



DSSSB PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWER KEY

DSSSB Junior Engineer (Mechanical)

6 November 2019 · Shift 3

डीएसएसएसबी कनिष्ठ अभियंता (मैकेनिकल) – 6 नवंबर 2019, शिफ्ट 3 का प्रश्न पत्र, उत्तर कुंजी सहित

200

Questions / प्रश्न

120 min

Duration / समय

1 / -0.25

Marks per Q / अंक

EN + HI

Language / भाषा

Sections: Mental Ability, General Awareness, Arithmetic Ability, General English, General Hindi, Junior Engineer (Mechanical)

INSIDE THIS PDF / इस PDF में

Official Question Paper with Answer Key (English + Hindi)

आधिकारिक प्रश्न पत्र, उत्तर कुंजी सहित (अंग्रेज़ी + हिंदी)

Page 2-167

HOW TO USE THIS PAPER / इस पेपर का उपयोग कैसे करें

- 1 Attempt the paper first as a timed online mock test (link below).
पहले नीचे दिए लिंक से इसे टाइमर के साथ ऑनलाइन मॉक टेस्ट के रूप में हल करें।
- 2 Check your score, section-wise analysis and solutions online.
ऑनलाइन अपना स्कोर, खंड-वार विश्लेषण और हल देखें।
- 3 Use this PDF for revision. Correct answers are marked with a green tick.
दोहराने के लिए इस PDF का उपयोग करें। सही उत्तर हरे टिक से चिह्नित हैं।

Attempt this paper as a FREE online mock test

इस पेपर को फ्री ऑनलाइन मॉक टेस्ट के रूप में हल करें – टाइमर, स्कोर और हल के साथ

<https://quicksarkari.com/dsssb-junior-engineer-mechanical-06-november-2019-shift-3-mock-test/>

All DSSSB Junior Engineer (Mechanical) papers and mock tests: quicksarkari.com/dsssb-mock-test/#junior-engineer-mechanical

Join WhatsApp Channel

Join Telegram Channel

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:	Junior Engineer Mechanical 6th November 2019 Shift 3
Subject Name:	JUNIOR ENGINEER MECHANICAL
Creation Date:	2019-11-07 09:39:24
Duration:	120
Total Marks:	200
Display Marks:	Yes
Share Answer Key With Delivery Engine:	No
Actual Answer Key:	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?:	No

Mental Ability

Group Number :	1
Group Id :	5459273965
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time:	0
Group Marks:	20
Is this Group for Examiner?:	No
Revisit allowed for group Instructions? :	Yes
Maximum Instruction Time:	0
Minimum Instruction Time:	0

Mental Ability

Section Id :	5459274201
Section Number :	1

Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	20
Number of Questions to be attempted:	20
Section Marks:	20

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	5459274993
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 54592780397 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which option will replace the blanks and complete the given series correctly?

BD, FH, JL, NP, ____

Options :

1. ✖ RS
2. ✔ RT
3. ✖ SU
4. ✖ ST

Question Number : 1 Question Id : 54592780397 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कौन सा विकल्प रिक्त स्थान पर आयेगा और दी गई श्रृंखला को सही ढंग से पूरा करेगा?

BD, FH, JL, NP, ____

Options :

1. ✖ RS
2. ✔ RT
3. ✖ SU
4. ✖ ST

Question Number : 2 Question Id : 54592780398 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which option will fill in the blanks and complete the series correctly?

KSH22, MVI26, PZK31, ____

Options :

1. ✖ TNE38

2. ✖ TFO37

3. ✖ TDO36

4. ✔ TEN11

Question Number : 2 Question Id : 54592780398 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कौन सा विकल्प रिक्त स्थान को भरेगा और श्रृंखला को सही ढंग से पूरा करेगा?

KSH22, MVI26, PZK31, ____

Options :

1. ✖ TNE38

2. ✖ TFO37

3. ✖ TDO36

4. ✔ TEN11

Question Number : 3 Question Id : 54592780399 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Out of the given options, three are similar in a certain manner. However, one option is NOT like the other three. Select the option which is different from the rest.

Options :

1. ✖ Raipur
2. ✖ Shimla
3. ✖ Dehradun
4. ✔ Ahmedabad

Question Number : 3 Question Id : 54592780399 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए विकल्पों में से, तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं।
हालाँकि, एक विकल्प अन्य तीन की तरह नहीं है। उस विकल्प का
चयन करें जो बाकी से अलग है।

Options :

1. ✖ रायपुर
2. ✖ शिमला
3. ✖ देहरादून
4. ✔ अहमदाबाद

Question Number : 4 Question Id : 54592780400 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option that is related to the third term on the same
basis as the second term is related to the first term.

Lawyer : Court :: Doctor : ?

Options :

1. ✖ Diagnosis
2. ✖ Practice
3. ✔ Hospital
4. ✖ Medicine

Question Number : 4 Question Id : 54592780400 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार से संबंधित है जिस प्रकार से पहला पद दूसरे पद से संबंधित है।

वकील: कोर्ट:: डॉक्टर:?

Options :

1. ✖ निदान
2. ✖ अभ्यास
3. ✔ अस्पताल
4. ✖ दवा

Question Number : 5 Question Id : 54592780401 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option that is related to the third term on the same basis as the second term is related to the first term.

Soldier : Fight :: Scientist : ?

Options :

1. ✔ Research
2. ✖ Technology
3. ✖ Tools
4. ✖ Laboratory

Question Number : 5 Question Id : 54592780401 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार से संबंधित है जिस प्रकार से पहला पद दूसरे पद से संबंधित है।

सैनिक: लड़ाई:: वैज्ञानिक:?

Options :

1. ✓ अनुसंधान
2. ✖ तंत्रज्ञान
3. ✖ उपकरण
4. ✖ प्रयोगशाला

Question Number : 6 Question Id : 54592780402 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In a code language, monkey is called lion, lion is called tiger, tiger is called elephant, and elephant is called bison. Then, as per the words used in that code language, which one of the following will have black and yellow stripes over its body?

Options :

1. ✓ Elephant
2. ✖ Bison
3. ✖ Lion
4. ✖ Tiger

Question Number : 6 Question Id : 54592780402 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक कोड भाषा में, बंदर को शेर कहा जाता है, शेर को बाघ कहा जाता है, बाघ को हाथी कहा जाता है, और हाथी को बाइसन कहा जाता है। फिर, उस कोड भाषा में इस्तेमाल किए गए शब्दों के अनुसार, निम्नलिखित में से किसके शरीर पर काली और पीली धारियाँ होंगी?

Options :

1. ✓ हाथी
2. ✖ बायसन
3. ✖ शेर
4. ✖ बाघ

J, K, M and N are sitting on a bench facing the same direction. J is sitting next to K but not next to M. N, who is sitting at the extreme right, is not sitting next to either K or M. Which of the following statements is not true?

Options :

1. ✖ M is at one end
2. ✖ K is sitting next to M
3. ✖ J is between K and N
4. ✔ M is sitting to the right of K

J, K, M और N एक ही दिशा की ओर मुँह किये एक बेंच पर बैठे हैं। J, K के बगल में बैठा है, लेकिन M के बगल में नहीं है। N, जो कि एकदम दाईं ओर बैठा है, वह K या M के बगल में नहीं बैठा है। निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?

Options :

1. ✖ M एक छोर पर है
2. ✖ K, M के बगल में बैठा है
3. ✖ J, K और N के बीच है
4. ✔ M, K के दाईं ओर बैठा है

W, X, Y and Z are sitting around a square-shaped table. W is sitting to X's immediate right. Y is sitting to Z's immediate left. Which of the following statements is false?

Options :

1. ✔ X is to the left of Z

2. ✖ Z is facing W
3. ✖ W is between X and Y
4. ✖ Z is between X and Y

Question Number : 8 Question Id : 54592780404 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

W, X, Y और Z एक चौकोर आकार की मेज के आसपास बैठे हैं। W, X के तत्काल दाएं बैठा है। Y, Z के तत्काल बाएं बैठा है।

निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

Options :

1. ✔ X, Z के बाईं ओर है
2. ✖ Z, W के सामने है
3. ✖ W, X और Y के बीच है
4. ✖ Z, X और Y के बीच है

Question Number : 9 Question Id : 54592780405 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Preeti is Harish's only daughter. Lakhan is Birendra's only son. Lakhan's sister Neeti is married to Manas. Preeti has only one brother, Manas. How is Manas related to Birendra?

Options :

1. ✖ Son
2. ✖ Brother-in-law
3. ✖ Father-in-law
4. ✔ Son-in-law

Question Number : 9 Question Id : 54592780405 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्रीति हरीश की इकलौती बेटी है। लखन बीरेंद्र का इकलौता बेटा है। लखन की बहन नीती की शादी मानस से हुई है। प्रीति का एक ही भाई है मानस। मानस बीरेंद्र से कैसे संबंधित है?

Options :

1. ✖ बेटा
2. ✖ बहनोई
3. ✖ ससुर
4. ✔ दामाद

Question Number : 10 Question Id : 54592780406 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In this question, two statements have been given -- one labelled Assertion (A) and the other Reason (R) respectively. Assuming that all information in the assertion is true, analyse the two reason together with it and determine which of them is/are correct and whether R is the correct explanation of A.

Assertion:

India is a democratic country.

Reason:

The government in India is run by representatives elected by people.

Options :

1. ✔ Both A and R are true and R is the correct explanation of A.
2. ✖ Both A and R are true but R is NOT the correct explanation of A.
3. ✖ A is true but R is false.

4. * A is false but R is true.

Question Number : 10 Question Id : 54592780406 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

इस प्रश्न में, दो कथन दिए गए हैं - एक को क्रमशः अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) कहा गया है। यह मानते हुए कि अभिकथन में दी गई सभी जानकारी सत्य है, इसके साथ दोनों कारणों का विश्लेषण करें और निर्धारित करें कि उनमें से कौन सा है / सही है और क्या R, A का सही विवरण है।

अभिकथन: भारत एक लोकतांत्रिक देश है।

कारण: भारत में सरकार लोगों द्वारा चुने गए प्रतिनिधियों द्वारा चलाई जाती है।

Options :

1. ✓ A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या है।
2. * A और R दोनों सत्य हैं लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है।
3. * A सत्य है लेकिन R असत्य है।
4. * A गलत है लेकिन R सत्य है।

Question Number : 11 Question Id : 54592780407 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In this question, two statements have been given followed by two conclusions numbered I and II. Assuming that all information in the statement is true, analyse the two conclusions together and determine whether any of them logically and definitely follow(s) from the information given in the statement.

Statements:

- I. All potatoes are tomatoes.
- II. All tomatoes are onions.

Conclusions:

- I. Some tomatoes are potatoes.
- II. All onions are potatoes.

Options :

- 1. ✓ Only conclusion I follows
- 2. ✖ Only conclusion II follows
- 3. ✖ Both I and II follow
- 4. ✖ Neither I nor II follows

Question Number : 11 Question Id : 54592780407 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष । और ॥ दिए गए हैं। यह मानते हुए कि कथन में दी गई सभी जानकारी सत्य है, दोनों निष्कर्षों का एक साथ विश्लेषण करें और निर्धारित करें कि क्या उनमें से कोई भी एक कथन में दी गई जानकारी का तार्किक रूप से और निश्चित रूप से अनुसरण करता है।

कथन:

- I. सभी आलू टमाटर हैं।
- II. सभी टमाटर प्याज हैं।

निष्कर्ष:

- I. कुछ टमाटर आलू हैं।
- II. सभी प्याज आलू हैं।

Options :

1. ✓ केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
2. ✗ केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
3. ✗ I और II दोनों अनुसरण करते हैं
4. ✗ न तो I और न ही II अनुसरण करता है

Question Number : 12 Question Id : 54592780408 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which number will replace the blanks and complete the given series correctly?

9, 18, 25, 30, 33, __

Options :

1. ✗ 36

2. ✓ 34

3. ✗ 35

4. ✗ 37

Question Number : 12 Question Id : 54592780408 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कौन सी संख्या रिक्त स्थान पर आयेगी और दी गई श्रृंखला को सही ढंग से पूरा करेगी?

9, 18, 25, 30, 33, ____

Options :

1. ✗ 36

2. ✓ 34

3. ✗ 35

4. ✗ 37

Question Number : 13 Question Id : 54592780409 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which number will replace the blanks and complete the given series correctly?

96, 98, 90, 94, 82, 88, ____, 80, 60

Options :

1. ✓ 72

2. ✗ 92

3. ✗ 76

4. ✗ 70

Question Number : 13 Question Id : 54592780409 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कौन सी संख्या रिक्त स्थान पर आयेगी और दी गई श्रृंखला को सही ढंग से पूरा करेगी?

96, 98, 90, 94, 82, 88, _____, 80, 60

Options :

1. ✓ 72

2. ✗ 92

3. ✗ 76

4. ✗ 70

Question Number : 14 Question Id : 54592780410 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The Venn diagram given in the question represents the relationship between the items given in which of the following options?



Options :

1. ✓ fathers, blood relations and daughters

2. ✗ flowers, honey and bees

3. ✗ apples, brinjals and vegetables

4. ✗ human beings, doctors and women

Question Number : 14 Question Id : 54592780410 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति की श्रृंखला को पूरा करती है?



Options :

1. ✓ पिता, रक्त संबंध और बेटियाँ
2. ✗ फूल, शहद और मधुमखियाँ
3. ✗ सेब, बैंगन और सब्जियाँ
4. ✗ मनुष्य, डॉक्टर और महिलाएँ

Question Number : 15 Question Id : 54592780411 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Mahesh travelled 2 km to the West from his home; then, turned right and went 2 km. From there, he turned left and travelled for 2 km. Finally, he turned right and walked 2 km to reach his office. To which direction is Mahesh's office located with respect to his home?

Options :

1. ✗ South east
2. ✗ North east
3. ✗ South-west
4. ✓ North west

Question Number : 15 Question Id : 54592780411 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

महेश ने अपने घर से पश्चिम में 2 किमी की यात्रा की; फिर, दाएं मुड़ा और 2 किमी चला। वहां से, वह बाएं मुड़ गया और 2 किमी चला। अंत में, वह दाहिने मुड़ा और अपने कार्यालय तक पहुंचने के लिए 2 किमी चला। महेश का कार्यालय उनके घर के संबंध में किस दिशा में स्थित है?

Options :

1. ✖ दक्षिण पूर्व
2. ✖ ईशान कोण
3. ✖ दक्षिण-पश्चिम
4. ✔ उत्तर पश्चिम

Question Number : 16 Question Id : 54592780412 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Faraz went from point M to N. First, he went 3 km to the East; then, turned right and went 2 km. From there, he turned left and walked for 5 km. Finally, he turned right and walked 4 km to reach point N. What is the shortest distance between point M and point N?

Options :

1. ✖ 8.25 km
2. ✔ 10 km
3. ✖ 12 km
4. ✖ 11.5 km

Question Number : 16 Question Id : 54592780412 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

फराज बिंदु M से N तक गया। सबसे पहले वह पूर्व में 3 km गया; फिर, दाएं मुड़ा और 2 km चला। वहां से वह बाएं मुड़ गया और 5 km तक चला। अंत में, वह दाईं ओर मुड़ गया और बिंदु N तक पहुंचने के लिए 4 km चला। बिंदु M और बिंदु N के बीच की सबसे छोटी दूरी क्या है?

Options :

1. ✖ 8.25 km
2. ✔ 10 km
3. ✖ 12 km
4. ✖ 11.5 km

Question Number : 17 Question Id : 54592780413 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following answer figure completes the series of the question figure?



Options :



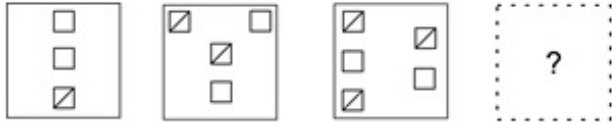
4. ✖



Question Number : 17 Question Id : 54592780413 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति की श्रृंखला को पूरा करती है?



Options :

1. ✔



2. ✖



3. ✖



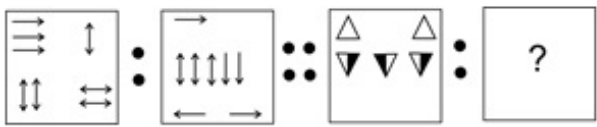
4. ✖



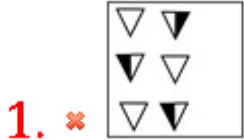
Question Number : 18 Question Id : 54592780414 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option that is related to the third figure on the same basis as the second figure is related to the first figure.

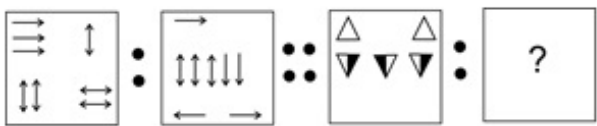


Options :



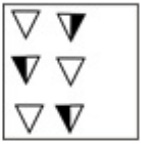
Question Number : 18 Question Id : 54592780414 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरी आकृति से उसी प्रकार से संबंधित है जिस प्रकार से पहली आकृति दूसरी आकृति से संबंधित है।



Options :

1. ✖



2. ✔



3. ✖



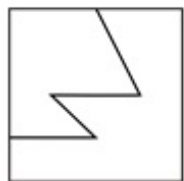
4. ✖



Question Number : 19 Question Id : 54592780415 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

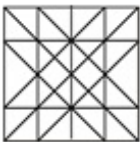
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.



Options :

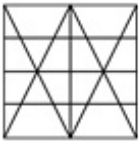
1. ✖



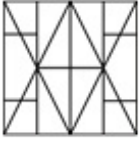
2. ✖



3. ✓

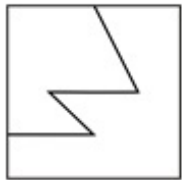


4. ✗



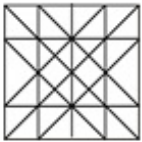
Question Number : 19 Question Id : 54592780415 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दी गई उत्तर आकृतियों में से, उस एक का चयन करें जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।



Options :

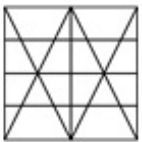
1. ✗



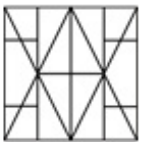
2. ✗



3. ✓



4. ✗



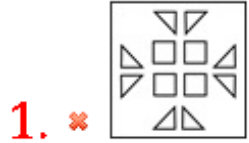
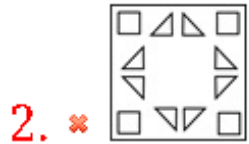
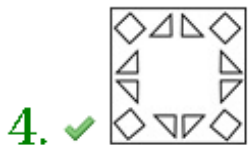
Question Number : 20 Question Id : 54592780416 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A piece of paper is folded and punched as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.



