$

Question Number : 72 Question Id : 762857382 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Two numbers are in the ratio 4 : 7. Thrice the smaller number added to 1.5 times the other number gives a sum of 180.

What is the smaller number?

Options :

7628571525. ✖ 24

7628571526. ✖ 36

7628571527. ✖ 28

7628571528. ✔ 32

Question Number : 72 Question Id : 762857382 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दो संख्याओं का अनुपात 4 : 7 है। छोटी संख्या के तीन गुने को दूसरी संख्या के 1.5 गुने में जोड़ने पर योगफल 180 प्राप्त होता है। छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

Options :

7628571525. ✖ 24

7628571526. ✖ 36

7628571527. ✖ 28

7628571528. ✔ 32

Question Number : 73 Question Id : 762857383 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the options given below is the correct factorization of $x^2 - y^2 + 12y - 36$?

Options :

7628571529. ✔ $(x + y - 6)(x - y + 6)$

7628571530. ✖ $(x - y + 6)(x - y - 6)$

7628571531. ✘ $(x + y - 6)(x - y - 6)$

7628571532. ✘ $(x + y + 6)(x + y - 6)$

Question Number : 73 Question Id : 762857383 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में कौन सा विकल्प $x^2 - y^2 + 12y - 36$ के सही गुणनखंडन को दर्शाता है?

Options :

7628571529. ✔ $(x + y - 6)(x - y + 6)$

7628571530. ✘ $(x - y + 6)(x - y - 6)$

7628571531. ✘ $(x + y - 6)(x - y - 6)$

7628571532. ✘ $(x + y + 6)(x + y - 6)$

Question Number : 74 Question Id : 762857384 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A number, added to half of itself gives a sum of 51. What is that number?

Options :

7628571533. ✘ 28

7628571534. ✘ 32

7628571535. ✔ 34

7628571536. ✖ 36

Question Number : 74 Question Id : 762857384 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी संख्या को स्वयं के आधे में जोड़ने पर योगफल 51 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Options :

7628571533. ✖ 28

7628571534. ✖ 32

7628571535. ✔ 34

7628571536. ✖ 36

Question Number : 75 Question Id : 762857385 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the angles given below is a reflex angle?

Options :

7628571537. ✖ 375°

7628571538. ✔ 275°

7628571539. ✖ 175°

7628571540. ✖ 75°

Question Number : 75 Question Id : 762857385 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन-सा कोण वृहत कोण है?

Options :

7628571537. ✖ 375°

7628571538. ✔ 275°

7628571539. ✖ 175°

7628571540. ✖ 75°

Question Number : 76 Question Id : 762857386 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In right-angled triangle ABC, right-angled at B, AB = 3 cm and BC = 4 cm. BD is the altitude drawn from B on AC, to intersect AC at D. What is the length of BD?

Options :

7628571541. ✖ 2.6 cm

7628571542. ✖ 2.5 cm

7628571543. ✔ 2.4 cm

7628571544. ✖ 2.25 cm

Question Number : 76 Question Id : 762857386 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

समकोण त्रिभुज ABC में, कोण B समकोण है, $AB = 3 \text{ cm}$ और $BC = 4 \text{ cm}$ है। BD, बिंदु B से AC पर खींचा गया लंब है, जो AC को बिंदु D पर प्रतिच्छेदित करता है। BD की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Options :

7628571541. ✘ 2.6 cm

7628571542. ✘ 2.5 cm

7628571543. ✔ 2.4 cm

7628571544. ✘ 2.25 cm

Question Number : 77 Question Id : 762857387 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

O is the centre of a circle, and A, B and C are points on its circumference such that C is on the major arc AB. Non-reflex $\angle AOB = 50^\circ$. What is the measure of $\angle ACB$?

