



ENGINEERS



JSSC JE 2023

NON TECH

MARATHON

MOST EXPECTED QUESTIONS

लगातार 6 घंटे



WELCOME
TO Adda247

“A person who never made a
mistake never tried anything
new..”

Engineers Adda

SUPERSTARS



SSC JE 2022 Pre

QUALIFIED Result

 Pradeep Kumar Singh 220110143	 Sweety Singh 3010306710	 Babbar Singh 2411100734	 Pradeep Kumar 3003101418	 Ravi Singh 3200100456	 Pooja Singh 3010104232	 Aditya Kumar 2003100534	 Saksham KJ 2201100788
 Ramesh Kumar 3001300723	 Raju Singh 2411101788	 Yashwanth Aravind 3001100550	 Anshu Kumar Singh 5382100	 Sandhya Puri 8001100292	 N. Srihari 2201100336	 Rohan Singh 3011100014	 Pradeep Kumar Singh 3001102154
 Abhishek Kumar 3013102386	 Dhruv Kumar Singh 2400102046	 Anshu Kumar Singh 30000500149	 Saksham Kumar Singh 30000643004	 Aditya K. Kumar 9005000610	 Lata Kumar Singh 2201100734	 Divya Kumar 901301139	
 Anshu Kumar Singh 3001102011	 Anshu Kumar Singh 5000237922	 Raju Singh 2411101788	 Pooja Singh 1801100007	 Gauri Kumar Singh 4200300017	 S. Kumar Singh 1300708		

and
Many More

APP FEATURES



Premium Study Material



Current Affairs



Job Alerts



Daily Quizzes



Subject-wise Quizzes



Magazines



Power Capsule



Notes & Articles

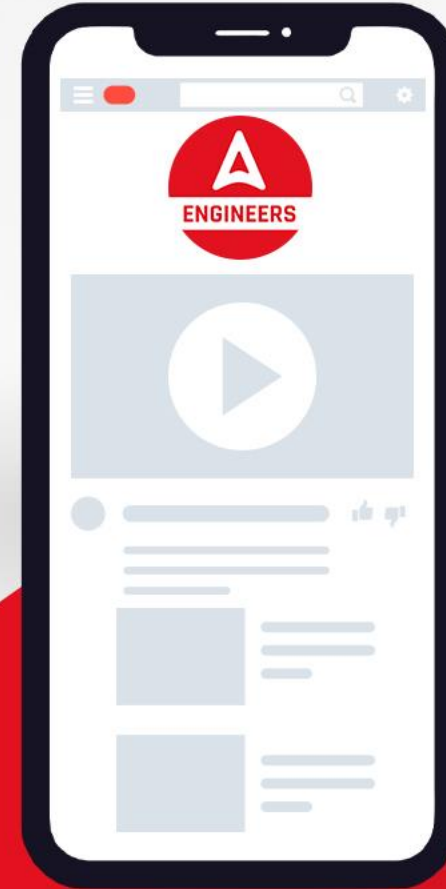


Videos



SUBSCRIBE NOW

Engineers Adda247
YouTube Channel



Q. Which one of the following is a bad Thermal Conductor?

- (a) Aluminium**
- (b) Copper**
- (c) Glass**
- (d) Silver**

प्र. निम्न में से कौन सा खराब थर्मल कंडक्टर है?

- (ए) एल्यूमीनियम**
- (बी) कॉपर**
- (सी) ग्लास**
- (डी) चांदी**

Q. Which one of the following is a bad Thermal Conductor?

- (a) Aluminium**
- (b) Copper**
- (c) Glass**
- (d) Silver**

प्र. निम्न में से कौन सा खराब थर्मल कंडक्टर है?

- (ए) एल्यूमीनियम**
- (बी) कॉपर**
- (सी) ग्लास**
- (डी) चांदी**

Q. Who invented first working laser?

- (a) A. H. Taylor**
- (b) W. K. Roentgen**
- (c) T. H. Maiman**
- (d) Fred Morrission**

प्र. सबसे पहले काम करने वाले लेजर का आविष्कार किसने किया?