Options :



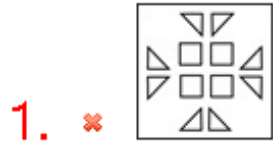
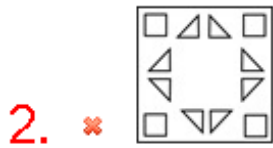
Question Number : 20 Question Id : 54592780416 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्रश्न आकृति में नीचे दिखाए अनुसार पेपर के टुकड़े को मोड़कर उसमें छेद किए गए हैं। दी गई उत्तर आकृतियों से, इंगित करें कि इसे खोले जाने पर यह कैसा दिखाई देगा।



Options :



General Awareness

Group Number :	2
Group Id :	5459273966
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time:	0
Group Marks:	20
Is this Group for Examiner?:	No
Revisit allowed for group Instructions? :	Yes
Maximum Instruction Time:	0
Minimum Instruction Time:	0

General Awareness

Section Id :	5459274202
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	20

Number of Questions to be attempted:
Section Marks:

20
20

Sub-Section Number:

1

Sub-Section Id:

5459274994

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 21 Question Id : 54592780417 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which among the following dance form is not associated with Assam?

Options :

1. ✖ Jhumur
2. ✖ Bhortal Dance
3. ✖ Bihu Dance
4. ✔ Bardo Chham

Question Number : 21 Question Id : 54592780417 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौनसा नृत्य असम से संबंधित नहीं है?

Options :

1. ✖ झुमुर
2. ✖ भोरताल नृत्य
3. ✖ बिहु नृत्य
4. ✔ बरदो छम

Question Number : 22 Question Id : 54592780418 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Who is the hero of the story in Pandavani style of folk music?

Options :

1. ✔ Bhima
2. ✖ Arjuna
3. ✖ Nakula

4. ✖ Sahadeva

Question Number : 22 Question Id : 54592780418 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पंडवानी शैली के लोक संगीत में कहानी का नायक कौन है?

Options :

1. ✔ भीम
2. ✖ अर्जुन
3. ✖ नकुल
4. ✖ सहदेव

Question Number : 23 Question Id : 54592780419 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Until 1999, the Union Budget was announced at 5 pm on the last working day of _____.

Options :

1. ✖ April
2. ✖ March
3. ✔ February
4. ✖ January

Question Number : 23 Question Id : 54592780419 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

1999 तक, केंद्रीय बजट को _____ के अंतिम कार्य दिवस पर 5 पूर्वाह्न को घोषित किया जाता था।

Options :

1. ✖ अप्रैल
2. ✖ मार्च
3. ✔ फरवरी
4. ✖ जनवरी

Question Number : 24 Question Id : 54592780420 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

_____ are imposed on items like cigarettes and alcohol.

Options :

1. ✖ Sales taxes
2. ✖ Luxury taxes
3. ✔ Sin taxes
4. ✖ Custom Duty

Question Number : 24 Question Id : 54592780420 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

_____ सिगरेट और शराब जैसी वस्तुओं पर लगाया जाता है।

Options :

1. ✖ बिक्री कर
2. ✖ लक्जरी कर
3. ✔ सिन कर
4. ✖ सीमा शुल्क

Question Number : 25 Question Id : 54592780421 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the SI unit of thermodynamic temperature?

Options :

1. ✖ Hertz
2. ✖ Candela
3. ✖ Ampere
4. ✔ Kelvin

Question Number : 25 Question Id : 54592780421 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उष्मागतिकी तापमान की SI इकाई क्या है?

Options :

1. ✖ हटर्ज
2. ✖ कैंडिला
3. ✖ एम्पियर
4. ✔ केल्विन

Question Number : 26 Question Id : 54592780422 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

लाइम का रासायनिक नाम _____ है।

Options :

1. ✖ सिलिकॉन डाईऑक्साइड
2. ✖ कैल्सियम कार्बोनेट
3. ✖ सोडियम बाईकार्बोनेट
4. ✔ कैल्सियम आक्साइड

Question Number : 26 Question Id : 54592780422 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The chemical name of lime is _____.

Options :

1. ✖ Silicon Dioxide
2. ✖ Calcium carbonate
3. ✖ Sodium Bicarbonate
4. ✔ Calcium Oxide

Question Number : 27 Question Id : 54592780423 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Octopus belongs to _____ phylum.

Options :

1. ✖ Hemichordata
2. ✖ Arthropoda
3. ✔ Mollusca

4. ✖ Echinodermata

Question Number : 27 Question Id : 54592780423 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अष्टबाहु _____ फ़ायलम से संबंधित है।

Options :

1. ✖ हेमीकोर्डेटा
2. ✖ सन्धिपाद
3. ✓ मोलस्का
4. ✖ इकाइनोडर्मेटा

Question Number : 28 Question Id : 54592780424 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which among the following is not a tributary of Brahmaputra river?

Options :

1. ✖ Teesta
2. ✖ Manas
3. ✖ Siang
4. ✓ Tons

Question Number : 28 Question Id : 54592780424 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सी ब्रह्मपुत्र नदी की एक सहायक नदी नहीं है?

Options :

1. ✖ तीस्ता
2. ✖ मानस
3. ✖ सियांग
4. ✓ टोंस

Question Number : 29 Question Id : 54592780425 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Koyna Dam is one of the largest dams located in _____.

Options :

1. ✖ Gujarat
2. ✔ Maharashtra
3. ✖ Madhya Pradesh
4. ✖ Punjab

Question Number : 29 Question Id : 54592780425 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कोयना बांध _____ में स्थित सबसे बड़े बांधों में से एक है।

Options :

1. ✖ गुजरात
2. ✔ महाराष्ट्र
3. ✖ मध्य प्रदेश
4. ✖ पंजाब

Question Number : 30 Question Id : 54592780426 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Nanda Devi is the highest peak of _____.

Options :

1. ✖ Tripura
2. ✖ Kerala
3. ✔ Uttarakhand
4. ✖ Odisha

Question Number : 30 Question Id : 54592780426 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

नंदा देवी _____ का सर्वोच्च शिखर है।

Options :

1. ✖ त्रिपुरा

2. ✖ केरल

3. ✔ उत्तराखंड

4. ✖ ओडिशा

Question Number : 31 Question Id : 54592780427 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

_____ authorised the Government to imprison any person without trial and conviction in a court of law.

Options :

1. ✔ Rowlatt Act

2. ✖ Morley Minto Act

3. ✖ Pitt's India Act

4. ✖ Charter Act

Question Number : 31 Question Id : 54592780427 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

_____ ने सरकार को किसी भी व्यक्ति को बिना किसी मुकदमे के अदालत में मुकदमा चलाने और दोषी ठहराने के लिए अधिकृत किया।

Options :

1. ✔ रॉलेट अधिनियम

2. ✖ मॉर्ले मिंटो अधिनियम

3. ✖ पिट का भारत अधिनियम

4. ✖ चार्टर अधिनियम

Question Number : 32 Question Id : 54592780428 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Pitt's India Act was passed in _____.

Options :

1. ✖ 1780

2. ✔ 1784

3. ✖ 1820

4. ✖ 1794

Question Number : 32 Question Id : 54592780428 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पिट का भारत अधिनियम _____ में पारित किया गया था।

Options :

1. ✖ 1780

2. ✔ 1784

3. ✖ 1820

4. ✖ 1794

Question Number : 33 Question Id : 54592780429 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

_____ drew a clear line of distinction between the Crown and the Company.

Options :

1. ✔ Charter Act

2. ✖ Rowlatt Act

3. ✖ Morley Minto Act

4. ✖ Pitt's India Act

Question Number : 33 Question Id : 54592780429 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

_____ ने ताज (क्राउन) और कंपनी के बीच अंतर की स्पष्ट रेखा खींची।

Options :

1. ✔ चार्टर अधिनियम

2. ✖ रॉलेट अधिनियम

3. ✖ मॉर्ले मिंटो अधिनियम

4. ✖ पिट का भारत अधिनियम

Question Number : 34 Question Id : 54592780430 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

_____ is India's highest peacetime military decoration.

Options :

1. ✔ Ashoka Chakra
2. ✖ Kirti Chakra
3. ✖ Shaurya Chakra
4. ✖ Param Vir Chakra

Question Number : 34 Question Id : 54592780430 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

_____ भारत की सर्वोच्च असैनिक काल सैन्य पदक है।

Options :

1. ✔ अशोक चक्र
2. ✖ कीर्ति चक्र
3. ✖ शौर्य चक्र
4. ✖ परमवीर चक्र

Question Number : 35 Question Id : 54592780431 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Linus Pauling won the Nobel Prize for Chemistry in 1954 and for _____ in 1962.

Options :

1. ✔ Peace
2. ✖ Physics
3. ✖ Medicine
4. ✖ Literature

Question Number : 35 Question Id : 54592780431 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

लिनस पाउलिङ ने 1954 में रसायन विज्ञान के लिए और 1962 में _____ के लिए नोबेल पुरस्कार जीता।

Options :

1. ✓ शांति
2. ✗ भौतिकी
3. ✗ दवा
4. ✗ साहित्य

Question Number : 36 Question Id : 54592780432 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ILO stands for _____.

Options :

1. ✓ International Labour Organisation
2. ✗ Industrial Labour Organisation
3. ✗ Indian Labour Organisation
4. ✗ Institutional Labour Organisation

Question Number : 36 Question Id : 54592780432 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ILO का पूर्ण प्रपत्र _____ है।

Options :

1. ✓ इंटरनेशनल लेबर आर्गेनाइजेशन
2. ✗ इंडस्ट्रियल लेबर आर्गेनाइजेशन
3. ✗ इंडियन लेबर आर्गेनाइजेशन
4. ✗ इंस्टीट्यूशनल लेबर आर्गेनाइजेशन

Question Number : 37 Question Id : 54592780433 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

With which amendment, Privy Purse was abolished?

Options :

1. ✖ 20th
2. ✔ 26th
3. ✖ 32nd
4. ✖ 40th

Question Number : 37 Question Id : 54592780433 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किस संशोधन के साथ प्रिवी पर्स को समाप्त कर दिया गया?

Options :

1. ✖ 20वें
2. ✔ 26वें
3. ✖ 32वें
4. ✖ 40वें

Question Number : 38 Question Id : 54592780434 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following tax was introduced by the 87th Amendment of Constitution?

Options :

1. ✔ Service Tax
2. ✖ Goods and Services Tax
3. ✖ Income Tax
4. ✖ Wealth Tax

Question Number : 38 Question Id : 54592780434 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

संविधान के 87वें संशोधन द्वारा निम्नलिखित में से कौन सा कर पेश किया गया था?

Options :

1. ✔ सेवा कर

2. ✖ वस्तु एवं सेवा कर

3. ✖ आयकर

4. ✖ धन कर

Question Number : 39 Question Id : 54592780435 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Apurvi Chandela became the world number one in women's _____ Air Rifle category.

Options :

1. ✖ 25 m

2. ✔ 10 m

3. ✖ 50 m

4. ✖ 30 m

Question Number : 39 Question Id : 54592780435 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अपूर्वी चंदेला महिलाओं की _____ एयर राइफल श्रेणी में विश्व की नंबर एक बनी।

Options :

1. ✖ 25 m

2. ✔ 10 m

3. ✖ 50 m

4. ✖ 30 m

Question Number : 40 Question Id : 54592780436 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The Khelo India Youth Games 2019 were declared open in _____.

Options :

1. ✖ Kolkata

2. ✖ Chennai

3. ✔ Pune

4. ✖ Mumbai

Question Number : 40 Question Id : 54592780436 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

खेलो इंडिया यूथ गेम्स 2019 को _____ में खुला घोषित किया गया था।

Options :

1. ✖ कोलकाता

2. ✖ चेन्नई

3. ✔ पुणे

4. ✖ मुंबई

Arithmetic Ability

Group Number :	3
Group Id :	5459273967
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time:	0
Group Marks:	20
Is this Group for Examiner?:	No
Revisit allowed for group Instructions? :	Yes
Maximum Instruction Time:	0
Minimum Instruction Time:	0

Arithmetic Ability

Section Id :	5459274203
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	20
Number of Questions to be attempted:	20
Section Marks:	20

Sub-Section Number: 1
Sub-Section Id: 5459274995
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 41 Question Id : 54592780437 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the HCF of 110, 220, 880.

Options :

- 1. ✖ 660
- 2. ✖ 220
- 3. ✖ 330
- 4. ✔ 110

Question Number : 41 Question Id : 54592780437 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

110, 220, 880 का महत्तम समापवर्तक ज्ञात करें।

Options :

- 1. ✖ 660
- 2. ✖ 220
- 3. ✖ 330
- 4. ✔ 110

Question Number : 42 Question Id : 54592780438 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Evaluate: $(13 \times 8 - \sqrt{81} \times 6 + 1) \div (\sqrt{49} + 72 - 18 \times 2 + 19)$

Options :

- 1. ✔ 51/62
- 2. ✖ 62/51
- 3. ✖ 57/63
- 4. ✖ 63/57

Question Number : 42 Question Id : 54592780438 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मूल्यांकन करें: $(13 \times 8 - \sqrt{81} \times 6 + 1) \div (\sqrt{49} + 72 - 18 \times 2 + 19)$

Options :

1. ✓ 51/62

2. ✗ 62/51

3. ✗ 57/63

4. ✗ 63/57

Question Number : 43 Question Id : 54592780439 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The price of 12 chairs is equal to that of 3 tables. The price of 16 chairs and 5 tables together is Rs. 22,320, then find total price of 8 chairs and 2 tables.

Options :

1. ✗ Rs. 8810

2. ✓ Rs. 9920

3. ✗ Rs. 8820

4. ✗ Rs. 9910

Question Number : 43 Question Id : 54592780439 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

12 कुर्सियों की कीमत 3 मेजों की कीमत के बराबर है। 16 कुर्सियों और 5 मेजों की एक साथ कीमत 22,320 रुपए है, तो 8 कुर्सियों और 2 मेजों का कुल मूल्य ज्ञात करें।

Options :

1. ✗ 8810 रुपए

2. ✓ 9920 रुपए

3. ✗ 8820 रुपए

4. ✖ 9910 रुपए

Question Number : 44 Question Id : 54592780440 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The cost of 360 pens is Rs. 7920. Find the cost of 140 pens.

Options :

1. ✔ Rs. 3080

2. ✖ Rs. 3800

3. ✖ Rs. 3008

4. ✖ Rs. 3084

Question Number : 44 Question Id : 54592780440 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

360 कलम की लागत 7920 रुपए है। 140 कलम की लागत ज्ञात करें।

Options :

1. ✔ 3080 रुपए

2. ✖ 3800 रुपए

3. ✖ 3008 रुपए

4. ✖ 3084 रुपए

Question Number : 45 Question Id : 54592780441 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The sum of squares of two given numbers a and b is 164,000. Their LCM and HCF are 2660 and 20 respectively. Find the sum of $\{ (a/b) + (b/a) \}$.

Options :

1. ✖ 2.2708

2. ✔ 3.0827

3. ✖ 2.0827

4. ✖ 3.2708

Question Number : 45 Question Id : 54592780441 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दो दी गई संख्या a और b के वर्गों का योग 164,000 है। उनके लघुत्तम समापवर्तक और महत्तम समापवर्तक क्रमशः 2660 और 20 हैं। $\{ (a/b) + (b/a) \}$ का योग ज्ञात करें।

Options :

- 1. ✖ 2.2708
- 2. ✔ 3.0827
- 3. ✖ 2.0827
- 4. ✖ 3.2708

Question Number : 46 Question Id : 54592780442 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The average of 4 terms is 40 and the 2nd term is $1/4$ of the remaining terms. What will be the 2nd number?

Options :

- 1. ✖ 40
- 2. ✖ 48
- 3. ✔ 32
- 4. ✖ 36

Question Number : 46 Question Id : 54592780442 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

4 पदों का औसत 40 है और दूसरा पद शेष पदों का $1/4$ है। दूसरी संख्या क्या होगी?

Options :

- 1. ✖ 40
- 2. ✖ 48
- 3. ✔ 32
- 4. ✖ 36

Question Number : 47 Question Id : 54592780443 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Amit gets 84% marks in examination. If these are 420 marks. Find the maximum marks.

Options :

- 1. ✖ 460
- 2. ✖ 490
- 3. ✔ 500
- 4. ✖ 520

Question Number : 47 Question Id : 54592780443 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अमित को परीक्षा में 84% अंक मिले। यदि ये 420 अंक हैं तो अधिकतम अंक ज्ञात करें।

Options :

- 1. ✖ 460
- 2. ✖ 490
- 3. ✔ 500
- 4. ✖ 520

Question Number : 48 Question Id : 54592780444 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Ajay saves 42% of his monthly salary. If he spends Rs. 34,800, then find his savings?

Options :

- 1. ✖ Rs. 23,600
- 2. ✖ Rs. 24,500
- 3. ✔ Rs. 25,200
- 4. ✖ Rs. 26,800

Question Number : 48 Question Id : 54592780444 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अजय अपने मासिक वेतन का 42% बचाता है। यदि वह 34,800 रुपए खर्च करता है, तो उसकी बचत ज्ञात करें?

Options :

1. ✖ 23,600 रुपए
2. ✖ 24,500 रुपए
3. ✔ 25,200 रुपए
4. ✖ 26,800 रुपए

Question Number : 49 Question Id : 54592780445 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The cost price of 15 articles is the same as the selling price of A articles. If profit is 25%. Find the value of A.

Options :

1. ✖ 8
2. ✖ 10
3. ✔ 12
4. ✖ 16

Question Number : 49 Question Id : 54592780445 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

15 वस्तुओं का लागत मूल्य A वस्तु की बिक्री मूल्य के समान है। यदि लाभ 25% है, तो A का मूल्य ज्ञात करें।

Options :

1. ✖ 8
2. ✖ 10
3. ✔ 12
4. ✖ 16

Question Number : 50 Question Id : 54592780446 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The compounded ratio of (1:3), (6:5) and (7:10) is:

Options :

1. ✖ 7/22

2. ✖ 7/23

3. ✔ 7/25

4. ✖ 7/30

Question Number : 50 Question Id : 54592780446 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

(1:3), (6:5) और (7:10) का चक्रवृद्धि अनुपात है:

Options :

1. ✖ 7/22

2. ✖ 7/23

3. ✔ 7/25

4. ✖ 7/30

Question Number : 51 Question Id : 54592780447 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In which ratio the terms differ by 24 and which is equivalent to is 3/7?

Options :

1. ✔ 18:42

2. ✖ 20:44

3. ✖ 22:46

4. ✖ 24:48

Question Number : 51 Question Id : 54592780447 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किस अनुपात में पदों का अंतर 24 है और जो 3/7 के बराबर है?

Options :

1. ✓ 18:42

2. ✗ 20:44

3. ✗ 22:46

4. ✗ 24:48

Question Number : 52 Question Id : 54592780448 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A person borrows Rs. 12,000 for 2 years at 2% p.a. simple interest. He immediately lends it to another person at $17\frac{1}{4}$ p.a. for 2 years. Find his gain in the transaction per year.

Options :

1. ✓ Rs. 270

2. ✗ Rs. 210

3. ✗ Rs. 360

4. ✗ Rs. 320

Question Number : 52 Question Id : 54592780448 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक व्यक्ति ने 2% प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर 2 वर्षों के लिए 12,000 रुपए उधार लिए। वह तुरंत इसे $17\frac{1}{4}$ प्रति वर्ष की दर से किसी अन्य व्यक्ति को 2 वर्षों के लिये उधार दे देता है। इस लेनदेन में प्रति वर्ष उसका लाभ ज्ञात करें।

Options :

1. ✓ 270 रुपए

2. ✗ 210 रुपए

3. ✗ 360 रुपए

4. ✗ 320 रुपए

Question Number : 53 Question Id : 54592780449 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The speed of a train is 120 kmph. What is the distance covered by it in 15 minutes?