Options :

7628571545. ✘ 40°

7628571546. ✘ 165°

7628571547. ✘ 100°

7628571548. ✔ 25°

Question Number : 77 Question Id : 762857387 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

○ एक वृत्त का केंद्र है, और A, B और C इसकी परिधि पर स्थित ऐसे बिंदु हैं कि C दीर्घ वृत्तखंड AB पर स्थित है। गैर-वृहत कोण $\angle AOB = 50^\circ$ है। $\angle ACB$ का माप ज्ञात कीजिए।

Options :

7628571545. ✘ 40°

7628571546. ✘ 165°

7628571547. ✘ 100°

7628571548. ✔ 25°

Question Number : 78 Question Id : 762857388 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A hollow cylindrical pipe had a height of 10 cm. Its internal diameter is 6 cm and its external diameter is 8 cm. What is the total surface area of this pipe?

Options :

7628571549. ✘ $132\pi \text{ cm}^2$

7628571550. ✔ $154\pi \text{ cm}^2$

7628571551. ✘ $147\pi \text{ cm}^2$

7628571552. ✘ $280\pi \text{ cm}^2$

Question Number : 78 Question Id : 762857388 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी खोखले बेलनाकार पाइप की ऊंचाई 10 cm है। इसका आंतरिक व्यास 6 cm और इसका बाह्य व्यास 8 cm है। पाइप का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Options :

7628571549. ✘ $132\pi \text{ cm}^2$

7628571550. ✔ $154\pi \text{ cm}^2$

7628571551. ✘ $147\pi \text{ cm}^2$

7628571552. ✘ $280\pi \text{ cm}^2$

Question Number : 79 Question Id : 762857389 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Two cubical fair dice, with each having 1 to 6 written on the faces, are thrown. What is the probability that the product of the numbers observed on the two faces on top is 12?

Options :

7628571553. ✘ $\frac{1}{36}$

7628571554. ✘ $\frac{2}{9}$

7628571555. ✓ $\frac{1}{9}$

7628571556. ✗ $\frac{1}{6}$

Question Number : 79 Question Id : 762857389 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दो घनाकार दोषरहित पांसे फेंके जाते हैं, जिनमें से प्रत्येक के फलकों पर 1 से 6 तक अंक लिखे हुए हैं। शीर्ष पर आने वाले दोनों फलकों पर मौजूद अंकों का गुणनफल 12 होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

Options :

7628571553. ✗ $\frac{1}{36}$

7628571554. ✗ $\frac{2}{9}$

7628571555. ✓ $\frac{1}{9}$

7628571556. ✗ $\frac{1}{6}$

Question Number : 80 Question Id : 762857390 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

From the top of a 150 meters high building, the angle of depression to the bottom of a second building is 30° . From the same point, the angle of elevation to the top of the second building is 45° . Calculate the height of the second building.

Options :

7628571557. ✓ $150(\sqrt{3} + 1)$ m

7628571558. ✗ $150\sqrt{3}$ m

7628571559. ✗ 300 m

7628571560. ✗ $300\sqrt{3}$ m

Question Number : 80 Question Id : 762857390 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

150 मीटर ऊंची एक इमारत के शीर्ष से, दूसरी इमारत के पाद बिंदु का अवनमन कोण 30° है। उसी बिंदु से, दूसरी इमारत के शीर्ष का उन्नयन कोण 45° है। दूसरी इमारत की ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

Options :

7628571557. ✓ $150(\sqrt{3} + 1)$ m

7628571558. ✗ $150\sqrt{3}$ m

7628571559. ✗ 300 m

7628571560. ✗ $300\sqrt{3}$ m

Sub-Section Number :

4

Sub-Section Id :

76285779

Question Shuffling Allowed :

Yes

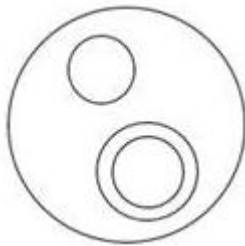
Question Number : 81 Question Id : 762857391 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

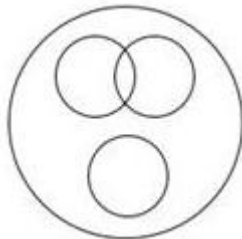
In a project, the teacher asked the children to write content as well as draw pictures. Some children drew only pictures and some only wrote content. Some children were sick so they could not do either. The rest of the children did both.