- (ए) एएच टेलर**
- (बी) डब्ल्यू. के. रॉन्टजेन**
- (सी) टी एच मैमन**
- (डी) फ्रेड मॉरिसन**

Q. Who invented first working laser?

- (a) A. H. Taylor**
- (b) W. K. Roentgen**
- (c) T. H. Maiman**
- (d) Fred Morrission**

प्र. सबसे पहले काम करने वाले लेजर का आविष्कार किसने किया?

- (ए) एएच टेलर**
- (बी) डब्ल्यू. के. रॉन्टजेन**
- (सी) टी एच मैमन**
- (डी) फ्रेड मॉरिसन**

Q. Meter in a vehicle that calculates distance covered by the vehicle is called

_____.

- (a) Speedometer
- (b) Odometer
- (c) Thermometer
- (d) Kilometre

प्र. वाहन में मीटर जो वाहन द्वारा तय की गई दूरी की गणना करता है, _____ कहलाता है।

- (ए) स्पीडोमीटर
- (बी) ओडोमीटर
- (सी) थर्मामीटर
- (डी) किलोमीटर

Q. Meter in a vehicle that calculates distance covered by the vehicle is called

_____.

(a) Speedometer

(b) Odometer

(c) Thermometer

(d) Kilometre

प्र. वाहन में मीटर जो वाहन द्वारा तय की गई दूरी की गणना करता है, _____ कहलाता है।

(ए) स्पीडोमीटर

(बी) ओडोमीटर

(सी) थर्मामीटर

(डी) किलोमीटर

Q. What is the SI unit of pressure?

- (a) Newton**
- (b) Weber**
- (c) Pascal**
- (d) Henry**

प्र. दाब का SI मात्रक क्या है?

- (ए) न्यूटन**
- (बी) वेबर**
- (सी) पास्कल**
- (डी) हेनरी**

Q. What is the SI unit of pressure?

- (a) Newton
- (b) Weber
- (c) Pascal**
- (d) Henry

प्र. दाब का SI मात्रक क्या है?

- (ए) न्यूटन
- (बी) वेबर
- (सी) पास्कल
- (डी) हेनरी

Q. Reflection from a smooth surface like that of a mirror is called _____ reflection.

- (a) Regular
- (b) Irregular
- (c) Diffused
- (d) Fused

प्र. दर्पण जैसी चिकनी सतह से होने वाले परावर्तन को _____ परावर्तन कहते हैं।

- (ए) नियमित
- (बी) अनियमित
- (सी) विसरित
- (डी) संगलित

Q. Reflection from a smooth surface like that of a mirror is called _____ reflection.

- (a) Regular
- (b) Irregular
- (c) Diffused
- (d) Fused

प्र. दर्पण जैसी चिकनी सतह से होने वाले परावर्तन को _____ परावर्तन कहते हैं।

- (ए) नियमित
- (बी) अनियमित
- (सी) विसरित
- (डी) संगलित

Q. What is the unit of resistance?

- (a) Ohm**
- (b) Farad**
- (c) Henry**
- (d) Weber**

प्र. प्रतिरोध की इकाई क्या है?

- (ए) ओम**
- (बी) फैराड**
- (सी) हेनरी**
- (डी) वेबर**

Q. What is the unit of resistance?

- (a) Ohm**
- (b) Farad
- (c) Henry
- (d) Weber

प्र. प्रतिरोध की इकाई क्या है?

- (ए) ओम**
- (बी) फैराड
- (सी) हेनरी
- (डी) वेबर

Q. Gravitational force is maximum at which of the following place?

- (a) At equator**
- (b) At tropic of cancer**
- (c) At tropic of Capricorn**
- (d) At poles**

प्र. निम्नलिखित में से किस स्थान पर गुरुत्वाकर्षण बल अधिकतम होता है?