Options :

- 1. ✖ 10 km
- 2. ✖ 20 km
- 3. ✔ 30 km
- 4. ✖ 40 km

Question Number : 53 Question Id : 54592780449 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक रेलगाड़ी की गति 120 kmph है। 15 मिनट में इसके द्वारा कितनी दूरी तय होती है?

Options :

- 1. ✖ 10 km
- 2. ✖ 20 km
- 3. ✔ 30 km
- 4. ✖ 40 km

Question Number : 54 Question Id : 54592780450 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

How long does a train 153 meters long running at the rate of 90 kmph take to cross a bridge 622 meters in length?

Options :

- 1. ✖ 28 second
- 2. ✖ 29 second
- 3. ✖ 30 second
- 4. ✔ 31 second

Question Number : 54 Question Id : 54592780450 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

90 kmph की रफ्तार से चलने वाली 153 मीटर लम्बी एक रेलगाड़ी को 622 मीटर लम्बे पुल को पार करने में कितना समय लगता है?

Options :

- 1. ✖ 28 सेकेंड
- 2. ✖ 29 सेकेंड
- 3. ✖ 30 सेकेंड
- 4. ✔ 31 सेकेंड

Question Number : 55 Question Id : 54592780451 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

63 persons can repair a car in 18 days, working 6 hours a day. In how many days will 48 persons, working 7 hours a day, complete the work.

Options :

- 1. ✖ 19 (9/3) days
- 2. ✖ 22 (3/4) days
- 3. ✔ 20 (1/4) days
- 4. ✖ 28 (5/2) days

Question Number : 55 Question Id : 54592780451 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

63 लोग प्रति दिन 6 घंटे काम कर 18 दिन में एक गाड़ी की मरम्मत कर सकते हैं, 48 व्यक्ति प्रति दिन 7 घंटे काम करके कितने दिनों में काम पूरा करेंगे।

Options :

- 1. ✖ 19 (9/3) दिन
- 2. ✖ 22 (3/4) दिन
- 3. ✔ 20 (1/4) दिन

4. ✖ 28 (5/2) दिन

Question Number : 56 Question Id : 54592780452 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Calculate the volume of sphere with diameter 42 cm.

Options :

1. ✖ 28660 cu cm

2. ✔ 38808 cu cm

3. ✖ 42963 cu cm

4. ✖ 48007 cu cm

Question Number : 56 Question Id : 54592780452 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

42 cm व्यास के गोले की आयतन की गणना करें।

Options :

1. ✖ 28660 cu cm

2. ✔ 38808 cu cm

3. ✖ 42963 cu cm

4. ✖ 48007 cu cm

Question Number : 57 Question Id : 54592780453 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If the total surface area of a cube is 4704 sq cm then find its lateral surface area.

Options :

1. ✔ 3136 sq cm

2. ✖ 3263 sq cm

3. ✖ 3348 sq cm

4. ✖ 3469 sq cm

Question Number : 57 Question Id : 54592780453 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि किसी घन की सतह का कुल क्षेत्रफल 4704 sq cm है, तो उसके पार्श्व सतह क्षेत्र को ज्ञात करें।

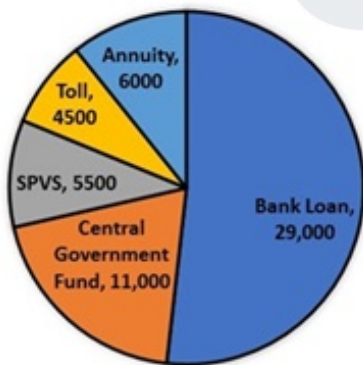
Options :

1. ✓ 3136 sq cm
2. ✗ 3263 sq cm
3. ✗ 3348 sq cm
4. ✗ 3469 sq cm

Question Number : 58 Question Id : 54592780454 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following pie-chart shows the sources of funds to build an expressway. If toll collection is outsourced to an agent. How much will the agent need to collect as toll if his commission is 10% of the toll collection?

Sources of funds

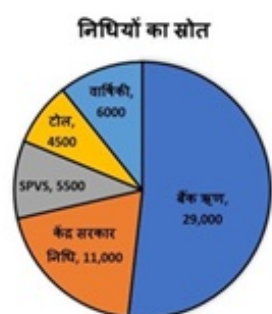


Options :

1. ✗ Rs. 4500 crores
2. ✗ Rs. 4590 crores
3. ✓ Rs. 5000 crores
4. ✗ Rs. 5500 crores

Question Number : 58 Question Id : 54592780454 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित पाई-चार्ट एक द्रुतमार्ग के निर्माण के लिए लगनेवाले धन के स्रोतों को दर्शाता है। यदि किसी एजेंट को टोल संग्रह आउटसोर्स किया जाता है तो एजेंट को टोल के रूप में कितना धन जमा करना होगा यदि उसे कमिशन के रूप में टोल संग्रह का 10% मिलता है?



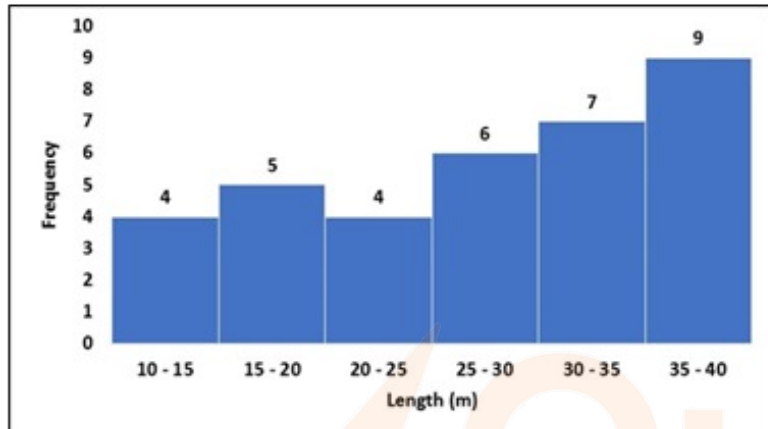
Options :

1. ✗ 4500 करोड़ रुपए
2. ✗ 4590 करोड़ रुपए
3. ✓ 5000 करोड़ रुपए
4. ✗ 5500 करोड़ रुपए

Question Number : 59 Question Id : 54592780455 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A class carried out an experiment to measure the lengths of different classroom. The results of the experiment are shown in the histogram. The length of each classroom was measured to the nearest meter. How many classrooms were less than 25 meter in length?

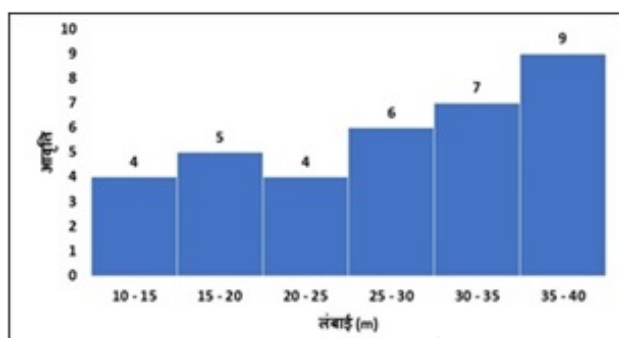


Options :

- 1. ✖ 5
- 2. ✖ 9
- 3. ✖ 10
- 4. ✔ 13

Question Number : 59 Question Id : 54592780455 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

विभिन्न कक्षा की लंबाई मापने के लिए एक प्रयोग किया गया। प्रयोग के परिणाम आयतचित्र में दर्शाए गए हैं। प्रत्येक कक्षा की लंबाई को निकटतम मीटर तक मापा गया था। 25 मीटर से कम लंबाई वाले कितने कक्षा थे?



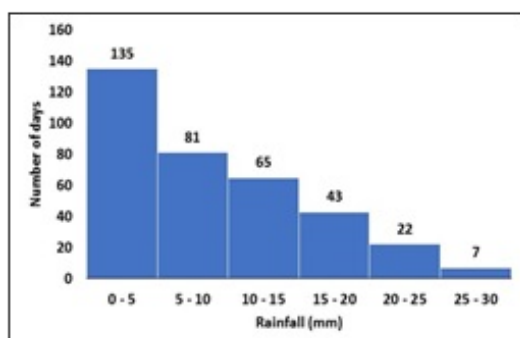
Options :

1. ✖ 5
2. ✖ 9
3. ✖ 10
4. ✔ 13

Question Number : 60 Question Id : 54592780456 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Jim measured the daily rainfall in mm at the same spot in his garden for each day in the year (365 days). He recorded his results to the nearest millimetre. The histogram shows the results of his recordings. On approximately how many days was the rainfall less than 10 mm?



Options :

1. ✖ 236

2. ✖ 186

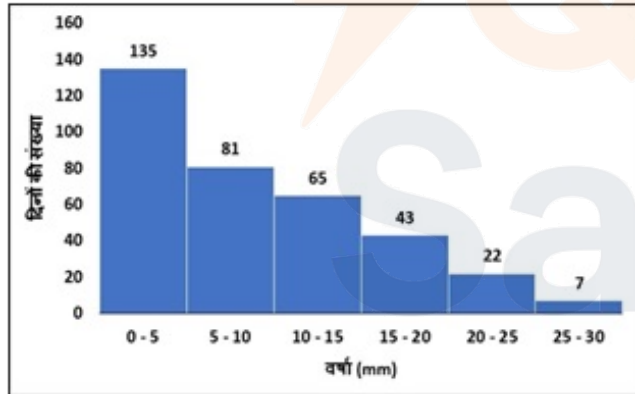
3. ✔ 216

4. ✖ 208

Question Number : 60 Question Id : 54592780456 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जिम ने वर्ष में प्रत्येक दिन (365 दिन) अपने बगीचे में एक ही स्थान पर mm में दैनिक वर्षा को मापा। उसने अपने परिणाम को निकटतम मिलीमीटर में दर्ज किया। आयतचित्र उनके अभिलेखन के परिणामों को दर्शाता है। लगभग कितने दिनों में बारिश 10 mm से कम थी?



Options :

1. ✖ 236

2. ✖ 186

3. ✔ 216

4. ✖ 208

General English

Group Number :

4

Group Id :

5459273968

Group Maximum Duration :

0

Group Minimum Duration :

0

Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time:	0
Group Marks:	20
Is this Group for Examiner?:	No
Revisit allowed for group Instructions? :	Yes
Maximum Instruction Time:	0
Minimum Instruction Time:	0

General English

Section Id :	5459274204
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	16
Number of Questions to be attempted:	16
Section Marks:	20

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	5459274996
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 61 Question Id : 54592780457 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The sentence below has been divided into three parts. Select the part of the sentence that has an error. If the sentence has no error, select the option 'No Error'.

Rinku kiss her nieces / goodbye for the / very last time.

Options :

1. ✓

Rinku kiss her nieces

2. ✗ goodbye for the

3. ✗ very last time.

4. ✗ No Error

Question Number : 61 Question Id : 54592780457 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The sentence below has been divided into three parts. Select the part of the sentence that has an error. If the sentence has no error, select the option 'No Error'.

Rinku kiss her nieces / goodbye for the / very last time.

Options :

1. ✓

Rinku kiss her nieces

2. ✗ goodbye for the

3. ✗ very last time.

4. ✗ No Error

Question Number : 62 Question Id : 54592780458 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The sentence below has been divided into three parts. Select the part of the sentence that has an error. If the sentence has no error, select the option 'No Error'.

Neither / of the boys / have returned.

Options :

1. ✗ Neither

2. ✗ of the boys

3. ✓ have returned.

4. ✗ No Error

Question Number : 62 Question Id : 54592780458 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The sentence below has been divided into three parts. Select the part of the sentence that has an error. If the sentence has no error, select the option 'No Error'.

Neither / of the boys / have returned.

Options :

1. ✖ Neither
2. ✖ of the boys
3. ✔ have returned.
4. ✖ No Error

Question Number : 63 Question Id : 54592780459 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the word segment that substitutes (replaces) the bracketed word segment correctly and completes the sentence meaningfully. Select the option 'no correction required' if the sentence is correct as given.

To them zoos are(more then animal prisons maintaining) for human amusement.

Options :

1. ✖ more than animal prisons maintaining
2. ✔ more than animal prisons maintained
3. ✖ more the animal prisons maintaining
4. ✖ No correction required

Question Number : 63 Question Id : 54592780459 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the word segment that substitutes (replaces) the bracketed word segment correctly and completes the sentence meaningfully. Select the option 'no correction required' if the sentence is correct as given.

To them zoos are(more then animal prisons maintaining) for human amusement.

Options :

1. ✖ more than animal prisons maintaining
2. ✔ more than animal prisons maintained
3. ✖ more the animal prisons maintaining
4. ✖ No correction required

Question Number : 64 Question Id : 54592780460 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the word segment that substitutes (replaces) the bracketed word segment correctly and completes the sentence meaningfully. Select the option 'no correction required' if the sentence is correct as given.

In simple words 'Welfare' (mean a state of well being and happy.)

Options :

1. ✖ mean a state of well beings and happiness
2. ✖ mean a states of well being and happy.
3. ✔ means a state of well being and happiness
4. ✖ No correction required

Select the word segment that substitutes (replaces) the bracketed word segment correctly and completes the sentence meaningfully. Select the option 'no correction required' if the sentence is correct as given.

In simple words 'Welfare' (mean a state of well being and happy.)

Options :

1. ✖ mean a state of well beings and happiness
2. ✖ mean a states of well being and happy.
3. ✔ means a state of well being and happiness
4. ✖ No correction required

Select the most appropriate word that fills in the blank correctly and completes the sentence meaningfully.

40% of the country _____support the new law.

Options :

1. ✔ doesn't
2. ✖ do
3. ✖ isnt
4. ✖ is

Select the most appropriate word that fills in the blank correctly and completes the sentence meaningfully.

40% of the country _____support the new law.

Options :

1. ✓ doesn't

2. ✗ do

3. ✗ isnt

4. ✗ is

Question Number : 66 Question Id : 54592780462 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate word that fills in the blank correctly and completes the sentence meaningfully.

The police _____ arrested three suspects

Options :

1. ✗ has

2. ✗ are

3. ✗ is

4. ✓ have

Question Number : 66 Question Id : 54592780462 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate word that fills in the blank correctly and completes the sentence meaningfully.

The police _____ arrested three suspects

Options :

1. ✖ has
2. ✖ are
3. ✖ is
4. ✔ have

Question Number : 67 Question Id : 54592780463 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Some parts of a sentence have been jumbled up, and labelled P, Q, R and S. Select the option that gives the correct sequence in which these parts can be rearranged to form a meaningful and grammatically correct sentence.

P: my very photogenic mother died

Q: in a freak accident on a picnic because of lightning

R: I don't remember much about her

S: except her beautiful red dress

Options :

1. ✖ RQPS
2. ✖ RSQP
3. ✖ PRSQ
4. ✔ PQRS

Question Number : 67 Question Id : 54592780463 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Some parts of a sentence have been jumbled up, and labelled P, Q, R and S. Select the option that gives the correct sequence in which these parts can be rearranged to form a meaningful and grammatically correct sentence.

P: my very photogenic mother died

Q: in a freak accident on a picnic because of lightning

R: I don't remember much about her

S: except her beautiful red dress

Options :

1. ✖ RQPS

2. ✖ RSQP

3. ✖ PRSQ

4. ✔ PQRS

Question Number : 68 Question Id : 54592780464 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Some parts of a sentence have been jumbled up, and labelled P, Q, R and S. Select the option that gives the correct sequence in which these parts can be rearranged to form a meaningful and grammatically correct sentence.

P: claws to grip and kill their prey.

Q: They have long, sharp teeth and

R: Tigers are big cats.

S: They live in grasslands and forests.

Options :

1. ✔ RSQP

2. ✖ RPQS

3. ✖ PQRS

4. ✖ PSRQ

Question Number : 68 Question Id : 54592780464 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Some parts of a sentence have been jumbled up, and labelled P, Q, R and S. Select the option that gives the correct sequence in which these parts can be rearranged to form a meaningful and grammatically correct sentence.

P: claws to grip and kill their prey.

Q: They have long, sharp teeth and

R: Tigers are big cats.

S: They live in grasslands and forests.

Options :

1. ✔ RSQP

2. ✖ RPQS

3. ✖ PQRS

4. ✖ PSRQ

Question Number : 69 Question Id : 54592780465 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the word that is closest in meaning (SYNONYM) to the word given below.

ADMONISH

Options :

1. ✖ Comply
2. ✖ Ravish
3. ✖ Abusive
4. ✔ Reprimand

Question Number : 69 Question Id : 54592780465 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the word that is closest in meaning (SYNONYM) to the word given below.

ADMONISH

Options :

1. ✖ Comply
2. ✖ Ravish
3. ✖ Abusive
4. ✔ Reprimand

Question Number : 70 Question Id : 54592780466 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the word that is opposite in meaning (ANTONYM) to the word given below.

FICKLE

Options :

1. ✖ Character
2. ✖ Urbanised
3. ✔ Certain
4. ✖ Neglect

Question Number : 70 Question Id : 54592780466 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the word that is opposite in meaning (ANTONYM) to the word given below.

FICKLE

Options :

1. ✖ Character
2. ✖ Urbanised
3. ✔ Certain
4. ✖ Neglect

Question Number : 71 Question Id : 54592780467 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the word that is spelled correctly.

Options :

1. ✖ Calfes
2. ✔ Calves
3. ✖ Kaves
4. ✖ Caalfes

Question Number : 71 Question Id : 54592780467 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the word that is spelled correctly.

Options :

1. ✖ Calfes
2. ✔ Calves
3. ✖ Kaves
4. ✖ Caalfes

Question Number : 72 Question Id : 54592780468 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the word that is spelled correctly.

Options :

1. ✓ Teutonic
2. ✗ Tootonic
3. ✗ Tewtonic
4. ✗ Twotonic

Question Number : 72 Question Id : 54592780468 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the word that is spelled correctly.

Options :

1. ✓ Teutonic
2. ✗ Tootonic
3. ✗ Tewtonic
4. ✗ Twotonic

Question Number : 73 Question Id : 54592780469 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option that best expresses the meaning of the idiom or phrase given below.

'Throw a wrench in the works'

Options :

1. ✗ when a task/something is very easy
2. ✓ to create an obstacle that makes things more difficult
3. ✗ to do something badly or cheaply
4. ✗ to describe exactly what is causing a situation or problem

Question Number : 73 Question Id : 54592780469 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option that best expresses the meaning of the idiom or phrase given below.

'Throw a wrench in the works'

Options :

1. ✖ when a task/something is very easy
2. ✔ to create an obstacle that makes things more difficult
3. ✖ to do something badly or cheaply
4. ✖ to describe exactly what is causing a situation or problem

Question Number : 74 Question Id : 54592780470 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option that best expresses the meaning of the idiom or phrase given below.

'Pot calling the kettle black'

Options :

1. ✖ To be right and wrong at the same time
2. ✖ To be wise or cunning
3. ✖ To be from a specific neighbourhood or area
4. ✔ To criticize someone for something you're guilty of

Question Number : 74 Question Id : 54592780470 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option that best expresses the meaning of the idiom or phrase given below.