Which of the following Venn diagrams correctly represents this situation?

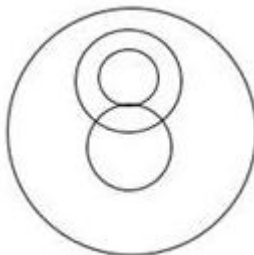
Options :



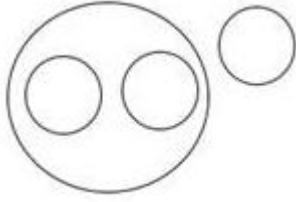
7628571561. ✘



7628571562. ✔



7628571563. ✘



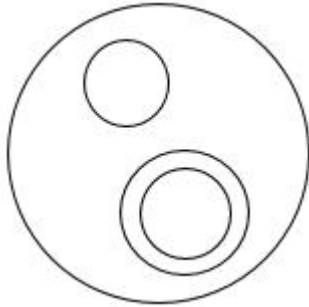
7628571564. ✘

Question Number : 81 Question Id : 762857391 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

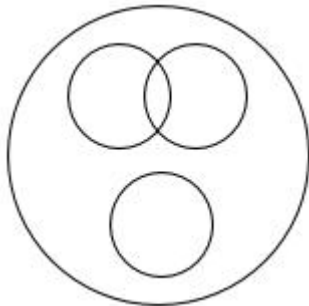
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक प्रोजेक्ट में, शिक्षक ने बच्चों को लेख लिखने के साथ-साथ चित्र बनाने को कहा। कुछ बच्चों ने केवल चित्र बनाये और कुछ ने केवल लेख लिखे। कुछ बच्चे बीमार थे, इसलिए वे दोनों में से कुछ भी नहीं कर सके। शेष बच्चों ने दोनों कार्य किए। निम्नांकित में से कौन सा वेन आरेख इस स्थिति को सही ढंग से प्रदर्शित करता है?

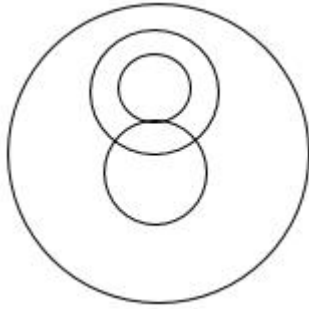
Options :



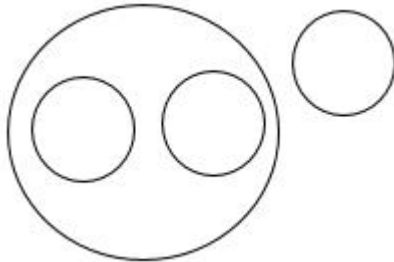
7628571561. ✘



7628571562. ✔



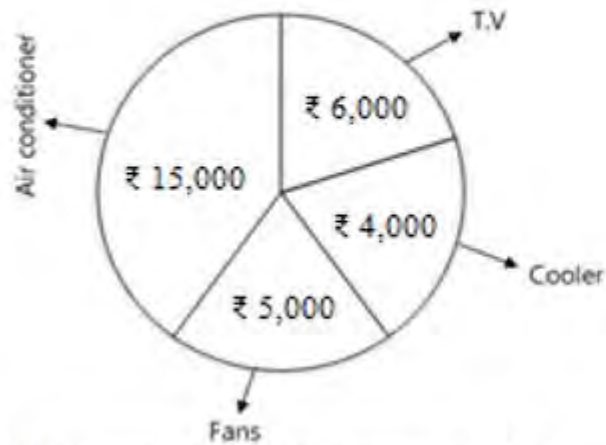
7628571563. ✖



7628571564. ✖

Question Number : 82 Question Id : 762857392 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following pie-chart shows the amount paid to Mohan on reselling 4 home items. Study the pie-chart and the answer the given question based on it.



What percentage of the amount did he receive on selling items which are least used in winter?