- (ए) भूमध्य रेखा पर**
- (बी) कर्क रेखा पर**
- (सी) मकर रेखा पर**
- (डी) ध्रुवों पर**

Q. Gravitational force is maximum at which of the following place?

- (a) At equator**
- (b) At tropic of cancer**
- (c) At tropic of Capricorn**
- (d) At poles**

प्र. निम्नलिखित में से किस स्थान पर गुरुत्वाकर्षण बल अधिकतम होता है?

- (ए) भूमध्य रेखा पर**
- (बी) कर्क रेखा पर**
- (सी) मकर रेखा पर**
- (डी) ध्रुवों पर**

Q. Consider List-I and List-II of the parametric quantities and their respective units:

List-I

- A. Stethoscope**
- B. Sphygmomanometer**
- C. Caratometer**
- D. Lux meter**

List-II

- 1. To measure intensity of light**
- 2. To check purity of gold**
- 3. To hear heart sound**
- 4. To measure blood pressure**

Match the above correctly:

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	4	3	2	1
(c)	3	4	2	1
(d)	2	1	4	3

प्र. पैरामीट्रिक मात्राओं और उनकी संबंधित इकाइयों की सूची-I और सूची-II पर विचार करें:
सूची-I सूची-II

ए. स्टेथोस्कोप

बी. स्फिग्मोमैनोमीटर

सी. कैरेटोमीटर

डी. लक्स मीटर

उपरोक्त का सही मिलान करें:

1. प्रकाश की तीव्रता मापने के लिए

2. सोने की शुद्धता की जांच करने के लिए

3. हृदय की ध्वनि सुनने के लिए

4. रक्तचाप मापने के लिए

	ए	बी	सी	डी
(ए)	1	2	3	4
(बी)	4	3	2	1
(सी)	3	4	2	1
(डी)	2	1	4	3

Q. Consider List-I and List-II of the parametric quantities and their respective units:

List-I

- A. Stethoscope**
- B. Sphygmomanometer**
- C. Caratometer**
- D. Lux meter**

List-II

- 1. To measure intensity of light**
- 2. To check purity of gold**
- 3. To hear heart sound**
- 4. To measure blood pressure**

Match the above correctly:

- | | A | B | C | D |
|------------|----------|----------|----------|----------|
| (a) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (b) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (c) | 3 | 4 | 2 | 1 |
| (d) | 2 | 1 | 4 | 3 |

Q. If you are using RADAR, then you are:

- (a) Detecting object by using light waves**
- (b) Reflecting sound waves to detect objects**
- (c) Determining the presence and location of objects with radio waves**
- (d) Tracking rain-bearing clouds**

प्र. यदि आप राडार का उपयोग कर रहे हैं, तो आप हैं:

- (ए) प्रकाश तरंगों का उपयोग करके वस्तु का पता लगाना**
- (बी) वस्तुओं का पता लगाने के लिए ध्वनि तरंगों को प्रतिबिंबित करना**
- (सी) radio तरंगों के साथ वस्तुओं की उपस्थिति और स्थान का निर्धारण**
- (डी) बारिश वाले बादलों को ट्रैक करना**

Q. If you are using RADAR, then you are:

- (a) Detecting object by using light waves
- (b) Reflecting sound waves to detect objects
- (c) Determining the presence and location of objects with radio waves**
- (d) Tracking rain-bearing clouds

प्र. यदि आप राडार का उपयोग कर रहे हैं, तो आप हैं:

- (ए) प्रकाश तरंगों का उपयोग करके वस्तु का पता लगाना
- (बी) वस्तुओं का पता लगाने के लिए ध्वनि तरंगों को प्रतिबिंबित करना
- (सी) radio तरंगों के साथ वस्तुओं की उपस्थिति और स्थान का निर्धारण
- (डी) बारिश वाले बादलों को ट्रैक करना

Q. Consider List-I and List-II of the parametric quantities and their respective units:

List-I

- A. Fathometer**
- B. Barometer**
- C. Hygrometer**
- D. Altimeter**

List-II

- 1. Atmospheric pressure**
- 2. Atmospheric humidity**
- 3. Height**
- 4. Depth of sea**