'Pot calling the kettle black'

Options :

1. ✖ To be right and wrong at the same time
2. ✖ To be wise or cunning
3. ✖ To be from a specific neighbourhood or area
4. ✔ To criticize someone for something you're guilty of

Question Number : 75 Question Id : 54592780471 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate 'one word ' for the expressions given below.

To desire strongly or persistently

Options :

1. ✖ Zenith
2. ✖ Zealot
3. ✔ Yearn
4. ✖ Xenophobia

Question Number : 75 Question Id : 54592780471 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate 'one word ' for the expressions given below.

To desire strongly or persistently

Options :

1. ✖ Zenith
2. ✖ Zealot
3. ✔ Yearn
4. ✖ Xenophobia

Sub-Section Number: 2
Sub-Section Id: 5459274997
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Id : 54592780472 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (76 to 80)

Question Label : Comprehension

Quick
Sarkari

Read the passage below and answer the questions that follow.

The Giraffe (*Giraffa*) is an African even-toed ungulate mammal, the tallest living terrestrial animal and the largest ruminant. It is traditionally considered to be one species, *Giraffa camelopardalis*, with nine subspecies. The giraffe is the tallest animal in the world, attaining a height of 5.5m, its incredibly long neck accounting for much of its height. The long neck has resulted in a complex blood circulatory system, which is not yet fully understood by zoologists. Adult males generally reach a height of about 5 metres and females about 4.5 metres. Big males can weigh a massive 1200 kilograms while females usually weigh some 800 to 900 kilograms. Their skin colour is tan with light brown patches on females and dark brown patches on males. Both males and females have short horns covered in skin.

Because of their very long necks, Giraffes are able to feed on the foliage of trees that is not accessible to other herbivores. The long prehensile tongue is used to pull pods and leaves into the mouth which are then stripped from the stems with the spatulate incisor teeth.

Giraffes are fairly social animals and get together in herds from time to time. However, there is no group bonding. Youngsters stay with a few adult females and the males are nomadic and move between groups of females. Because Giraffes do not have a fixed breeding season, males are always wandering in search of receptive females. The male's fight for dominance, and for the right to mate with females, is fascinating to watch. They use their long muscular necks to strike at an opponent's body and wrestle by twining their necks around each other. The loser is pushed off balance and the encounters very rarely lead to serious injury. Receptive cows are continuously courted by adult bulls. They have a gestation period of 457 days whereafter a single calf is born. At birth a calf weighs about 100 Kg and they are weaned between six to eight months, but only about 52 per cent of the calves ever reach maturity, since the young are preyed upon by Lions, Hyenas and Leopards. Giraffes are generally quiet animals that go about their business with an air of serenity. Occasionally, when disturbed, they will snort and, when attacked by predators, they bellow.

Sub questions

Question Number : 76 Question Id : 54592780473 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The male giraffes fight for dominance using which of these body parts?

Options :

1. ✖ horns
2. ✖ legs
3. ✔ neck
4. ✖ tongue

Question Number : 77 Question Id : 54592780474 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of these are sounds are produced by the giraffe when disturbed

Options :

1. ✔ snort
2. ✖ chuckle
3. ✖ bellow
4. ✖ growl

Question Number : 78 Question Id : 54592780475 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

the gestation period for giraffes is _____ days.

Options :

1. ✔ four hundred and fifty seven
2. ✖ Five hundred and fifty seven
3. ✖ seven hundred and forty five
4. ✖ one hundred and eighty

Question Number : 79 Question Id : 54592780476 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

There are how many sub species of giraffes?

Options :

- 1. ✖ one
- 2. ✖ four
- 3. ✖ eight
- 4. ✔ nine

Question Number : 80 Question Id : 54592780477 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A baby giraffe weighs about ____ kg

Options :

- 1. ✖ 1200
- 2. ✖ 800
- 3. ✔ 100
- 4. ✖ 500

Question Id : 54592780472 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (76 to 80)

Question Label : Comprehension

Read the passage below and answer the questions that follow.

The Giraffe (*Giraffa*) is an African even-toed ungulate mammal, the tallest living terrestrial animal and the largest ruminant. It is traditionally considered to be one species, *Giraffa camelopardalis*, with nine subspecies. The giraffe is the tallest animal in the world, attaining a height of 5.5m, its incredibly long neck accounting for much of its height. The long neck has resulted in a complex blood circulatory system, which is not yet fully understood by zoologists. Adult males generally reach a height of about 5 metres and females about 4.5 metres. Big males can weigh a massive 1200 kilograms while females usually weigh some 800 to 900 kilograms. Their skin colour is tan with light brown patches on females and dark brown patches on males. Both males and females have short horns covered in skin. Because of their very long necks, Giraffes are able to feed on the foliage of trees that is not accessible to other herbivores. The long prehensile tongue is used to pull pods and leaves into the mouth which are then stripped from the stems with the spatulate incisor teeth. Giraffes are fairly social animals and get together in herds from time to time. However, there is no group bonding. Youngsters stay with a few adult females and the males are nomadic and move between groups of females. Because Giraffes do not have a fixed breeding season, males are always wandering in search of receptive females. The male's fight for dominance, and for the right to mate with females, is fascinating to watch. They use their long muscular necks to strike at an opponent's body and wrestle by twining their necks around each other. The loser is pushed off balance and the encounters very rarely lead to serious injury. Receptive cows are continuously courted by adult bulls. They have a gestation period of 457 days whereafter a single calf is born. At birth a calf weighs about 100 Kg and they are weaned between six to eight months, but only about 52 per cent of the calves ever reach maturity, since the young are preyed upon by Lions, Hyenas and Leopards. Giraffes are generally quiet animals that go about their business with an air of serenity. Occasionally, when disturbed, they will snort and, when attacked by predators, they bellow.

Sub questions

Question Number : 76 Question Id : 54592780473 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The male giraffes fight for dominance using which of these body parts?

Options :

1. ✖ horns
2. ✖ legs
3. ✔ neck
4. ✖ tongue

Question Number : 77 Question Id : 54592780474 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of these are sounds are produced by the giraffe when disturbed

Options :

1. ✔ snort
2. ✖ chuckle
3. ✖ bellow
4. ✖ growl

Question Number : 78 Question Id : 54592780475 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

the gestation period for giraffes is _____ days.

Options :

1. ✔ four hundred and fifty seven
2. ✖ Five hundred and fifty seven
3. ✖ seven hundred and forty five

4. ✖ one hundred and eighty

Question Number : 79 Question Id : 54592780476 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

There are how many sub species of giraffes?

Options :

1. ✖ one

2. ✖ four

3. ✖ eight

4. ✔ nine

Question Number : 80 Question Id : 54592780477 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A baby giraffe weighs about _____ kg

Options :

1. ✖ 1200

2. ✖ 800

3. ✔ 100

4. ✖ 500

General Hindi

Group Number :	5
Group Id :	5459273969
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time:	0
Group Marks:	20
Is this Group for Examiner?:	No
Revisit allowed for group Instructions? :	Yes
Maximum Instruction Time:	0
Minimum Instruction Time:	0

General Hindi

Section Id :	5459274205
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	16
Number of Questions to be attempted:	16
Section Marks:	20

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	5459274998
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 81 Question Id : 54592780478 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो उपसर्ग से बना है।

Options :

1. ✖ पाचक
2. ✔ अवमानना
3. ✖ देखा
4. ✖ पढ़ैया

Question Number : 81 Question Id : 54592780478 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो उपसर्ग से बना है।

Options :

1. ✖ पाचक
2. ✔ अवमानना
3. ✖ देखा
4. ✖ पढ़ैया

Question Number : 82 Question Id : 54592780479 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस सही विकल्प का चयन करें जो प्रत्यय से बना शब्द है।

Options :

1. ✖ उत्थान
2. ✖ चिरंजीवी
3. ✖ स्वदेश
4. ✔ मरियल

Question Number : 82 Question Id : 54592780479 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस सही विकल्प का चयन करें जो प्रत्यय से बना शब्द है।

Options :

1. ✖ उत्थान
2. ✖ चिरंजीवी
3. ✖ स्वदेश
4. ✔ मरियल

Question Number : 83 Question Id : 54592780480 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्द से बनी भाववाचक संज्ञा का सही विकल्प हो।

धमकाना

Options :

1. ✖ धमक
2. ✖ धमकना
3. ✔ धमकी
4. ✖ धौंस

Question Number : 83 Question Id : 54592780480 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्द से बनी भाववाचक संज्ञा का सही विकल्प हो।

धमकाना

Options :

1. ✖ धमक
2. ✖ धमकना
3. ✔ धमकी
4. ✖ धौंस

Question Number : 84 Question Id : 54592780481 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो कोष्ठक में दिए गए शब्द के अनुसार विशेषण के भेद वाला विकल्प हो।

मेरा पड़ोसी बहुत ही (ईमानदार) व्यक्ति है।

Options :

1. ✖ सार्वनामिक
2. ✖ निश्चित परिमाण वाचक
3. ✖ निश्चित संख्यावाचक
4. ✔ गुणवाचक

Question Number : 84 Question Id : 54592780481 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो कोष्ठक में दिए गए शब्द के अनुसार विशेषण के भेद वाला विकल्प हो।

मेरा पड़ोसी बहुत ही (ईमानदार) व्यक्ति है।

Options :

1. ✖ सार्वनामिक
2. ✖ निश्चित परिमाण वाचक
3. ✖ निश्चित संख्यावाचक
4. ✔ गुणवाचक

Question Number : 85 Question Id : 54592780482 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, दिए गए शब्द के समान अर्थ वाले विकल्प को चुनिए।

कोयल

Options :

1. ✖ कर
2. ✖ सरोज
3. ✔ श्यामा
4. ✖ मरीचि

Question Number : 85 Question Id : 54592780482 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, दिए गए शब्द के समान अर्थ वाले विकल्प को चुनिए।

कोयल

Options :

1. ✖ कर
2. ✖ सरोज
3. ✔ श्यामा
4. ✖ मरीचि

Question Number : 86 Question Id : 54592780483 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्द का सही विपरीत अर्थ वाले विकल्प को चुनिए।

उज्ज्वल

Options :

1. ✖ उजाला
2. ✖ उत्कर्ष
3. ✖ कोमल
4. ✓ धूमिल

Question Number : 86 Question Id : 54592780483 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्द का सही विपरीत अर्थ वाले विकल्प को चुनिए।

उज्ज्वल

Options :

1. ✖ उजाला
2. ✖ उत्कर्ष
3. ✖ कोमल
4. ✓ धूमिल

Question Number : 87 Question Id : 54592780484 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस सही विकल्प का चयन करें जो वाक्यांशों के लिए एक शब्द का विकल्प हो

जो भविष्य में आने वाला हो-

Options :

1. ✓ आगामी
2. ✖ अतिथि
3. ✖ दूरदर्शी
4. ✖ प्रत्यक्ष

Question Number : 87 Question Id : 54592780484 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस सही विकल्प का चयन करें जो वाक्यांशों के लिए एक शब्द का विकल्प हो

जो भविष्य में आने वाला हो-

Options :

1. ✓ आगामी
2. ✖ अतिथि
3. ✖ दूरदर्शी
4. ✖ प्रत्यक्ष

Question Number : 88 Question Id : 54592780485 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्द का सही श्रुतिसमभिन्नार्थक शब्द का विकल्प है।

धान्य

Options :

1. ✖ चावल
2. ✓ कोई भी अनाज
3. ✖ धन
4. ✖ तृप्त

Question Number : 88 Question Id : 54592780485 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्द का सही श्रुतिसमभिन्नार्थक शब्द का विकल्प है।

धान्य

Options :

1. ✖ चावल
2. ✔ कोई भी अनाज
3. ✖ धन
4. ✖ तृप्त

Question Number : 89 Question Id : 54592780486 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्द का सही स्त्रीलिंग शब्द का विकल्प है

भवदीय

Options :

1. ✔ भवदीया
2. ✖ भवदिया
3. ✖ भावादिया
4. ✖ भवदियी

Question Number : 89 Question Id : 54592780486 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्द का सही स्त्रीलिंग शब्द का विकल्प है

भवदीय

Options :

1. ✓ भवदीया
2. ✖ भवदिया
3. ✖ भावादिया
4. ✖ भवदियी

Question Number : 90 Question Id : 54592780487 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्द के लिए बहुवचन शब्द का सबसे अच्छा विकल्प है।

अध्यापक

Options :

1. ✖ अध्यापकों
2. ✖ अध्यापकें
3. ✓ अध्यापकवृंद
4. ✖ अध्यापकियाँ

Question Number : 90 Question Id : 54592780487 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्द के लिए बहुवचन शब्द का सबसे अच्छा विकल्प है।

अध्यापक

Options :

1. ✖ अध्यापकों
2. ✖ अध्यापकें
3. ✓ अध्यापकवृंद
4. ✖ अध्यापकियाँ

Question Number : 91 Question Id : 54592780488 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो कोष्ठक में दिए गए शब्द के अनुसार मध्यम पुरुष वाचक सर्वनाम का सबसे अच्छा विकल्प है।

Options :

1. ✖ (मैं) आज कहीं भी नहीं जाऊँगा।
2. ✔ कृपया (आप) अपने विचारों को सबके समक्ष प्रस्तुत कीजिए।
3. ✖ (उसने) मेरा सामान छुआ क्यों?
4. ✖ (उन्होंने) पहले से ही इस बारे में बात कर लिया था।

Question Number : 91 Question Id : 54592780488 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो कोष्ठक में दिए गए शब्द के अनुसार मध्यम पुरुष वाचक सर्वनाम का सबसे अच्छा विकल्प है।

Options :

1. ✖ (मैं) आज कहीं भी नहीं जाऊँगा।
2. ✔ कृपया (आप) अपने विचारों को सबके समक्ष प्रस्तुत कीजिए।
3. ✖ (उसने) मेरा सामान छुआ क्यों?
4. ✖ (उन्होंने) पहले से ही इस बारे में बात कर लिया था।

Question Number : 92 Question Id : 54592780489 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए वाक्य के काल का सही विकल्प हो

रोहन अपना भाषण दे रहा होगा।

Options :

1. ✖ सामान्य वर्तमान काल
2. ✖ अपूर्ण वर्तमान काल
3. ✖ अपूर्ण भूतकाल

4. ✓ संदिग्ध वर्तमान काल

Question Number : 92 Question Id : 54592780489 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए वाक्य के काल का सही विकल्प हो

रोहन अपना भाषण दे रहा होगा।

Options :

1. ✗ सामान्य वर्तमान काल
2. ✗ अपूर्ण वर्तमान काल
3. ✗ अपूर्ण भूतकाल
4. ✓ संदिग्ध वर्तमान काल

Question Number : 93 Question Id : 54592780490 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो विराम चिह्न युक्त वाक्य का सही विकल्प हो।

Options :

1. ✓ वह जहाँ जाता है, बैठ जाता है।
2. ✗ वह जहाँ जाता है बैठ जाता है।
3. ✗ वह जहाँ जाता है, बैठ जाता है
4. ✗ वह जहाँ जाता है- बैठ जाता है।

Question Number : 93 Question Id : 54592780490 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो विराम चिह्न युक्त वाक्य का सही विकल्प हो।

Options :

1. ✓ वह जहाँ जाता है, बैठ जाता है।

2. ✖ वह जहाँ जाता है बैठ जाता है।
3. ✖ वह जहाँ जाता है, बैठ जाता है
4. ✖ वह जहाँ जाता है- बैठ जाता है।

Question Number : 94 Question Id : 54592780491 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए मुहावरे के लिए सही अर्थ वाला विकल्प है।

अक्कल पर पत्थर पड़ना

Options :

1. ✖ मुसीबत आना
2. ✖ चोट लगना
3. ✓ बुद्धि से काम न लेना
4. ✖ ज्यादा बाधा-चढ़ाकर बोलना

Question Number : 94 Question Id : 54592780491 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए मुहावरे के लिए सही अर्थ वाला विकल्प है।

अक्कल पर पत्थर पड़ना

Options :

1. ✖ मुसीबत आना
2. ✖ चोट लगना
3. ✓ बुद्धि से काम न लेना
4. ✖ ज्यादा बाधा-चढ़ाकर बोलना

Question Number : 95 Question Id : 54592780492 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए वाक्यांश के लिए सही लोकोक्ति वाला विकल्प है।

अपनी-अपनी खाल में सब मस्त

Options :

1. ✖ नकाब में रहना
2. ✔ अपनी परिस्थिति से संतुष्ट रहना
3. ✖ आराम से रहना
4. ✖ अपने काम से काम रखना

Question Number : 95 Question Id : 54592780492 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए वाक्यांश के लिए सही लोकोक्ति वाला विकल्प है।

अपनी-अपनी खाल में सब मस्त

Options :

1. ✖ नकाब में रहना
2. ✔ अपनी परिस्थिति से संतुष्ट रहना
3. ✖ आराम से रहना
4. ✖ अपने काम से काम रखना

Sub-Section Number:

2

Sub-Section Id:

5459274999

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Id : 54592780493 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (96 to 100)

Question Label : Comprehension

निम्नलिखित गद्यांश को पढ़ें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

प्राचीन काल से परीक्षा की रीति चली आ रही है और न जाने कब तक चलती रहेगी। परंतु ये परीक्षाएं क्या इतनी आवश्यक है कि कोमल बचपन को ही कुचल दिया जाए? क्या केवल तीन घंटे के आधार पर ज्ञान का परीक्षण कारण सही है? प्रत्येक व्यक्ति इसके लिए भिन्न-भिन्न उत्तर देगा। कुछ का मानना है कि परीक्षा के आधार पर ही यह परख हो सकती है कि विद्यार्थी ने विषय को कितना समझा है और कुछ का मानना है कि परीक्षाओं की आवश्यकता ही नहीं है। यह केवल एक बोझ है। परीक्षा के दिनों में छात्रों के चेहरे पर भय के भाव, बेचैनी और उनमें तरह-तरह की बीमारियाँ देखने को मिलती हैं। उनकी नींद उड़ जाती है, भूख-प्यास सब खत्म हो जाते हैं। आजकल तो बच्चों के साथ-साथ माता-पिता भी तनावग्रस्त हो जाते हैं। काश! ये परीक्षाएं न होतीं, तो जीवन कितना सरल और सुखी होता।

Sub questions

Question Number : 96 Question Id : 54592780494 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्राचीन काल से किसकी रीति चली आ रही है?

Options :

1. * शिक्षा
2. * विद्यार्थी
3. ✓ परीक्षा
4. * तनाव

Question Number : 97 Question Id : 54592780495 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

परीक्षाओं ने किसे कुचल कर रख दिया है?

Options :

1. ✓ कोमल बचपन
2. * शिक्षा नीति
3. * प्राचीन व्यवस्था
4. * विद्यार्थी को

Question Number : 98 Question Id : 54592780496 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

परीक्षा के दिनों में छात्रों के चेहरे पर क्या दिखाई देते हैं?

Options :

1. ✖ खुशी
2. ✖ मज़ा
3. ✔ भय
4. ✖ आनंद

Question Number : 99 Question Id : 54592780497 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

इनमें से कौन सा 'तनावग्रस्त' का विलोम शब्द है?