Options :

7628571565. ✘ 70%

7628571566. ✔ 80%

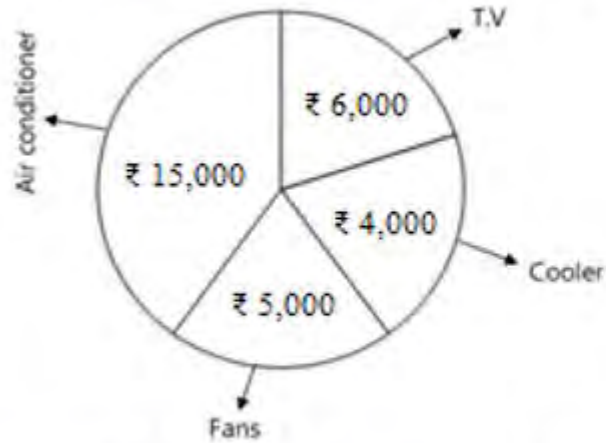
7628571567. ✘ 58%

7628571568. ✘ 39%

Question Number : 82 Question Id : 762857392 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नांकित पाई-चार्ट में 4 घरेलू वस्तुओं के पुनःविक्रय हेतु मोहन को भुगतान की गई राशि प्रदर्शित की गई है। पाई-चार्ट का अध्ययन करें और इस पर आधारित प्रश्न का उत्तर दें।



एयर कंडीशनर (Air Conditioner), टीवी (T.V.), कूलर (Cooler), पंखे (Fans) उसे कितने प्रतिशत राशि सर्दियों में न्यूनतम उपयोग होने वाली वस्तुओं को बेचने से प्राप्त हुई?

Options :

7628571565. ✘ 70%

7628571566. ✔ 80%

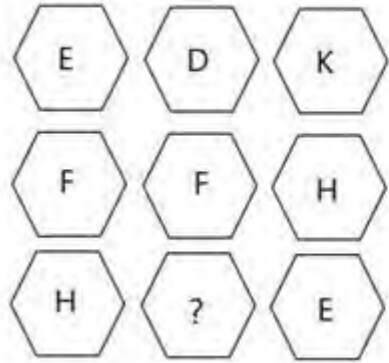
7628571567. ✘ 58%

7628571568. ✘ 39%

Question Number : 83 Question Id : 762857393 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Study the given pattern carefully and select the letter that can replace the question mark (?) in it.



Options :

7628571569. ✘ I

7628571570. ✘ N

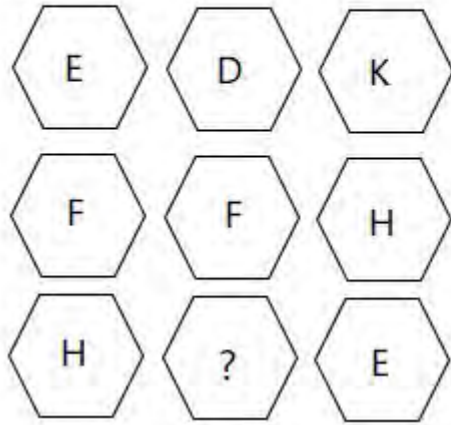
7628571571. ✔ G

7628571572. ✘ K

Question Number : 83 Question Id : 762857393 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस अक्षर का चयन करें, जो इसमें प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है।



Options :

7628571569. ✘ I

7628571570. ✘ N

7628571571. ✔ G

7628571572. ✘ K

Question Number : 84 Question Id : 762857394 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If, E is coded as P, A is coded as V, I is coded as M, U is coded as T and O is coded as U, then write the English vowels in order?

Options :

7628571573. ✘ V, P, M, T, U

7628571574. ✘ V, U, M, P, T

7628571575. ✘ V, M, P, U, T

7628571576. ✔ V, P, M, U, T

Question Number : 84 Question Id : 762857394 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि किसी कूट भाषा में, E को P लिखा जाता है, A को V लिखा जाता है, I को M लिखा जाता है, U को T लिखा जाता है और O को U लिखा जाता है, तो अंग्रेजी स्वरों को क्रम में लिखें?