Match the above correctly:

- | | A | B | C | D |
|------------|----------|----------|----------|----------|
| (a) | 2 | 3 | 1 | 4 |
| (b) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| (c) | 4 | 2 | 3 | 1 |
| (d) | 3 | 1 | 2 | 4 |

प्र. पैरामीट्रिक मात्राओं और उनकी संबंधित इकाइयों की सूची-I और सूची-II पर विचार करें:

सूची-I

ए. फैथोमीटर

बी. बैरोमीटर

सी. हाइग्रोमीटर

डी. अल्टीमीटर

उपरोक्त का सही मिलान करें:

सूची-II

1. वायुमंडलीय दबाव

2. वायुमंडलीय आर्द्रता

3. ऊँचाई

4. समुद्र की गहराई

	ए	बी	सी	डी
(ए)	2	3	1	4
(बी)	4	1	2	3
(सी)	4	2	3	1
(डी)	3	1	2	4

Q. Consider List-I and List-II of the parametric quantities and their respective units:

List-I

- A. Fathometer**
- B. Barometer**
- C. Hygrometer**
- D. Altimeter**

List-II

- 1. Atmospheric pressure**
- 2. Atmospheric humidity**
- 3. Height**
- 4. Depth of sea**

Match the above correctly:

- | | A | B | C | D |
|------------|----------|----------|----------|----------|
| (a) | 2 | 3 | 1 | 4 |
| (b) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| (c) | 4 | 2 | 3 | 1 |
| (d) | 3 | 1 | 2 | 4 |

Q. Which one of the following is not correctly matched?

- (a) Manometer - Pressure**
- (b) Carburetor - Internal Combustion Engine**
- (c) Cardiograph - Heart Movement**
- (d) Seismometer - Curvature of surface**

प्र. निम्नलिखित में से कौन सा सही सुमेलित नहीं है?

- (ए) मनोमीटर - दबाव**
- (बी) कार्बोरिटर - आंतरिक दहन इंजन**
- (सी) कार्डियोग्राफ - हार्ट मूवमेंट**
- (डी) सिस्मोमीटर - सतह की वक्रता**

Q. Which one of the following is not correctly matched?

- (a) Manometer - Pressure
- (b) Carburetor - Internal Combustion Engine
- (c) Cardiograph - Heart Movement
- (d) Seismometer - Curvature of surface**

प्र. निम्नलिखित में से कौन सा सही सुमेलित नहीं है?

- (ए) मनोमीटर - दबाव
- (बी) कार्बोरिटर - आंतरिक दहन इंजन
- (सी) कार्डियोग्राफ - हार्ट मूवमेंट
- (डी) सिस्मोमीटर - सतह की वक्रता

Q. A teacher is teaching about the energy of wind. Which form of energy is the teacher talking about?

- (a) Only potential**
- (b) Only kinetic**
- (c) Electrical**
- (d) Potential and kinetic both**

प्र. एक शिक्षक हवा की ऊर्जा के बारे में पढ़ा रहा है। शिक्षक किस प्रकार की ऊर्जा की बात कर रहे हैं?

- (ए) केवल संभावित**
- (बी) केवल गतिशील**
- (सी) विद्युत**
- (डी) संभावित और गतिशील दोनों**

Q. A teacher is teaching about the energy of wind. Which form of energy is the teacher talking about?

(a) Only potential

(b) Only kinetic

(c) Electrical

(d) Potential and kinetic both

प्र. एक शिक्षक हवा की ऊर्जा के बारे में पढ़ा रहा है। शिक्षक किस प्रकार की ऊर्जा की बात कर रहे हैं?