Options :

1. ✖ चिंतित
2. ✔ आनंदित
3. ✖ परेशान
4. ✖ तनाव से पीड़ित

Question Number : 100 Question Id : 54592780498 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

इस अनुच्छेद का उपयुक्त शीर्षक दीजिए?

Options :

1. ✖ परीक्षाओं का मज़ा
2. ✖ परीक्षा का समय
3. ✖ सरल विद्यार्थी जीवन
4. ✔ उफ़! ये परीक्षाएँ

Question Id : 54592780493 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (96 to 100)

Question Label : Comprehension

निम्नलिखित गद्यांश को पढ़ें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

प्राचीन काल से परीक्षा की रीति चली आ रही है और न जाने कब तक चलती रहेगी। परंतु ये परीक्षाएं क्या इतनी आवश्यक हैं कि कोमल बचपन को ही कुचल दिया जाए? क्या केवल तीन घंटे के आधार पर ज्ञान का परीक्षण कारण सही है? प्रत्येक व्यक्ति इसके लिए भिन्न-भिन्न उत्तर देगा। कुछ का मानना है कि परीक्षा के आधार पर ही यह परख हो सकती है कि विद्यार्थी ने विषय को कितना समझा है और कुछ का मानना है कि परीक्षाओं की आवश्यकता ही नहीं है। यह केवल एक बोझ हैं। परीक्षा के दिनों में छात्रों के चेहरे पर भय के भाव, बेचैनी और उनमें तरह-तरह की बीमारियाँ देखने को मिलती हैं। उनकी नींद उड़ जाती है, भूख-प्यास सब खत्म हो जाते हैं। आजकल तो बच्चों के साथ-साथ माता-पिता भी तनावग्रस्त हो जाते हैं। काश! ये परीक्षाएं न होतीं, तो जीवन कितना सरल और सुखी होता ।

Sub questions

Question Number : 96 Question Id : 54592780494 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्राचीन काल से किसकी रीति चली आ रही है?

Options :

1. ✖ शिक्षा
2. ✖ विद्यार्थी
3. ✔ परीक्षा
4. ✖ तनाव

Question Number : 97 Question Id : 54592780495 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

परीक्षाओं ने किसे कुचल कर रख दिया है?

Options :

1. ✓ कोमल बचपन
2. ✗ शिक्षा नीति
3. ✗ प्राचीन व्यवस्था
4. ✗ विद्यार्थी को

Question Number : 98 Question Id : 54592780496 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

परीक्षा के दिनों में छात्रों के चेहरे पर क्या दिखाई देते हैं?

Options :

1. ✗ खुशी
2. ✗ मज़ा
3. ✓ भय
4. ✗ आनंद

Question Number : 99 Question Id : 54592780497 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

इनमें से कौन सा 'तनावग्रस्त' का विलोम शब्द है?

Options :

1. ✗ चिंतित
2. ✓ आनंदित
3. ✗ परेशान
4. ✗ तनाव से पीड़ित

Question Number : 100 Question Id : 54592780498 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

इस अनुच्छेद का उपयुक्त शीर्षक दीजिए?

Options :

1. ✖ परीक्षाओं का मज़ा
2. ✖ परीक्षा का समय
3. ✖ सरल विद्यार्थी जीवन
4. ✔ उफ़! ये परीक्षाएँ

Discipline1

Group Number :	6
Group Id :	5459273970
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time:	0
Group Marks:	20
Is this Group for Examiner? :	No
Revisit allowed for group Instructions? :	Yes
Maximum Instruction Time:	0
Minimum Instruction Time:	0

Discipline1

Section Id :	5459274206
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	20
Number of Questions to be attempted:	20
Section Marks:	20

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	5459275000
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 101 Question Id : 54592780499 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If the young's modulus for Steel plate is 200 GPa and it develops a strain of 2 after expansion under a tensile load. The stress induced in the Steel plate is:

Options :

1. ✖ $100 \times 10^3 \text{ MPa}$

2. ✔ $400 \times 10^3 \text{ MPa}$

3. ✖ $50 \times 10^3 \text{ MPa}$

4. ✖ $150 \times 10^3 \text{ MPa}$

Question Number : 101 Question Id : 54592780499 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अगर स्टील फलक का मापांक 200 GPa और इसका तन्य भार 2 तनाव के विस्तार से विकसित करता है। स्टील प्लेट में दबाव कितना है:

Options :

1. ✖ $100 \times 10^3 \text{ MPa}$

2. ✔ $400 \times 10^3 \text{ MPa}$

3. ✖ $50 \times 10^3 \text{ MPa}$

4. ✖ $150 \times 10^3 \text{ MPa}$

Question Number : 102 Question Id : 54592780500 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The tensile load applied in axial direction on a rectangular plate is 100 N. If the area of rectangular plate is 4 mm^2 . The stress develop in the plate will be:

Options :

1. ✖ 2.5 MPa

2. ✔ 25 MPa

3. ✖ 15 MPa

4. ✖ 50 MPa

Question Number : 102 Question Id : 54592780500 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

100 N आयातकार फलक पर अक्षीय दिशा में लगाया गया तन्य भार है। यदि आयातकार फलक का क्षेत्रफल 4 mm^2 है। तो फलक का तनाव कितना होगा:

Options :

1. ✖ 2.5 MPa

2. ✔ 25 MPa

3. ✖ 15 MPa

4. ✖ 50 MPa

Question Number : 103 Question Id : 54592780501 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If the length of a copper plate is 10 mm and this length is increased to 15 mm after an expansion under the tensile load of 50 N. The engineering strain developed in the plate is:

Options :

1. ✖ 0.2

2. ✔ 0.5

3. ✖ 2

4. ✖ 5

Question Number : 103 Question Id : 54592780501 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि तांबे की प्लेट की लंबाई 10 mm है और 50 N के तन्य लोड के तहत प्रसार के बाद यह लंबाई 15 mm तक बढ़ जाती है। फलक में विकसित यांत्रिकी तनाव है:

Options :

1. ✖ 0.2

2. ✓ 0.5

3. ✗ 2

4. ✗ 5

Question Number : 104 Question Id : 54592780502 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The surface contact between two elements of a pair is known as:

Options :

1. ✗ Higher pair

2. ✓ Lower pair

3. ✗ Both higher and lower pair

4. ✗ None of the above

Question Number : 104 Question Id : 54592780502 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दो तत्वों के युग्म के बीच संपर्क को जाना जाता है:

Options :

1. ✗ उच्च युग्म

2. ✓ निम्न युग्म

3. ✗ दोनों उच्च और निम्न युग्म

4. ✗ उपर्युक्त में से कोई नहीं

Question Number : 105 Question Id : 54592780503 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A mechanism consists of four links and two lower pairs without any higher pairs then the total degrees of freedom in the mechanism is:

Options :

1. ✓ 5

2. ✖ 3

3. ✖ 6

4. ✖ 2

Question Number : 105 Question Id : 54592780503 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक तंत्र में चार शृंखला और उच्च युग्म के बिना दो निचले जोड़े हैं तो तंत्र में छूट की कुल डिग्री कितना है?

Options :

1. ✔ 5

2. ✖ 3

3. ✖ 6

4. ✖ 2

Question Number : 106 Question Id : 54592780504 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A compound mechanism will have which of the following number of links:

Options :

1. ✖ 3

2. ✖ 4

3. ✔ 5

4. ✖ 2

Question Number : 106 Question Id : 54592780504 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सी एक यौगिक तंत्र में युग्म होगा?

Options :

1. ✖ 3

2. ✖ 4

3. ✓ 5

4. ✗ 2

Question Number : 107 Question Id : 54592780505 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The cranks in quick return motion rotates through angle 180 degree in clockwise direction for cutting stroke. Then the ratio of time of cutting stroke to time of return stroke is:

Options :

1. ✗ 0.5

2. ✓ 1

3. ✗ 0.8

4. ✗ 1.5

Question Number : 107 Question Id : 54592780505 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

स्ट्रोक को काटने के लिए त्वरित गति में धुरी की मोड़ दक्षिणावर्त दिशा में 180 डिग्री में घूमता है। फिर स्ट्रोक के समय का अनुपात है:

Options :

1. ✗ 0.5

2. ✓ 1

3. ✗ 0.8

4. ✗ 1.5

Question Number : 108 Question Id : 54592780506 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The diameter of driver and follower are 30 and 60 cm, respectively. The velocity ratio of a belt drive is given by:

Options :

1. ✗ 2

2. ✓ 0.5

3. ✖ 1.5

4. ✖ 2.5

Question Number : 108 Question Id : 54592780506 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

चालक और अनुयायी का व्यास क्रमशः 30 और 60 cm है। किसके द्वारा पट्टी घूमने का वेग अनुपात दिया जाता है:

Options :

1. ✖ 2

2. ✔ 0.5

3. ✖ 1.5

4. ✖ 2.5

Question Number : 109 Question Id : 54592780507 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The effect of creep in belt drive is:

Options :

1. ✖ Increase the velocity of driver pulley

2. ✖ Increase the velocity of driven pulley

3. ✖ Reduce the velocity of driver pulley

4. ✔ Reduce the velocity of driven pulley

Question Number : 109 Question Id : 54592780507 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पट्टी ड्राइव में खिसकाने का प्रभाव है:

Options :

1. ✖ चालक के वेग को बढ़ाएं

2. ✖ चालित वेग को बढ़ाएं

3. ✖ चालक के वेग को कम करें

4. ✔ चालित वेग को कम करें

Question Number : 110 Question Id : 54592780508 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If the tension in tight side and slack side of the belt is 3000 N and 1500 N, respectively. The effective driving force at the circumference of the driven pulley is given by:

Options :

1. ✖ 4500 N

2. ✔ 1500 N

3. ✖ 1000 N

4. ✖ 2000 N

Question Number : 110 Question Id : 54592780508 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि पट्टी के कड़ा हिस्सा और कमजोर हिस्सा में तनाव क्रमशः 3000 N और 1500 N। संचालित घिरनी में परिधि बल दिया जाता है:

Options :

1. ✖ 4500 N

2. ✔ 1500 N

3. ✖ 1000 N

4. ✖ 2000 N

Question Number : 111 Question Id : 54592780509 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The velocity of a belt in belt drive mechanism is 5 m/s. The tension in tight side of belt is 2000 N while the tension in slack side of belt is 1000 N. The power transmitted in the belt drive is:

Options :

1. ✖ 1.5 kW

2. ✔ 5 kW

3. ✖ 2 kW

4. ✖ 1 kW

Question Number : 111 Question Id : 54592780509 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पट्टी ड्राइव तंत्र में वेग 5 m/s। पट्टी के कड़ा हिस्सा 2000 N और कमजोर हिस्सा 1000 N। पट्टी ड्राइव में संचारित शक्ति है:

Options :

1. ✖ 1.5 kW

2. ✔ 5 kW

3. ✖ 2 kW

4. ✖ 1 kW

Question Number : 112 Question Id : 54592780510 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If the distance between the centers of two pulleys in a belt drive is 0.5 m and the diameter for the larger and smaller pulleys are 1 m and 0.5 m, respectively. The two pulleys in belt drive is connected by an open belt then the angle of contact at the smaller pulley is given by:

Options :

1. ✖ 30°

2. ✖ 60°

3. ✔ 120°

4. ✖ 180°

Question Number : 112 Question Id : 54592780510 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि पट्टी ड्राइव में दो घिरनी के केंद्र की दूरी 0.5 m और बड़े व्यास और छोटे घिरनी क्रमशः 1 m और 0.5 m है। दो घिरनी आपस में खुले पट्टी से संपर्क का कोण छोटे घिरनी का कितना होगा:

Options :

- 1. ✖ 30°
- 2. ✖ 60°
- 3. ✔ 120°
- 4. ✖ 180°

Question Number : 113 Question Id : 54592780511 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The mass of the belt per unit length in belt drive of pulleys is 10 kg/m. The maximum tension in a belt is 3000 N. The velocity of the belt for maximum power transmission:

Options :

- 1. ✔ 10 m/s
- 2. ✖ 15 m/s
- 3. ✖ 20 m/s
- 4. ✖ 5 m/s

Question Number : 113 Question Id : 54592780511 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पट्टी ड्राइव में प्रति यूनिट लंबाई का द्रव्यमान 10 kg/m है। एक बेल्ट में अधिकतम तनाव 3000 N है। ऊर्जा प्रसार में पट्टी का वेग:

Options :

- 1. ✔ 10 m/s
- 2. ✖ 15 m/s
- 3. ✖ 20 m/s

4. ✖ 5 m/s

Question Number : 114 Question Id : 54592780512 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If the module of a gear is 10, then the circular pitch of the gear is:

Options :

1. ✔ 31.4

2. ✖ 314

3. ✖ 3.14

4. ✖ 62.8

Question Number : 114 Question Id : 54592780512 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि उपकरण का मॉड्यूल 10, तो उपकरण का गोलाकार पिच:

Options :

1. ✔ 31.4

2. ✖ 314

3. ✖ 3.14

4. ✖ 62.8

Question Number : 115 Question Id : 54592780513 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The function of flywheel is to:

Options :

1. ✖ Reduce the speed of crankshaft

2. ✖ Maintain the constant speed

3. ✔ Reduce the fluctuation of speed

4. ✖ Increase the fluctuation of speed

Question Number : 115 Question Id : 54592780513 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

चक्का का कार्य है:

Options :

1. ✖ क्रांक शाफ्ट की गति को कम करें।
2. ✖ गति को बनाए रखे।
3. ✔ गति के उतार-चढ़ाव को कम करें।
4. ✖ गति के उतार-चढ़ाव को बढ़ना।

Question Number : 116 Question Id : 54592780514 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A steam engine develops 600 kW at 180 r.p.m. The coefficient of fluctuation of energy is found to be 0.5 and the fluctuation of speed is required to be kept within $\pm 1\%$ of the mean speed. The maximum fluctuation of the energy during operation is given by:

Options :

1. ✖ 50 kN-m
2. ✔ 100 kN-m
3. ✖ 150 kN-m
4. ✖ 120 kN-m

Question Number : 116 Question Id : 54592780514 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

180 r.p.m पर 600 kW एक भाप इंजन विकास करता है। ऊर्जा के उतार-चढ़ाव का गुणांक 0.5 है और औसत गति के उतार चढ़ाव $\pm 1\%$ है। ऊर्जा के उतार चढ़ाव दिया जाता है:

Options :

1. ✖ 50 kN-m
2. ✔ 100 kN-m
3. ✖ 150 kN-m

4. ✖ 120 kN-m

Question Number : 117 Question Id : 54592780515 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following mechanism provides the controlling force in Watt governor?

Options :

1. ✔ Action of gravity
2. ✖ Arrangement of springs
3. ✖ Both Action of gravity and Arrangement of springs
4. ✖ None of the given options

Question Number : 117 Question Id : 54592780515 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा तंत्र वाट गवर्नर में बल प्रदान करता है?

Options :

1. ✔ गुरुत्वाकर्षण की क्रिया
2. ✖ कूदने की क्रिया
3. ✖ दोनों गुरुत्वाकर्षण और कूदने की क्रिया
4. ✖ दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 118 Question Id : 54592780516 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The inside radius of the contact surfaces in a plate clutch is 60 mm and outside radius is 120 mm. If the axial force in plate clutch is 5 kN with uniform wear condition, then the average pressure in the plate clutch is:

Options :

1. ✔ 14744 N/m^2
2. ✖ 13124 N/m^2

3. ✖ 10140 N/m^2

4. ✖ 18140 N/m^2

Question Number : 118 Question Id : 54592780516 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

120 mm बाहरी त्रिज्या है और अंदर 60 mm संपर्क कोण में फलक क्लच है। यदि फलक क्लच में 5 kN अक्षीय बल की स्थिति है, तो औसत दबाव प्लेट क्लच है:

Options :

1. ✔ 14744 N/m^2

2. ✖ 13124 N/m^2

3. ✖ 10140 N/m^2

4. ✖ 18140 N/m^2

Question Number : 119 Question Id : 54592780517 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The external and internal radii of the frictional faces in clutch are 100 mm and 60 mm, respectively. Determine the mean radius of friction face assuming the uniform pressure condition.

Options :

1. ✔ 82 mm

2. ✖ 60 mm

3. ✖ 70 mm

4. ✖ 78 mm

Question Number : 119 Question Id : 54592780517 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

धरातल का घर्षण क्लच के आंतरिक और बाहरी त्रिज्या क्रमशः 100 mm और 60 mm है। एक समान दबाव मानकर धरातल घर्षण के माध्य त्रिज्या निर्धारण करें।

Options :

- 1. ✓ 82 mm
- 2. ✗ 60 mm
- 3. ✗ 70 mm
- 4. ✗ 78 mm

Question Number : 120 Question Id : 54592780518 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The number of discs on the driving shaft and driven shafts are 3 and 4, respectively. Determine the number of pairs of contact surfaces for friction clutch.

Options :

- 1. ✗ 7
- 2. ✗ 5
- 3. ✓ 6
- 4. ✗ 8

Question Number : 120 Question Id : 54592780518 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

डाइविंग कड़ी और संचालित कड़ी की संख्या क्रमशः 3 और 4 है। संपर्क सतहों के घर्षण क्लच के जोड़े संख्या निर्धारण करें।

Options :

- 1. ✗ 7
- 2. ✗ 5
- 3. ✓ 6

4. ✖ 8

Discipline2

Group Number :	7
Group Id :	5459273971
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time:	0
Group Marks:	20
Is this Group for Examiner?:	No
Revisit allowed for group Instructions? :	Yes
Maximum Instruction Time:	0
Minimum Instruction Time:	0

Discipline2

Section Id :	5459274207
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	20
Number of Questions to be attempted:	20
Section Marks:	20

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	5459275001
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 121 Question Id : 54592780519 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The speed of journal in a journal bearing is 1500 r.p.m. The absolute viscosity of the lubricant is 0.02 kg/m-s and the bearing pressure on the projected bearing area is 1N/mm^2 . Determine the bearing characteristics number.

Options :

1. ✖ 20

2. ✖ 15

3. ✖ 25

4. ✔ 30

Question Number : 121 Question Id : 54592780519 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जर्नल बेअरिंग में जर्नल की गति 1500 r.p.m है। 1 N/mm^2 अनुमानित क्षेत्र का दबाव और स्नेहक की चिपचिपाहट 0.02 kg/m-s है। बेअरिंग की विशेषताओं को निर्धारित करें।

Options :

1. ✖ 20

2. ✖ 15

3. ✖ 25

4. ✔ 30

Question Number : 122 Question Id : 54592780520 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following criteria is correct for the bearing to operate under hydrodynamic conditions?

Options :

1. ✖ The bearing characteristics number must be less than bearing modulus

2. ✔ The bearing characteristics number must be greater than bearing modulus

3. ✖ No criteria are required

4. ✖ None of the given options are correct

Question Number : 122 Question Id : 54592780520 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा बेअरिंग के हाइड्रो डायनामिक शर्त के लिए उपयोगी है?