Options :

7628571573. ✘ V, P, M, T, U

7628571574. ✘ V, U, M, P, T

7628571575. ✘ V, M, P, U, T

7628571576. ✔ V, P, M, U, T

Question Number : 85 Question Id : 762857395 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Nishant went to meet his mother in her village. He met his mother's mother and his sister's father. How is his mother's mother related to his sister's father?

Options :

7628571577. ✘ Mother

7628571578. ✘ Sister

7628571579. ✔ Mother-in-law

7628571580. ✘ Sister-in-law

Question Number : 85 Question Id : 762857395 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निशांत अपनी मां से मिलने उनके गांव गया था। वह अपनी मां की मां और अपनी बहन के पिता से मिला। उसकी मां की मां का उसकी बहन के पिता से क्या संबंध है?

Options :

7628571577. ✘ मां

7628571578. ✘ बहन

7628571579. ✔ सास

7628571580. ✘ साली

Sub-Section Number :

5

Sub-Section Id :

76285780

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 86 Question Id : 762857396 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following statements best describes YouTube?

Options :

7628571581. ✓ A video sharing website where people can share, like and comment on videos

7628571582. ✗ A word editing software

7628571583. ✗ A video editing desktop software

7628571584. ✗ A chatting system

Question Number : 86 Question Id : 762857396 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा कथन यूट्यूब का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

Options :

7628571581. ✓

यह एक वीडियो शेयरिंग वेबसाइट है, जहां लोग वीडियो साझा कर सकते हैं, उन्हें पसंद कर सकते हैं और उन पर टिप्पणियां कर सकते हैं।

7628571582. ✗ यह एक वर्ड एडिटिंग सॉफ्टवेयर है।

7628571583. ✗ यह एक वीडियो एडिटिंग डेस्कटॉप सॉफ्टवेयर है।

7628571584. ✗ यह एक चैटिंग सिस्टम है।

Question Number : 87 Question Id : 762857397 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The default page movement in MS Word 2019 is:

Options :

7628571585. ✘ side to side

7628571586. ✔ vertical

7628571587. ✘ diagonal

7628571588. ✘ horizontal

Question Number : 87 Question Id : 762857397 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

MS Word 2019 में डिफॉल्ट पेज मूवमेंट _____ होती है।

Options :

7628571585. ✘ एक से दूसरी साइड की ओर

7628571586. ✔ ऊर्ध्वाधर

7628571587. ✘ विकर्णीय

7628571588. ✘ क्षैतिज

Question Number : 88 Question Id : 762857398 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following selects the next process from the “ready” queue to get executed by the CPU?

Options :

7628571589. ✘ Long-term scheduler

7628571590. ✔ Short-term scheduler

7628571591. ✘ Medium-term scheduler

7628571592. ✘ Average-term scheduler

Question Number : 88 Question Id : 762857398 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन, CPU पर निष्पादित (execute) करने के लिए "तैयार" कतार ("ready" queue) से अगली प्रक्रिया (process) का चयन करता है?

Options :

7628571589. ✘ लॉन्ग-टर्म शेड्यूलर

7628571590. ✔ शॉर्ट-टर्म शेड्यूलर

7628571591. ✘ मीडियम-टर्म शेड्यूलर

7628571592. ✘ एवरेज-टर्म शेड्यूलर

Question Number : 89 Question Id : 762857399 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The three V's of big data are:

Options :

7628571593. ✘ Variety, Velocity and Validity

7628571594. ✘ Volume, Velocity and Vacancy

7628571595. ✔ Volume, Variety and Velocity

7628571596. ✘ Volume, Velocity and Vanish

Question Number : 89 Question Id : 762857399 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

बिग डेटा के तीन V _____ हैं।

Options :

7628571593. ✘ वैरायटी, वेलाॅसिटी और वैलिडिटी (Variety, Velocity and Validity)

7628571594. ✘ वॉल्यूम, वेलाॅसिटी और वैकेंसी (Volume, Velocity and Vacancy)

7628571595. ✔ वॉल्यूम, वैराइटी और वेलाॅसिटी (Volume, Variety and Velocity)

7628571596. ✘ वॉल्यूम, वेलाॅसिटी और वैनिश (Volume, Velocity and Vanish)

Question Number : 90 Question Id : 762857400 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following statements is correct about counting semaphores?