Options :

1. ✖ बेअरिंग के हाइड्रो डायनामिक का कम होना
2. ✔ बेअरिंग के हाइड्रो डायनामिक अधिक होना
3. ✖ कोई मापदंड आवश्यक नहीं है
4. ✖ दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 123 Question Id : 54592780521 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Two litre of a liquid weighs 10 N then specific weight of the liquid is:

Options :

1. ✖ 2000 N/m^3
2. ✔ 5000 N/m^3
3. ✖ 6000 N/m^3
4. ✖ 3500 N/m^3

Question Number : 123 Question Id : 54592780521 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

10 N दो लीटर द्रव का भार है, तो द्रव का विशिष्ट भार है:

Options :

1. ✖ 2000 N/m^3
2. ✔ 5000 N/m^3
3. ✖ 6000 N/m^3
4. ✖ 3500 N/m^3

Question Number : 124 Question Id : 54592780522 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If the density of a liquid is 50 kg/m^3 , then specific volume of liquid is:

Options :

1. ✖ $500 \text{ m}^3/\text{kg}$

2. ✔ $0.02 \text{ m}^3/\text{kg}$

3. ✖ $0.05 \text{ m}^3/\text{kg}$

4. ✖ $400 \text{ m}^3/\text{kg}$

Question Number : 124 Question Id : 54592780522 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि 50 kg/m^3 द्रव का घनत्व है, तो द्रव का विशिष्ट तीव्रता है:

Options :

1. ✖ $500 \text{ m}^3/\text{kg}$

2. ✔ $0.02 \text{ m}^3/\text{kg}$

3. ✖ $0.05 \text{ m}^3/\text{kg}$

4. ✖ $400 \text{ m}^3/\text{kg}$

Question Number : 125 Question Id : 54592780523 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The rate of shear strain for a liquid is 10 s^{-1} and the coefficient of viscosity of the liquid is 0.5 N s/m^2 . Determine the shear stress develop in the liquid:

Options :

1. ✖ 20 N/m^2

2. ✖ 10 N/m^2

3. ✔ 5 N/m^2

4. ✖ 15 N/m^2

Question Number : 125 Question Id : 54592780523 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

10 s^{-1} द्रव के वेग को डाला जाता है और द्रव के गाढ़ापन 0.5 N s/m^2 है। द्रव के वेग को विकसित करने के लिए कितना निर्धारित करेंगे?

Options :

1. ✖ 20 N/m^2

2. ✖ 10 N/m^2

3. ✔ 5 N/m^2

4. ✖ 15 N/m^2

Question Number : 126 Question Id : 54592780524 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The space of 20 mm between the two parallel vertical plate is filled with an oil of viscosity 2 N s/m^2 . Determine the shear stress in oil if one plate is displaced with a velocity of 1 m/s:

Options :

1. ✖ 50 N/m^2

2. ✓ 100 N/m^2

3. ✗ 150 N/m^2

4. ✗ 200 N/m^2

Question Number : 126 Question Id : 54592780524 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दो समानांतर ऊर्ध्वाधर फलक के के बीच की जगह 20 mm है जो तेल के गाढ़ापन 2 N s/m^2 को भरता है। 1 m/s तेल में वेग को हटाने के लिए कितना निर्धारित करेंगे?

Options :

1. ✗ 50 N/m^2

2. ✓ 100 N/m^2

3. ✗ 150 N/m^2

4. ✗ 200 N/m^2

Question Number : 127 Question Id : 54592780525 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A liquid is compressed in a cylinder from a volume of 0.02 m^3 at 200 N/m^2 pressure to a volume of 0.01 m^3 at 400 N/m^2 pressure. The bulk modulus of elasticity of the liquid is:

Options :

1. ✗ 1000 N/m^2

2. ✗ 500 N/m^2

3. ✓ 400 N/m^2

4. ✗ 600 N/m^2

Question Number : 127 Question Id : 54592780525 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

0.01 m^3 पर 400 N/m^2 मात्रा में एक द्रव को सिलिंडर में 0.02 m^3 at 200 N/m^2 दबाव से संपीडित किया जाता है। द्रव के बल्क मापांक के तन्यता क्या है?

Options :

1. ✗ 1000 N/m^2

2. ✗ 500 N/m^2

3. ✓ 400 N/m^2

4. ✗ 600 N/m^2

Question Number : 128 Question Id : 54592780526 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following law states that intensity of pressure at a point in a static fluid is equal in all directions?

Options :

1. ✗ Newton's law

2. ✗ Faraday's law

3. ✗ Mohr's law

4. ✓ Pascal's law

Question Number : 128 Question Id : 54592780526 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा नियम बताता है कि स्थिर द्रव पदार्थ में बिंदु पर दबाव की तीव्रता सभी दिशाओं में समान है?

Options :

1. ✖ न्यूटन नियम
2. ✖ फैराडे नियम
3. ✖ मोहर नियम
4. ✔ पास्कल नियम

Question Number : 129 Question Id : 54592780527 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The rate of increase of pressure in a vertical downward direction is equal to which of the following properties of a liquid?

Options :

1. ✖ Specific gravity
2. ✖ Density
3. ✔ Specific weight
4. ✖ Specific volume

Question Number : 129 Question Id : 54592780527 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित गुणों में से ऊर्ध्वाधर दिशा में दबाव में वृद्धि दर किसके बराबर है?

Options :

1. ✖ आपेक्षिक घनत्व
2. ✖ घनत्व
3. ✔ आपेक्षित भार
4. ✖ आपेक्षित आयतन

Question Number : 130 Question Id : 54592780528 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following instruments is used to measure both alternate current and as well as direct current power?

Options :

1. ✖ Ohmmeter
2. ✖ Megger
3. ✔ Dynamometer wattmeter
4. ✖ Induction wattmeter

Question Number : 130 Question Id : 54592780528 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

वैकल्पिक और साथ ही प्रत्यक्ष शक्ति दोनों को मापने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण उपयोग किया जाता है?

Options :

1. ✖ ओम मीटर
2. ✖ मेगगेर
3. ✔ डाइनेमोमीटर वाट मिटर
4. ✖ इंडक्शन वाट मिटर

Question Number : 131 Question Id : 54592780529 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

When the fluid is at rest then which of the following is correct:

Options :

1. ✖ Total pressure is zero
2. ✖ Surface tension is zero
3. ✔ Shear stress is zero
4. ✖ Specific gravity is zero

Question Number : 131 Question Id : 54592780529 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा सही है जब द्रव विराम अवस्था में होता है:

Options :

1. ✖ कुल दबाव शून्य है
2. ✖ सतह तनाव शून्य है
3. ✔ अपरूपण तनाव शून्य है
4. ✖ विशिष्ट गुरुत्व शून्य है

Question Number : 132 Question Id : 54592780530 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A square plane surface is 4 m wide and 4 m deep. It lies in vertical plane in water and its upper edge is horizontal and coincides with water surface. Estimate the total pressure on the plane surface.

Options :

1. ✖ 214 kN
2. ✔ 314 kN
3. ✖ 500 kN
4. ✖ 200 kN

Question Number : 132 Question Id : 54592780530 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

4 मीटर गहरी और 4 मीटर चौड़ी एक वर्ग विमान की सतह है। यह पानी में ऊर्ध्वाधर विमान में स्थित है और ऊपरी सतह समस्तरी है और पानी के किनारे से मेल खाता है, तो विमान की सतह पर कुल दबाव का अनुमान है।

Options :

1. ✖ 214 kN
2. ✔ 314 kN
3. ✖ 500 kN
4. ✖ 200 kN

Question Number : 133 Question Id : 54592780531 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The type of fluid flow in which the velocity at any given time does not change with respect to space is known as:

Options :

1. ✖ Steady flow
2. ✖ Non-uniform flow
3. ✔ Uniform flow
4. ✖ Newtonian flow

Question Number : 133 Question Id : 54592780531 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी भी समय वेग को नहीं बदल सकते हैं उसी प्रकार द्रव के प्रवाह को जाना जाता है।

Options :

1. ✖ संतुलित प्रवाह
2. ✖ असमान प्रवाह
3. ✔ एक समान प्रवाह
4. ✖ न्यूटोरियन प्रवाह

Question Number : 134 Question Id : 54592780532 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Bernoulli's equation is obtained by integrating which of the following equation of motion:

Options :

1. ✖ Navier-stokes equation
2. ✖ Reynold's equation of motion
3. ✔ Euler's equation of motion
4. ✖ Newton's law of viscosity

Question Number : 134 Question Id : 54592780532 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित समीकरण में बेर्नौल्लि समीकरण को एकीकृत करके प्राप्त किया जाता है।

Options :

1. ✖ नेविअर स्टोक समीकरण
2. ✖ रेयनोल्ड गति का समीकरण
3. ✔ यूलेर गति का समीकरण
4. ✖ न्यूटन श्यानता का नियम

Question Number : 135 Question Id : 54592780533 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The pressure head and kinetic head of water flowing through a pipe of diameter 60 cm are 50 m and 4 m, respectively. Determine the total head of the water at a cross-section which is 6 m above the datum line.

Options :

1. ✖ 54 m
2. ✔ 60 m
3. ✖ 48 m
4. ✖ 56 m

Question Number : 135 Question Id : 54592780533 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

60 cm व्यास के पाइप से बहने वाली पानी का दबाव और गतिज शीर्षक क्रमशः 50 m और 4 m है। निर्धारित करें 6 मीटर ऊपर पानी का कुल निर्दिष्ट सिद्धांत कितना है?

Options :

1. ✖ 54 m
2. ✔ 60 m
3. ✖ 48 m

4. ✖ 56 m

Question Number : 136 Question Id : 54592780534 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A liquid of specific gravity 0.68 is flowing through a venturimeter having inlet diameter 50 cm and throat diameter 30 cm. The liquid-mercury differential manometer shows a reading of 20 cm. The specific gravity of mercury is 13.6. Find the difference of the pressure head.

Options :

- 1. ✖ 2 m of liquid
- 2. ✔ 3.8 m of liquid
- 3. ✖ 5.8 m of liquid
- 4. ✖ 5 m of liquid

Question Number : 136 Question Id : 54592780534 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

विशिष्ट गुरुत्व का एक तरल 0.68 एक वेंट्रीमीटर के माध्यम से बह रहा है जिसमें इनलेट व्यास 50 cm और गले का व्यास 30 cm है। 20 cm रीडिंग तरल मानोमीटर अन्तर को दिखाता है। 13.6 गुरुत्व पारा है। दबाव शीर्षक का अंतर ज्ञात करें।

Options :

- 1. ✖ 2 m द्रव
- 2. ✔ 3.8 m द्रव
- 3. ✖ 5.8 m द्रव
- 4. ✖ 5 m द्रव

Question Number : 137 Question Id : 54592780535 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

An oil of viscosity 0.5 N s/m^2 and relative density 0.6 is flowing through a circular pipe of diameter 60 cm and of length 500 m. The average velocity of the oil is 2 m/s. Determine the Reynolds number.

Options :

1. ✖ 1800

2. ✖ 1350

3. ✔ 1440

4. ✖ 1260

Question Number : 137 Question Id : 54592780535 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

0.5 N s/m^2 तेल की श्यानता और आपेक्षिक घनत्व 0.6 व्यास 60 cm और 500 मीटर लंबाई के एक परिपत्र पाइप के माध्यम से बह रहा है। 2 m/s तेल की औसत मान है। रेनॉल्ड्स संख्या निर्धारित करें।

Options :

1. ✖ 1800

2. ✖ 1350

3. ✔ 1440

4. ✖ 1260

Question Number : 138 Question Id : 54592780536 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

An oil of viscosity 0.5 N s/m^2 and relative density 0.6 is flowing through a circular pipe of diameter 40 cm and of length 500 m. The average velocity of the oil is 2 m/s. Determine the pressure drop in a length of 500 m.

Options :

1. ✓ 100 kN/m^2

2. ✗ 150 kN/m^2

3. ✗ 200 kN/m^2

4. ✗ 250 kN/m^2

Question Number : 138 Question Id : 54592780536 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

0.5 N s/m^2 तेल की श्यानता और आपेक्षिक घनत्व 0.6 व्यास 40 सेमी और 500 मीटर लंबाई के एक परिपत्र पाइप के माध्यम से बह रहा है। तेल का औसत वेग 2 m/s है। 500 मीटर की लंबाई में दबाव ड्रॉप का निर्धारण करें।

Options :

1. ✓ 100 kN/m^2

2. ✗ 150 kN/m^2

3. ✗ 200 kN/m^2

4. ✗ 250 kN/m^2

Question Number : 139 Question Id : 54592780537 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The hydraulic machines which converts the mechanical energy into hydraulic energy are knows as:

Options :

1. ✗ Turbine

2. ✓ Pump

3. ✖ Motor

4. ✖ Stator

Question Number : 139 Question Id : 54592780537 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

हाइड्रोलिक ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करने वाली हाइड्रोलिक मशीनें को जाना जाता है:

Options :

1. ✖ टरबाइन

2. ✔ दौकनी

3. ✖ मोटर

4. ✖ स्टेटर

Question Number : 140 Question Id : 54592780538 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A Pelton wheel is having a mean bucket diameter of 4 m and is running at 1500 r.p.m. The discharge through nozzle is $0.2 \text{ m}^3/\text{s}$ and net head on the Pelton wheel is 500 m. Determine the power available at the nozzle:

Options :

1. ✔ 981 kW

2. ✖ 551 kW

3. ✖ 1051 kW

4. ✖ 850 kW

Question Number : 140 Question Id : 54592780538 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

1500 आर.पी.एम और पेल्टन व्हील में 4 मीटर बाल्टी व्यास से चल रहा है। $0.2 \text{ m}^3/\text{s}$ नोजल के माध्यम से निर्वहन और 500 m पेल्टन व्हील का फल है। नोजल पर उपलब्ध शक्ति को निर्धारित करें:

Options :

1. ✓ 981 kW
2. ✗ 551 kW
3. ✗ 1051 kW
4. ✗ 850 kW

Discipline3

Group Number :	8
Group Id :	5459273972
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time:	0
Group Marks:	20
Is this Group for Examiner?:	No
Revisit allowed for group Instructions? :	Yes
Maximum Instruction Time:	0
Minimum Instruction Time:	0

Discipline3

Section Id :	5459274208
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	20
Number of Questions to be attempted:	20
Section Marks:	20

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	5459275002
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 141 Question Id : 54592780539 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A Pelton wheel is running at 2000 r.p.m. and it develops 68.67 kW shaft power. The discharge through nozzle is $0.02 \text{ m}^3/\text{s}$ and net head on the Pelton wheel is 500 m. The overall efficiency of the Pelton wheel is:

Options :

- 1. ✖ 0.5
- 2. ✔ 0.7
- 3. ✖ 0.9
- 4. ✖ 0.45

Question Number : 141 Question Id : 54592780539 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पेल्टन व्हील 2000 आरपीएम पर चल रहा है और 68.67 kW शाफ्ट शक्ति विकसित करता है। $0.02 \text{ m}^3/\text{s}$ नोजल के माध्यम से निर्वहन पेल्टन व्हील और 500 m पेल्टन व्हील का फल है। पेल्टन व्हील की समग्र दक्षता है:

Options :

- 1. ✖ 0.5
- 2. ✔ 0.7
- 3. ✖ 0.9
- 4. ✖ 0.45

Question Number : 142 Question Id : 54592780540 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If the manometric efficiency and mechanical efficiency of a centrifugal pump are 70% and 80%, respectively. Determine the overall efficiency of the pump.

Options :

1. ✖ 0.53

2. ✖ 0.1

3. ✖ 0.6

4. ✔ 0.56

Question Number : 142 Question Id : 54592780540 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि मैनुमेट्रिक दक्षता और यांत्रिक दक्षता की केन्द्रापसारक पंप क्रमशः 70% और 80% है। पंप की समग्र दक्षता निर्धारित करें।

Options :

1. ✖ 0.53

2. ✖ 0.1

3. ✖ 0.6

4. ✔ 0.56

Question Number : 143 Question Id : 54592780541 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A steel alloys containing 36% of nickel is known as:

Options :

1. ✖ Mild steel

2. ✖ Stainless steel

3. ✖ Chrome steel

4. ✔ Invar

Question Number : 143 Question Id : 54592780541 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

36% निकल से युक्त मिश्र इस्पात को इस नाम से जाना जाता है:

Options :

1. ✖ नरम इस्पात

2. ✖ स्ट्रेनलेस इस्पात

3. ✖ क्रोम इस्पात

4. ✔ इनवार

Question Number : 144 Question Id : 54592780542 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A steel containing carbon above 0.8% is known as:

Options :

1. ✖ Eutectoid steel

2. ✔ Hypereutectoid steel

3. ✖ Hypoeutectoid steel

4. ✖ Chrome steel anealing

Question Number : 144 Question Id : 54592780542 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

0.8% कार्बन युक्त एक इस्पात को जाना जाता है:

Options :

1. ✖ एउटेक्टोइड इस्पात

2. ✔ हाइपर एउटेक्टोइड इस्पात

3. ✖ हयपो एउटेक्टोइड इस्पात

4. ✖ क्रोम इस्पात तापानुशीतन

Question Number : 145 Question Id : 54592780543 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following heat treatment process is carried out to remove the gases trapped in the metal during initial casting?

Options :

1. ✖ Hardening

2. ✔ Annealing

3. ✖ Tempering

4. ✖ Spheroidising

Question Number : 145 Question Id : 54592780543 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्रारंभिक ढलाई के दौरान धातु में फंसी गैसों को निकालने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी ऊष्मा उपचार प्रक्रिया की जाती है?

Options :

1. ✖ कठोरीकरण
2. ✔ तापानुशीतन
3. ✖ टेम्परिंग
4. ✖ स्फेरोइडीसिंग

Question Number : 146 Question Id : 54592780544 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The process where the metal is allowed to flow in some pre-determined shape according to the design of die, by a compressive force or impact, is known as:

Options :

1. ✔ Hot forging
2. ✖ Hot casting
3. ✖ Cold forging
4. ✖ Cold casting

Question Number : 146 Question Id : 54592780544 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जिस प्रक्रिया में धातु के संपीड़ित बल या प्रभाव द्वारा मरने के डिजाइन के अनुसार कुछ पूर्व-निर्धारित आकार में बहने दिया जाता है, उसे निम्न प्रकार से जाना जाता है:

Options :

1. ✔ गरम लोहारी
2. ✖ गरम ढलाई

3. ✖ ठंडा लोहारी

4. ✖ ठंडा ढलाई

Question Number : 147 Question Id : 54592780545 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The increase in hardness due to cold working is called:

Options :

1. ✖ Normalizing

2. ✖ Spheroidising

3. ✔ Work-hardening

4. ✖ Hot-hardening

Question Number : 147 Question Id : 54592780545 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ठंड के कारण कठोरता में वृद्धि को कहा जाता है:

Options :

1. ✖ समानीकरण

2. ✖ स्फेरोइडीसिंग

3. ✔ कार्य कठोरता

4. ✖ गरम कठोरता

Question Number : 148 Question Id : 54592780546 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The feed rate of single point cutting tool is 3 mm/revolution and the work piece is rotating at 600 r.p.m. Determine the total machining time to turn the cylindrical surface of length 300 mm of the work piece.