Options :

- 7628571597. ✘ Their value must be between 0 and 1
- 7628571598. ✘ Their value must be greater than 0 but less than 10
- 7628571599. ✘ They must always begin with 100
- 7628571600. ✔ Their values can be anything

Question Number : 90 Question Id : 762857400 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सेमाफोर (semaphores) की गणना के बारे में इनमें से कौन सा कथन सही है?

Options :

- 7628571597. ✘ इनका मान 0 और 1 के मध्य ही होना चाहिए।
- 7628571598. ✘ इनका मान 0 से अधिक होना चाहिए लेकिन 10 से कम ही होना चाहिए।
- 7628571599. ✘ इनको हमेशा 100 से ही प्रारंभ होना चाहिए।
- 7628571600. ✔ इनका मान कुछ भी हो सकता है।

Sub-Section Number :

6

Sub-Section Id :

76285781

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 91 Question Id : 762857401 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate option to fill in the blank.

Vehicles left ____ the no parking zone are susceptible ____ theft.

Options :

7628571601. ✘ over; for

7628571602. ✔ in; to

7628571603. ✘ in; of

7628571604. ✘ on; for

Question Number : 91 Question Id : 762857401 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate option to fill in the blank.

Vehicles left ____ the no parking zone are susceptible ____ theft.

Options :

7628571601. ✘ over; for

7628571602. ✔ in; to

7628571603. ✘ in; of

7628571604. ✘ on; for

Question Number : 92 Question Id : 762857402 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate option to fill in the blank.

Is this the book _____ found on the bench? It is _____. I forgot to pick it up.

Options :

7628571605. ✔ you; mine

7628571606. ✘ I; my

7628571607. ✘ you; your

7628571608. ✘ you; her

Question Number : 92 Question Id : 762857402 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate option to fill in the blank.

Is this the book _____ found on the bench? It is _____. I forgot to pick it up.

Options :

7628571605. ✔ you; mine

7628571606. ✘ I; my

7628571607. ✘ you; your

7628571608. ✘ you; her

Question Number : 93 Question Id : 762857403 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

I am going to conduct music classes for kids in the evenings.

Options :

7628571609. ✘ Music classes for kids is conducted in the evenings by me.

7628571610. ✔ Music classes for kids are going to be conducted by me in the evenings.

7628571611. ✘ Music classes for kids were going to be conducted in the evenings by me.

7628571612. ✘ Music classes for kids are going to be conduct in the evenings by me.

Question Number : 93 Question Id : 762857403 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

I am going to conduct music classes for kids in the evenings.

Options :

7628571609. ✘ Music classes for kids is conducted in the evenings by me.
7628571610. ✔ Music classes for kids are going to be conducted by me in the evenings.
7628571611. ✘ Music classes for kids were going to be conducted in the evenings by me.
7628571612. ✘ Music classes for kids are going to be conduct in the evenings by me.

Question Number : 94 Question Id : 762857404 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option that expresses the given sentence in reported speech.

Ramesh said to Ragini, "I like your paintings."

Options :

7628571613. ✘ Ramesh told Ragini that he liked his paintings.
7628571614. ✘ Ramesh told Ragini that he likes her paintings.
7628571615. ✔ Ramesh told Ragini that he liked her paintings.
7628571616. ✘ Ramesh told Ragini that he is liking her paintings.

Question Number : 94 Question Id : 762857404 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option that expresses the given sentence in reported speech.

Ramesh said to Ragini, "I like your paintings."

Options :

7628571613. ✘ Ramesh told Ragini that he liked his paintings.