Options :

1. ✖ 5 sec

2. ✔ 10 sec

3. ✖ 15 sec

4. ✖ 20 sec

Question Number : 148 Question Id : 54592780546 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

3 मिमी/परिक्रमा एकल बिंदु काटने के उपकरण का फीड दर है और 600 आर.पी.एम कार्य संचय पर घूम रहा है। संचय की लंबाई 300 मिमी की बेलनाकार सतह को चालू करने के लिए कुल मशीनिंग समय निर्धारित करें।

Options :

1. ✖ 5 sec

2. ✔ 10 sec

3. ✖ 15 sec

4. ✖ 20 sec

Question Number : 149 Question Id : 54592780547 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If the work material for machining operation is brittle, then which type of chip will form during the machining:

Options :

1. ✖ Continuous chip

2. ✔ Discontinuous chip

3. ✖ Continuous chip with built-up edge

4. ✖ Serrated

Question Number : 149 Question Id : 54592780547 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि मशीनिंग संचालन के लिए कार्य सामग्री नाजुक है, तो किस प्रकार की चिप मशीनिंग के दौरान बनेगी:

Options :

1. ✖ सतत चिप

2. ✓ असतत चिप

3. ✖ सतत चिप अंतर्निहित

4. ✖ दन्तुर

Question Number : 150 Question Id : 54592780548 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The undeformed chip thickness for orthogonal machining of a steel pipe is 0.5 mm and the thickness of deformed chip produced after machining is 0.2 mm. Determine the cutting ratio.

Options :

1. ✖ 1.5

2. ✖ 0.4

3. ✖ 0.1

4. ✓ 2.5

Question Number : 150 Question Id : 54592780548 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ऑर्थोगोनल मशीनिंग के लिए 0.5 मिमी इस्पात और 0.2 मिमी मशीनिंग के बाद उत्पन्न विकृत चिप की मोटाई है। काटने के अनुपात को निर्धारित करें।

Options :

1. ✖ 1.5

2. ✖ 0.4

3. ✖ 0.1

4. ✓ 2.5

Question Number : 151 Question Id : 54592780549 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The energy consumed per unit volume of the material removed during the orthogonal machining is called:

Options :

1. ✖ Specific material removal rate
2. ✔ Specific cutting energy
3. ✖ Specific cutting force
4. ✖ Specific gravity

Question Number : 151 Question Id : 54592780549 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ऑर्थोगोनल मशीनिंग के दौरान हटाए गए पदार्थ की प्रति इकाई मात्रा में खपत ऊर्जा को क्या कहा जाता है:

Options :

1. ✖ सामग्री हटाने की दर
2. ✔ विशिष्ट काटने की ऊर्जा
3. ✖ विशिष्ट ऊर्जा बल
4. ✖ विशिष्ट गुरुत्वाकर्षण

Question Number : 152 Question Id : 54592780550 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The rake angle for a cutting tool to turn a work piece is 30° . The cutting ratio for this orthogonal machining is 1 then shear angle for the orthogonal machining will be:

Options :

1. ✖ 45°
2. ✖ 65°
3. ✔ 60°
4. ✖ 30°

Question Number : 152 Question Id : 54592780550 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

30° बारी कोण से काटने के लिए किया गया कार्य। इस ऑर्थोगोनल मशीनिंग काटने का अनुपात 1 है तो ऑर्थोगोनल मशीनिंग के लिए शेअर कितना कोण होगा:

Options :

1. ✖ 45°
2. ✖ 65°
3. ✔ 60°
4. ✖ 30°

Question Number : 153 Question Id : 54592780551 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The welding process in which filler material is supplied by a metal working electrode is known as:

Options :

1. ✖ Gas welding
2. ✔ Electric arc welding
3. ✖ Thermite welding
4. ✖ Forge welding

Question Number : 153 Question Id : 54592780551 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

इलेक्ट्रोड द्वारा आपूर्ति करने वाले धातु को भरने के लिए निम्न प्रकार में से वेल्डिंग प्रक्रिया को जाना जाता है:

Options :

1. ✖ गैस वैल्डिंग
2. ✔ इलेक्ट्रिक आर्क वैल्डिंग
3. ✖ थेरमिटे वैल्डिंग
4. ✖ फोर्गे वैल्डिंग

Question Number : 154 Question Id : 54592780552 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following energy is stored in the system due to transfer of heat to the system and transfer of work from the system?

Options :

1. ✖ Enthalpy
2. ✖ Entropy
3. ✔ Internal energy
4. ✖ Energy

Question Number : 154 Question Id : 54592780552 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सिस्टम में गर्मी के हस्तांतरण और सिस्टम से काम के हस्तांतरण के कारण निम्न में से कौन सी ऊर्जा प्रणाली में संग्रहीत है?

Options :

1. ✖ एन्थलपी
2. ✖ एंट्रॉपी
3. ✔ आंतरिक ऊर्जा
4. ✖ ऊर्जा

Question Number : 155 Question Id : 54592780553 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which law of thermodynamics assigns a quality to different form of energy, and also indicates the direction of any spontaneous process?

Options :

1. ✖ Zeroth law of thermodynamics
2. ✖ 1st law of thermodynamics
3. ✔ 2nd law of thermodynamics
4. ✖ 3rd law of thermodynamics

Question Number : 155 Question Id : 54592780553 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ऊर्जा के किस प्रणाली से थर्मो डाइनेमिक नियम को जाना जाता है, जो निम्न में से कौन सी ऊर्जा प्रणाली में संग्रहीत है?

Options :

1. ✖ थर्मो डाइनेमिक का शून्य नियम
2. ✖ थर्मो डाइनेमिक का पहला नियम
3. ✔ थर्मो डाइनेमिक का दूसरा नियम
4. ✖ थर्मो डाइनेमिक का तीसरा नियम

Question Number : 156 Question Id : 54592780554 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A stationary mass of gas is compressed without friction from an initial state of 0.5 m^3 to and 0.2 MPa to a final state of 0.3 m^3 and 0.2 MPa . Determine the workdone by the system.

Options :

1. ✔ 40 kJ
2. ✖ 50 kJ
3. ✖ 80 kJ
4. ✖ 30 kJ

Question Number : 156 Question Id : 54592780554 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

0.5 m^3 द्रव्यमान से गैस स्थिर है और 0.2 एमपीए के 0.3 m^3 और 0.2 MPa की अंतिम चरण से घर्षण के बिना संपीड़ित होता है। सिस्टम द्वारा किया गया कार्य निर्धारित करें।

Options :

1. ✔ 40 kJ

2. ✖ 50 kJ

3. ✖ 80 kJ

4. ✖ 30 kJ

Question Number : 157 Question Id : 54592780555 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The rate of change of enthalpy with respect to temperature when pressure is held constant is known as:

Options :

1. ✖ Heat at constant pressure

2. ✖ Entropy at constant pressure

3. ✔ Specific heat at constant pressure

4. ✖ Specific entropy at constant pressure

Question Number : 157 Question Id : 54592780555 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जब दबाव को स्थिर रखा जाता है तो तापमान के थैलेपी में परिवर्तन की दर, को किससे जाना जाता है:

Options :

1. ✖ दबाव में ताप

2. ✖ एंट्रोपी में दबाव

3. ✔ विशिष्ट में दबाव

4. ✖ विशिष्ट एंट्रोपी में दबाव

Question Number : 158 Question Id : 54592780556 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The heat transfer in a cyclic process are 20 kJ, -28 kJ, -2 kJ and 40 kJ. Determine the total work for this cycle process.

Options :

1. ✖ 54 kJ

2. ✓ 30 kJ

3. ✗ 45 kJ

4. ✗ 40 kJ

Question Number : 158 Question Id : 54592780556 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ऊर्जा का प्रवाह चक्रीय प्रक्रिया में 20 kJ, -28 kJ, -2 kJ और 40 kJ हैं। इस चक्र प्रक्रिया में कुल किया गया कार्य निर्धारित करें।

Options :

1. ✗ 54 kJ

2. ✓ 30 kJ

3. ✗ 45 kJ

4. ✗ 40 kJ

Question Number : 159 Question Id : 54592780557 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The heat input to a heat engine is 40 kJ while the heat output from the heat engine is 20 kJ. Determine the efficiency of the heat engine.

Options :

1. ✗ 0.3

2. ✗ 0.45

3. ✗ 0.35

4. ✓ 0.5

Question Number : 159 Question Id : 54592780557 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

40 kJ ऊष्मा मशीन का ऊष्मा इनपुट है जबकि हियरिंग मशीन से ऊष्मा आउटपुट 20 kJ है। ऊष्मा मशीन की दक्षता निर्धारित करें।

Options :

1. ✖ 0.3
2. ✖ 0.45
3. ✖ 0.35
4. ✔ 0.5

Question Number : 160 Question Id : 54592780558 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The heat engine which violates the Kelvin-Planck statement is known as:

Options :

1. ✖ PMM1
2. ✔ PMM2
3. ✖ Carnot engine
4. ✖ IC engine

Question Number : 160 Question Id : 54592780558 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

केल्विन-प्लैंक कथन का दूषित करने वाले ऊष्मा मशीन को निम्न के रूप में जाना जाता है:

Options :

1. ✖ पी एम एम 1
2. ✔ पी एम एम 2
3. ✖ कारनोट मशीन
4. ✖ आई सी मशीन

Discipline4

Group Number :	9
Group Id :	5459273973
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0

Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time:	0
Group Marks:	20
Is this Group for Examiner?:	No
Revisit allowed for group Instructions? :	Yes
Maximum Instruction Time:	0
Minimum Instruction Time:	0

Discipline4

Section Id :	5459274209
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	20
Number of Questions to be attempted:	20
Section Marks:	20

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	5459275003
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 161 Question Id : 54592780559 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The ambient air temperature is 27°C and a domestic food freezer maintains a temperature of -23°C . If heat leaks into the freezer at the continuous rate of 2.5 kJ/s then determine the least power necessary to pump this heat out continuously.

Options :

1. ✖ 1 kW
2. ✖ 2 kW
3. ✔ 0.5 kW
4. ✖ 1.5 kW

Question Number : 161 Question Id : 54592780559 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

27 °C तापमान परिवेशी वायु का है और -23 °C घरेलू खाद्य फ्रीज़र का तापमान बनाए रखता है। यदि 2.5 kJ/s गर्मी की निरंतर दर से फ्रीज़र में लीक हो जाती है, तो इस गर्मी के पंप को निकालने के लिए न्यूनतम शक्ति निर्धारित करें।

Options :

- 1. ✖ 1 kW
- 2. ✖ 2 kW
- 3. ✔ 0.5 kW
- 4. ✖ 1.5 kW

Question Number : 162 Question Id : 54592780560 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is correct for entropy of an isolated system?

Options :

- 1. ✖ It can decrease
- 2. ✔ It can never decrease
- 3. ✖ It is always zero
- 4. ✖ It exists only for irreversible process

Question Number : 162 Question Id : 54592780560 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन पृथक प्रणाली की एन्ट्रॉपी के लिए सही है?

Options :

- 1. ✖ घट सकता है
- 2. ✔ कभी नहीं घट सकता है
- 3. ✖ हमेशा शून्य रहता है
- 4. ✖ यह अचल होता है

Question Number : 163 Question Id : 54592780561 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The masses of vapour and liquid are 3 kg and 2 kg, respectively in the mixture. Determine the dryness fraction of the liquid-vapour mixture.

Options :

- 1. ✖ 1.5
- 2. ✖ 0.8
- 3. ✖ 0.34
- 4. ✔ 0.6

Question Number : 163 Question Id : 54592780561 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

वाष्प का द्रव्यमान और द्रव क्रमशः 3 kg और 2 kg है। तरल-वाष्प मिश्रण का सूखापन अंश निर्धारित करें।

Options :

- 1. ✖ 1.5
- 2. ✖ 0.8
- 3. ✖ 0.34
- 4. ✔ 0.6

Question Number : 164 Question Id : 54592780562 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In a Rankine cycle, the work done by turbine during expansion of steam is 8 kJ while the work required for pump to feedback the water into the boiler is 6 kJ. Determine the work ratio.

Options :

- 1. ✔ 0.25
- 2. ✖ 0.34
- 3. ✖ 0.75

4. ✖ 0.9

Question Number : 164 Question Id : 54592780562 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक रैंकिंग चक्र में, वाष्प के दौरान टरबाइन कार्यक्षेत्र 8kJ है जबकि बॉयलर में पानी की प्रतिक्रिया का कार्य 6kJ है। कार्य अनुपात निर्धारित करें।

Options :

1. ✔ 0.25

2. ✖ 0.34

3. ✖ 0.75

4. ✖ 0.9

Question Number : 165 Question Id : 54592780563 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दो प्रतिवर्ती एडियैबेटिक और दो प्रतिवर्ती इस्कोर निम्नलिखित में से किस वायु मानक चक्र में होते हैं?

Options :

1. ✖ डीजल चक्र

2. ✔ ओटो चक्र

3. ✖ कारनोट चक्र

4. ✖ रैंकिन चक्र

Question Number : 165 Question Id : 54592780563 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following air standard cycle contains two reversible adiabatic and two reversible isochores?

Options :

1. ✖ Diesel cycle

2. ✔ Otto cycle

3. ✖ Carnot cycle

4. ✖ Rankine cycle

Question Number : 166 Question Id : 54592780564 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The volume changes from 2 m^3 to 5 m^3 during the process of heat addition in the diesel cycle for an operation of a C.I engine. Determine the cut-off ratio.

Options :

1. ✖ 0.4

2. ✖ 0.6

3. ✖ 1.2

4. ✔ 2.5

Question Number : 166 Question Id : 54592780564 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सी. ई. इंजन के संचालन के लिए डीजल चक्र में 2 m^3 से 5 m^3 से परिवर्तन की प्रक्रिया को सुधारा जाता है। कट-ऑफ अनुपात निर्धारित करें।

Options :

1. ✖ 0.4

2. ✖ 0.6

3. ✖ 1.2

4. ✔ 2.5

Question Number : 167 Question Id : 54592780565 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A triple riveted lap joint with zig-zag riveting is to be designed for 16 mm thick plate. Determine the diameter of the rivet hole.

Options :

- 1. ✖ 4 mm
- 2. ✖ 20 mm
- 3. ✔ 24 mm
- 4. ✖ 30 mm

Question Number : 167 Question Id : 54592780565 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

16 मिमी मोटी प्लेट के लिए डिज़ाइन को ज़िग-ज़ैग रिवेटिंग के साथ ट्रिपल रिवेटेड लैप को संयुक्त किया जाना है। रिवेट छेद का व्यास निर्धारित करें।

Options :

- 1. ✖ 4 mm
- 2. ✖ 20 mm
- 3. ✔ 24 mm
- 4. ✖ 30 mm

Question Number : 168 Question Id : 54592780566 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The tearing resistance of the plate in single riveted butt joint is 35 kN. The shearing resistance and the crushing resistance of the rivet are 20 kN and 30 kN, respectively. Determine the efficiency of rivet joint and assume the strength of plate as 25 kN.

Options :

- 1. ✖ 0.5
- 2. ✖ 0.6
- 3. ✖ 0.7
- 4. ✔ 0.8

35 kN एकल रिबेटेड बट संयुक्त में प्लेट के फाड़ प्रतिरोध है। घिरनी प्रतिरोध और रिबेट का प्रतिरोध क्रमशः 20 kN और 30 kN हैं। रिबेट संयुक्त की दक्षता निर्धारित करें और 25 kN प्लेट की तीव्रता मान लें।

Options :

- 1. ✖ 0.5
- 2. ✖ 0.6
- 3. ✖ 0.7
- 4. ✔ 0.8

The compression ratio is 25 for an air standard diesel cycle. A total heat of 800 kJ/kg is supplied during the reversible constant pressure heat addition process while 400 kJ/kg heat was rejected during reversible constant volume process. The efficiency of the cycle is:

Options :

- 1. ✖ 0.3
- 2. ✖ 0.4
- 3. ✔ 0.5
- 4. ✖ 0.6

वायु मानक डीजल चक्र का संपीड़न अनुपात 25 है। प्रतिवर्ती स्थिर दबाव ताप की प्रक्रिया की कुल 800 kJ/kg की आपूर्ति की जाती है, जबकि प्रतिवर्ती स्थिर आयतन प्रक्रिया के दौरान 400 kJ / kg ऊष्मा को अस्वीकार कर दिया गया। चक्र की दक्षता है:

Options :

- 1. ✖ 0.3
- 2. ✖ 0.4
- 3. ✔ 0.5
- 4. ✖ 0.6

Question Number : 170 Question Id : 54592780568 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The radius of gyration of a rigid body is 5 m and the mass of rigid body is 2 kg. Determine the mass moment of inertia of the rigid body.

Options :

- 1. ✖ 10 kg-m^2
- 2. ✖ 30 kg-m^2
- 3. ✖ 40 kg-m^2
- 4. ✔ 50 kg-m^2

Question Number : 170 Question Id : 54592780568 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

5m कठोर शरीर के विकिरण की त्रिज्या है और इसका द्रव्यमान 2 kg है। इसके जड़ता का द्रव्यमान निर्धारित करें।

Options :

- 1. ✖ 10 kg-m^2
- 2. ✖ 30 kg-m^2
- 3. ✖ 40 kg-m^2

4. ✓ 50 kg-m²

Question Number : 171 Question Id : 54592780569 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A body of mass 5 kg is rotating with angular velocity 10 rad/s in a circular path of radius 0.1 m. Determine the centrifugal force acting on the body.

Options :

1. ✓ 50 N

2. ✗ 60 N

3. ✗ 80 N

4. ✗ 100 N

Question Number : 171 Question Id : 54592780569 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

0. 1 m त्रिज्या के साथ कोणीय वेग द्रव्यमान 5 किलो का एक शरीर 10 rad/s गोल पथ पर घूर्णन कर रहा है। शरीर पर केन्द्रापसारक बल को निर्धारण करें

Options :

1. ✓ 50 N

2. ✗ 60 N

3. ✗ 80 N

4. ✗ 100 N

Question Number : 172 Question Id : 54592780570 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The flywheel of a steam engine has a radius of gyration 2 m and mass 2000 kg. The starting torque of the steam engine is 4000 N-m and is constant. Determine the angular acceleration of the flywheel:

Options :

1. ✖ 0.2 rad/s^2
2. ✖ 0.4 rad/s^2
3. ✔ 0.5 rad/s^2
4. ✖ 0.8 rad/s^2

Question Number : 172 Question Id : 54592780570 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

2000 kg द्रव्यमान और स्टीम इंजन के फ्लाईव्हील में 2 मीटर की दूरी है। स्टीम इंजन का शुरुआती टॉर्क 4000 N-m है और स्थिर है। चक्का के कोणीय त्वरण को निर्धारित करें:

Options :

1. ✖ 0.2 rad/s^2
2. ✖ 0.4 rad/s^2
3. ✔ 0.5 rad/s^2
4. ✖ 0.8 rad/s^2

Question Number : 173 Question Id : 54592780571 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A block of mass 10 kg is sliding on the ground with applied external force of 20 N. The coefficient of friction between the block and the ground is 0.1. Determine the linear acceleration of the block. Assume the acceleration due to gravity as 10 m/s^2 .