7628571614. ✘ Ramesh told Ragini that he likes her paintings.

7628571615. ✔ Ramesh told Ragini that he liked her paintings.

7628571616. ✘ Ramesh told Ragini that he is liking her paintings.

Question Number : 95 Question Id : 762857405 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Parts of the following sentence are given as options. Identify the part that has an error.

The enhance penalties for traffic violations will be implemented soon.

Options :

7628571617. ✔ The enhance penalties

7628571618. ✘ for traffic violations

7628571619. ✘ will be

7628571620. ✘ implemented soon.

Question Number : 95 Question Id : 762857405 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Parts of the following sentence are given as options. Identify the part that has an error.

The enhance penalties for traffic violations will be implemented soon.

Options :

7628571617. ✓ The enhance penalties

7628571618. ✗ for traffic violations

7628571619. ✗ will be

7628571620. ✗ implemented soon.

Sub-Section Number :

7

Sub-Section Id :

76285782

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 96 Question Id : 762857406 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से तत्सम शब्द का चयन कीजिये।

Options :

7628571621. ✗ ढाई

7628571622. ✗ पाँव

7628571623. ✓ अर्धतृतीय

7628571624. ✖ भण्डार

Question Number : 96 Question Id : 762857406 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से तत्सम शब्द का चयन कीजिये।

Options :

7628571621. ✖ ढाई

7628571622. ✖ पाँव

7628571623. ✔ अर्धतृतीय

7628571624. ✖ भण्डार

Question Number : 97 Question Id : 762857407 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सही विलोम युग्म का चयन कीजिये।

Options :

7628571625. ✖ ज्ञान-विज्ञान

7628571626. ✖ झुगगी-झोपड़ी

7628571627. ✔ प्रवृत्ति-निवृत्ति

7628571628. ✖ लाभ-नुकसान

Question Number : 97 Question Id : 762857407 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सही विलोम युग्म का चयन कीजिये।

Options :

7628571625. ✖ ज्ञान-विज्ञान

7628571626. ✖ झुग्गी-झोपड़ी

7628571627. ✔ प्रवृत्ति-निवृत्ति

7628571628. ✖ लाभ-नुकसान

Question Number : 98 Question Id : 762857408 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से 'स्वर्ण' शब्द के लिए उचित पर्यायवाची का चयन कीजिये।

Options :

7628571629. ✖ रत्न

7628571630. ✔ हाटक

7628571631. ✖ शार्दूल

7628571632. ✖ अर्णव

Question Number : 98 Question Id : 762857408 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से 'स्वर्ण' शब्द के लिए उचित पर्यायवाची का चयन कीजिये।

Options :

7628571629. ✖ रत्न

7628571630. ✔ हाटक

7628571631. ✖ शार्दूल

7628571632. ✖ अर्णव

Question Number : 99 Question Id : 762857409 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'लिंग' किस भाषा का शब्द है?

Options :

7628571633. ✔ संस्कृत

7628571634. ✖ हिन्दी

7628571635. ✖ पाली

7628571636. ✖ मराठी

Question Number : 99 Question Id : 762857409 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'लिंग' किस भाषा का शब्द है?

Options :

7628571633. ✔ संस्कृत

7628571634. ✖ हिन्दी

7628571635. ✖ पाली

7628571636. ✖ मराठी

Question Number : 100 Question Id : 762857410 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'अँगूठा चूमना' मुहावरे का उचित अर्थ क्या है? सही विकल्प का चयन कीजिये।

Options :

7628571637. ✖ प्रशंसा करना

7628571638. ✖ वश में करना

7628571639. ✖ मुट्ठी बंद करना

7628571640. ✓ चापलूसी करना

Question Number : 100 Question Id : 762857410 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘अँगूठा चूमना’ मुहावरे का उचित अर्थ क्या है? सही विकल्प का चयन कीजिये।

Options :

7628571637. ✘ प्रशंसा करना

7628571638. ✘ वश में करना

7628571639. ✘ मुट्ठी बंद करना

7628571640. ✓ चापलूसी करना