Options :

1. ✖ 2 m/s^2

2. ✖ 0.5 m/s^2

3. ✖ 3 m/s^2

4. ✔ 1 m/s^2

Question Number : 173 Question Id : 54592780571 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

20 N के बाहरी बल के साथ जमीन पर 10 kg द्रव्यमान का ब्लॉक फिसल रहा है। ब्लॉक और जमीन के बीच घर्षण का गुणांक 0.1 है।

ब्लॉक के रेखिक त्वरण को निर्धारित करें। 10 m/s^2 गुरुत्वाकर्षण त्वरण मान लें।

Options :

1. ✖ 2 m/s^2

2. ✖ 0.5 m/s^2

3. ✖ 3 m/s^2

4. ✔ 1 m/s^2

Question Number : 174 Question Id : 54592780572 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A block of mass $4\sqrt{2} \text{ kg}$ is at rest on the inclined plane. The inclined plane is inclined at an angle of 135° from horizontal direction in anticlockwise direction. Determine the coefficient of friction so that block can start slide in downward direction, assume the acceleration of gravity as 10 m/s^2 .

Options :

1. ✓ Coefficient of friction must be less than 1
2. ✖ Coefficient of friction must be greater than 1
3. ✖ Coefficient of friction must be equal to 1
4. ✖ All the options are correct

Question Number : 174 Question Id : 54592780572 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

$4\sqrt{2}$ kg द्रव्यमान पर प्रवृत्त समतल स्थिर है। 135° कोण पर प्रवृत्त समतल वामावर्त दिशा में झुका हुआ है। घर्षण के गुणांक को निर्धारित करें जिससे ब्लॉक नीचे की दिशा में स्लाइड शुरू कर सके, 10 m/s^2 गुरुत्वाकर्षण के त्वरण को मान लें।

Options :

1. ✓ घर्षण के गुणांक 1 से कम है
2. ✖ घर्षण के गुणांक 1 से अधिक है
3. ✖ घर्षण के गुणांक 1 से बराबर है
4. ✖ सभी सही

Question Number : 175 Question Id : 54592780573 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A ball is falling freely from a height of 20 m then the velocity of ball when it reaches the ground at 20 m is (assume the acceleration of gravity as 10 m/s^2)?

Options :

1. ✖ 10 m/s
2. ✓ 20 m/s
3. ✖ 30 m/s
4. ✖ 40 m/s

एक गेंद 20 m की ऊंचाई से गिर रही है तब गेंद जमीन पर 20 m वेग तक पहुंचता है (मान लीजिए 10 m/s^2 गुरुत्वाकर्षण का त्वरण है)?

Options :

1. ✗ 10 m/s
2. ✓ 20 m/s
3. ✗ 30 m/s
4. ✗ 40 m/s

The ball A of mass 4 kg moving with velocity 5 m/s is colliding with another ball B of mass 6 kg. Both the balls are moving in the same direction. Determine the velocity of ball B if both the balls start moving with a common velocity of 8 m/s after collision.

Options :

1. ✗ 5 m/s
2. ✗ 8 m/s
3. ✓ 10 m/s
4. ✗ 12 m/s

गेंद A 4 kg द्रव्यमान से घूम रहा है 5 m/s के वेग से टकरा हुए दूसरी गेंद B का द्रव्यमान 6 kg है। दोनों गेंद एक ही दिशा में घूम रहा है। 8 m/s टकराते हुए सामान्य वेग के साथ चलना शुरू करती है तो गेंद B का वेग को निर्धारित करें ।

Options :

1. ✖ 5 m/s
2. ✖ 8 m/s
3. ✔ 10 m/s
4. ✖ 12 m/s

Question Number : 177 Question Id : 54592780575 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The shear stress of a circular shaft is maximum at which of the following point:

Options :

1. ✖ Axis of the shaft
2. ✖ Inner surface of the shaft
3. ✖ Center of the shaft
4. ✔ Outer surface of the shaft

Question Number : 177 Question Id : 54592780575 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

परिपत्र शाफ्ट की घिरनी का तनाव निम्नलिखित में से किस बिंदु पर अधिकतम होता है:

Options :

1. ✖ घिरनी के अक्ष पर
2. ✖ आंतरिक सतह के अक्ष पर
3. ✖ बीच में
4. ✔ बाहरी सतह के अक्ष पर

Question Number : 178 Question Id : 54592780576 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A solid shaft of 2 m diameter is used to transmit torque. The maximum shear stress induced to the shaft is 100 N/m^2 . Determine the maximum torque transmitted by the shaft.

Options :

- 1. ✖ 146 N-m
- 2. ✔ 157 N-m
- 3. ✖ 188 N-m
- 4. ✖ 165 N-m

Question Number : 178 Question Id : 54592780576 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

टोरकुए संचारित करने के लिए 2 m व्यास के ठोस शाफ्ट का उपयोग किया जाता है। 100 N/m^2 शाफ्ट के घिरनी का तनाव है। शाफ्ट द्वारा प्रेषित अधिकतम टोरकुए का निर्धारण करें।

Options :

- 1. ✖ 146 N-m
- 2. ✔ 157 N-m
- 3. ✖ 188 N-m
- 4. ✖ 165 N-m

Question Number : 179 Question Id : 54592780577 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A thin cylinder of internal diameter 1 m and thickness 0.02 m contains a gas. The tensile stress in the material is not to exceed 100 MPa then determine the internal pressure of the gas.

Options :

- 1. ✔ 4 N/mm^2

- 2. ✖ 6 N/mm^2
- 3. ✖ 8 N/mm^2
- 4. ✖ 10 N/mm^2

Question Number : 179 Question Id : 54592780577 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

1 m आंतरिक व्यास पतले सिलेंडर और 0.02 m परत के गैस होती है।
100 MP सामग्री में तन्य तनाव से अधिक नहीं है तो गैस के
आंतरिक दबाव को निर्धारित करें।

Options :

- 1. ✔ 4 N/mm^2
- 2. ✖ 6 N/mm^2
- 3. ✖ 8 N/mm^2
- 4. ✖ 10 N/mm^2

Question Number : 180 Question Id : 54592780578 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If the slenderness ratio of a column is small, then the
crippling stress will be:

Options :

- 1. ✖ Low
- 2. ✖ Constant
- 3. ✔ High
- 4. ✖ zero

Question Number : 180 Question Id : 54592780578 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि किसी कॉलम का पतलापन अनुपात छोटा है, तो अशक्त कर देने वाला तनाव होगा

Options :

1. ✖ धीमा
2. ✖ स्थिर
3. ✔ अधिक
4. ✖ शून्य

Discipline5

Group Number :	10
Group Id :	5459273974
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	120
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time:	0
Group Marks:	20
Is this Group for Examiner?:	No
Revisit allowed for group Instructions? :	Yes
Maximum Instruction Time:	0
Minimum Instruction Time:	0

Discipline5

Section Id :	5459274210
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	20
Number of Questions to be attempted:	20
Section Marks:	20

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	5459275004
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 181 Question Id : 54592780579 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Two rectangular bars of equal area 50 mm^2 are subjected to two different stress of 200 and 400 N/mm^2 , respectively. Determine the total load on the composite bar.

Options :

- 1. ✓ 30 kN
- 2. ✗ 50 kN
- 3. ✗ 80 kN
- 4. ✗ 60 kN

Question Number : 181 Question Id : 54592780579 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

क्रमशः 200 और 400 N/mm^2 , दो अलग-अलग तनाव के समान क्षेत्र 50 mm^2 के दो आयताकार बार के बराबर है। कंपोजिट बार पर कुल लोड को निर्धारित करें।

Options :

- 1. ✓ 30 kN
- 2. ✗ 50 kN
- 3. ✗ 80 kN
- 4. ✗ 60 kN

Question Number : 182 Question Id : 54592780580 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

When gases are entrapped on the surface of casting due to solidification of metal then oval cavity is formed. This type of casting defect is known as:

Options :

- 1. ✗ Swell
- 2. ✗ Drop

3. ✖ Cold shut

4. ✔ Blowholes

Question Number : 182 Question Id : 54592780580 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जब धातु के जमने पर गैसों कास्टिंग की सतह पर फंस जाती हैं तो अंडाकार छिद्र बन जाती है। इस प्रकार के कास्टिंग दोष को जाना जाता है:

Options :

1. ✖ वृद्धि

2. ✖ गिराना

3. ✖ निकालना

4. ✔ छिद्र करना

Question Number : 183 Question Id : 54592780581 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following welding process does not uses the consumable electrode?

Options :

1. ✖ Gas metal arc welding

2. ✔ Gas tungsten arc welding

3. ✖ Submerged arc welding

4. ✖ Both gas metal arc and submerged arc welding

Question Number : 183 Question Id : 54592780581 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उपभोग्य इलेक्ट्रोड का निम्नलिखित में से कौन सी वेल्डिंग प्रक्रिया उपयोग नहीं करती है?

Options :

1. ✖ गैस धातु आर्क वेल्डिंग

2. ✓ गैस टंगस्टन धातु आर्क वेल्डिंग

3. ✖ धातु आर्क वेल्डिंग

4. ✖ दोनों गैस धातु आर्क और धातु आर्क वेल्डिंग

Question Number : 184 Question Id : 54592780582 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The welding defect which reduces the cross-sectional thickness of the base metal and which reduces the strength of the welding zone is known as:

Options :

1. ✖ Inclusions

2. ✖ Lamellar tearing

3. ✖ Distortion

4. ✓ Undercut

Question Number : 184 Question Id : 54592780582 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जो बेस मेटल की क्रॉस-सेक्शनल मोटाई के वेल्डिंग दोष को कम करता है और इसके तीव्रता को कम करता है, उसे जाना जाता है:

Options :

1. ✖ समावेश

2. ✖ परतदार उद्धत

3. ✖ विरूपण

4. ✓ काटकर अलग कर देना

Question Number : 185 Question Id : 54592780583 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The cutting force during machining of a copper alloy is 20 N and the cutting velocity is 5 m/s. Determine the power required for the machining.

Options :

1. ✖ 120 W
2. ✔ 100 W
3. ✖ 150 W
4. ✖ 180 W

Question Number : 185 Question Id : 54592780583 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

तांबे को मशीनिंग से काटने मिश्र धातु 20 N है और बल का वेग 5 m / s है। मशीनिंग के लिए शक्ति का निर्धारण करें।

Options :

1. ✖ 120 W
2. ✔ 100 W
3. ✖ 150 W
4. ✖ 180 W

Question Number : 186 Question Id : 54592780584 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The flow of free electron in definite direction is called:

Options :

1. ✖ Free electrons
2. ✖ Valence electrons
3. ✖ Voltage
4. ✔ Electric current

Question Number : 186 Question Id : 54592780584 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निश्चित दिशा में मुक्त इलेक्ट्रॉन के प्रवाह को कहा जाता है:

Options :

1. ✖ मुक्त इलेक्ट्रॉन
2. ✖ संयोजन इलेक्ट्रॉन

3. ✖ विद्युत संचालन शक्ति

4. ✔ विद्युत प्रवाह

Question Number : 187 Question Id : 54592780585 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If a charge of 2 C is placed at a point and the charge have electrical potential energy of 20 J, then determine the electric potential.

Options :

1. ✖ 20 V

2. ✔ 10 V

3. ✖ 30 V

4. ✖ 5 V

Question Number : 187 Question Id : 54592780585 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि 2 C का चार्ज एक बिंदु पर और 20 J की विद्युत क्षमता रखा गया है, तो विद्युत क्षमता का निर्धारण करें।

Options :

1. ✖ 20 V

2. ✔ 10 V

3. ✖ 30 V

4. ✖ 5 V

Question Number : 188 Question Id : 54592780586 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A battery supplies 6 joules of energy per coulomb then the e.m.f. of the battery is:

Options :

1. ✖ 4 V

2. ✖ 3 V

3. ✓ 6 V

4. ✗ 5 V

Question Number : 188 Question Id : 54592780586 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

6 जूल ऊर्जा की आपूर्ति एक बैटरी प्रति युग्मन से करती है तो फिर ई. एम.एफ. बैटरी है:

Options :

1. ✗ 4 V

2. ✗ 3 V

3. ✓ 6 V

4. ✗ 5 V

Question Number : 189 Question Id : 54592780587 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The resistance of a conductor is 0.2Ω then the conductance is:

Options :

1. ✗ 4 S

2. ✓ 5 S

3. ✗ 8 S

4. ✗ 10 S

Question Number : 189 Question Id : 54592780587 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक चालक का प्रतिरोध 0.2Ω है तो चालकता कितना है

Options :

1. ✗ 4 S

2. ✓ 5 S

3. ✗ 8 S

4. ✗ 10 S

Question Number : 190 Question Id : 54592780588 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The unit for billing of electrical energy is:

Options :

1. ✖ kW
2. ✖ kJ
3. ✖ kV
4. ✔ kWh

Question Number : 190 Question Id : 54592780588 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

विद्युत ऊर्जा की बिलिंग की इकाई है:

Options :

1. ✖ kW
2. ✖ kJ
3. ✖ kV
4. ✔ kWh

Question Number : 191 Question Id : 54592780589 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The algebraic sum of the current meeting at a junction in an electrical circuit is zero is known as which of the following law:

Options :

1. ✖ Newton's law
2. ✖ Faraday's law
3. ✖ Kirchhoff's voltage law
4. ✔ Kirchhoff's current law

Question Number : 191 Question Id : 54592780589 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

विद्युत सर्किट शून्य के आपस में मिलने पर बीजगणितीय योग निम्न में से किस नियम से जाना जाता है:

Options :

1. ✖ न्यूटन नियम
2. ✖ फराडे नियम
3. ✖ किरछोफ़ वोल्टेज नियम
4. ✔ किरछोफ़ विद्युत नियम

Question Number : 192 Question Id : 54592780590 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The five cells, each of e.m.f. 6 and internal resistance $4\ \Omega$ are connected in series across an external resistance $10\ \Omega$. Determine the circuit current.

Options :

1. ✖ 2 A
2. ✔ 1 A
3. ✖ 3 A
4. ✖ 1.5 A

Question Number : 192 Question Id : 54592780590 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पाँच छिद्र , प्रत्येक ई.एम.एफ. 6 और आंतरिक प्रतिरोध $4\ \Omega$ बाहरी प्रतिरोध $10\ \Omega$ की श्रृंखला में जुड़े हुए हैं। सर्किट करंट का निर्धारण करें।

Options :

1. ✖ 2 A
2. ✔ 1 A
3. ✖ 3 A
4. ✖ 1.5 A

Which of the following condition is correct to get the maximum current in series-parallel grouping of cells?

Options :

1. ✓ The external resistance should be equal to the total internal resistance of the battery
2. ✖ The external resistance should be greater than the total internal resistance of the battery
3. ✖ The external resistance should be less than the total internal resistance of the battery
4. ✖ No condition is required

श्रृंखला-समांतर समूह में निम्नलिखित में से कौन सी अधिकतम कक्ष प्राप्त करने के लिए सही है?

Options :

1. ✓ बाहरी प्रतिरोध बैटरी के कुल आंतरिक प्रतिरोध के बराबर है
2. ✖ बाहरी प्रतिरोध बैटरी के कुल आंतरिक प्रतिरोध से बड़ा है
3. ✖ बाहरी प्रतिरोध बैटरी के कुल आंतरिक प्रतिरोध से कम है
4. ✖ कोई कारण नहीं है

Which of the following law is obeyed by the linear circuit law?

Options :

1. ✖ Power law
2. ✖ Kirchhoff's law
3. ✓ Ohm's law
4. ✖ Mohr's law

Question Number : 194 Question Id : 54592780592 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

रैखिक सर्किट नियम का पालन निम्नलिखित में से कौन सा नियम करता है?

Options :

1. ✖ पावर नियम
2. ✖ किरछोफ़ नियम
3. ✔ ओम नियम
4. ✖ मोहर्स नियम

Question Number : 195 Question Id : 54592780593 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Nodal analysis is based on which of the following law?

Options :

1. ✖ Kirchhoff's voltage law
2. ✔ Kirchhoff's current law
3. ✖ Ohm's law
4. ✖ Faraday's law

Question Number : 195 Question Id : 54592780593 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस नियम पर नोडल विश्लेषण आधारित है?

Options :

1. ✖ किरछोफ़ वोल्टेज नियम
2. ✔ किरछोफ़ विद्युत नियम
3. ✖ ओम नियम
4. ✖ फराडे नियम

Question Number : 196 Question Id : 54592780594 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The efficiency in power system under maximum power transfer conditions is:

Options :

- 1. ✖ 0.6
- 2. ✖ 0.4
- 3. ✖ 0.3
- 4. ✔ 0.5

Question Number : 196 Question Id : 54592780594 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ऊर्जा परिवहन स्थिति में के तहत बिजली प्रणाली की दक्षता क्या है?

Options :

- 1. ✖ 0.6
- 2. ✖ 0.4
- 3. ✖ 0.3
- 4. ✔ 0.5

Question Number : 197 Question Id : 54592780595 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The average value of alternate current over one cycle is:

Options :

- 1. ✖ 1
- 2. ✖ -1
- 3. ✔ 0
- 4. ✖ 0.5

Question Number : 197 Question Id : 54592780595 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक चक्र का वैकल्पिक औसत मूल्य क्या है:

Options :

- 1. ✖ 1

2. ✖ -1

3. ✔ 0

4. ✖ 0.5

Question Number : 198 Question Id : 54592780596 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is correct for alternate current and alternate voltage?

Options :

1. ✖ Both are vector

2. ✔ Both are scalar

3. ✖ Alternate current is vector

4. ✖ Alternate voltage is scalar

Question Number : 198 Question Id : 54592780596 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

विद्युत प्रवाह और वैकल्पिक वोल्टेज के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

Options :

1. ✖ दोनों वेक्टर हैं

2. ✔ दोनों स्कारलर हैं

3. ✖ वैकल्पिक विद्युत प्रवाह वेक्टर है

4. ✖ वैकल्पिक विद्युत प्रवाह स्कारलर है

Question Number : 199 Question Id : 54592780597 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following factors indicates that wave departs from a sinusoidal condition?

Options :

1. ✖ Error factor

2. ✓ Form factor

3. ✖ Shape factor

4. ✖ Current factor

Question Number : 199 Question Id : 54592780597 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

साइनसोइडल स्थिति को निम्न में से कौन सा कारक इंगित करता?

Options :

1. ✖ त्रुटि कारक

2. ✓ ढाँचा कारक

3. ✖ आकार कारक

4. ✖ विधुत कारक

Question Number : 200 Question Id : 54592780598 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following device is used to measure the e.m.f. of a cell?

Options :

1. ✖ Voltmeter

2. ✖ Ammeter

3. ✓ Potentiometer

4. ✖ Ohmmeter

Question Number : 200 Question Id : 54592780598 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सेल में निम्नलिखित उपकरण में से कौन सा ईएमएफ को मापने के लिए उपयोग किया जाता है?

Options :

1. ✖ वोल्ट मीटर

2. ✖ एम मीटर

3. ✓ पोतेंटीओ मीटर

4. ✖ ओम मीटर





Thank you for studying with QuickSarkari!

Get the latest Sarkari Naukri notifications, admit cards, results, answer keys and free previous-year papers first - follow us on WhatsApp and Telegram.

Visit www.quicksarkari.com

Join our WhatsApp Channel

<https://whatsapp.com/channel/0029VaxxbrREquiPoXTWM229>

Join our Telegram Channel

https://t.me/quick_sarkari

Share this PDF with your friends preparing for DSSSB exams.