(ए) केवल संभावित

(बी) केवल गतिशील

(सी) विद्युत

(डी) संभावित और गतिशील दोनों

Q. You are on a train. The train is stationary. Suddenly the train starts to move and your head moves backward. This happens because of:

- (a) Inertia of rest**
- (b) Inertia of motion**
- (c) Moment of inertia**
- (d) Conservation of mass**

प्र. आप ट्रेन में हैं। ट्रेन स्थिर है। अचानक ट्रेन चलने लगती है और आपका सिर पीछे की ओर चला जाता है। ऐसा इसलिए होता है:

- (ए) आराम की जड़ता**
- (बी) गति की जड़ता**
- (सी) जड़ता का क्षण**
- (डी) द्रव्यमान का संरक्षण**

Q. You are on a train. The train is stationary. Suddenly the train starts to move and your head moves backward. This happens because of:

- (a) Inertia of rest**
- (b) Inertia of motion**
- (c) Moment of inertia**
- (d) Conservation of mass**

प्र. आप ट्रेन में हैं। ट्रेन स्थिर है। अचानक ट्रेन चलने लगती है और आपका सिर पीछे की ओर चला जाता है। ऐसा इसलिए होता है:

- (ए) आराम की जड़ता**
- (बी) गति की जड़ता**
- (सी) जड़ता का क्षण**
- (डी) द्रव्यमान का संरक्षण**

Q. Assertion (A): A man is standing on a completely frictionless surface and can't move.

Reason (R): If no external force act on a system, its momentum cannot change.

Code:

- (a) Both A and R are true and R is the correct explanation of A**
- (b) Both A and R are true but R is not a correct explanation of A**
- (c) A is true but R is false**
- (d) A is false but R is true**

प्र. अभिकथन (ए) : एक व्यक्ति पूरी तरह से घर्षण रहित सतह पर खड़ा है और चल नहीं सकता।

कारण (आर) : यदि किसी निकाय पर कोई बाह्य बल कार्य नहीं करता है, तो इसका संवेग नहीं बदल सकता है।

कोड:

- (ए) ए और आर दोनों सत्य हैं और आर ए की सही व्याख्या है**
- (बी) ए और आर दोनों सत्य हैं लेकिन आर ए का सही स्पष्टीकरण नहीं है**
- (सी) ए सच है लेकिन आर झूठा है**
- (डी) ए झूठा है लेकिन आर सच है**

Q. Assertion (A): A man is standing on a completely frictionless surface and can't move.

Reason (R): If no external force act on a system, its momentum cannot change.

Code:

(a) Both A and R are true and R is the correct explanation of A

(b) Both A and R are true but R is not a correct explanation of A

(c) A is true but R is false

(d) A is false but R is true

प्र. अभिकथन (ए) : एक व्यक्ति पूरी तरह से घर्षण रहित सतह पर खड़ा है और चल नहीं सकता।

कारण (आर) : यदि किसी निकाय पर कोई बाह्य बल कार्य नहीं करता है, तो इसका संवेग नहीं बदल सकता है।

कोड:

(ए) ए और आर दोनों सत्य हैं और आर ए की सही व्याख्या है

(बी) ए और आर दोनों सत्य हैं लेकिन आर ए का सही स्पष्टीकरण नहीं है

(सी) ए सच है लेकिन आर झूठा है

(डी) ए झूठा है लेकिन आर सच है

Q. A person walking on ice slips regularly while walks easily on concrete road. What can be the possible reason?

- (a) Ice is brittle than the road.**
- (b) Road is harder than the ice.**
- (c) Ice does not offer any reaction when we push it with our foot.**
- (d) Ice has a lesser friction than the road.**

प्र. बर्फ पर चलने वाला व्यक्ति कंक्रीट की सड़क पर आसानी से चलने पर नियमित रूप से फिसल जाता है। संभावित कारण क्या हो सकता है?

- (ए) बर्फ सड़क की तुलना में भंगुर है।**
- (बी) सड़क बर्फ से कठिन है।**
- (सी) बर्फ को पैर से धक्का देने पर कोई प्रतिक्रिया नहीं होती है।**
- (डी) बर्फ में सड़क की तुलना में कम घर्षण होता है।**

Q. A person walking on ice slips regularly while walks easily on concrete road. What can be the possible reason?

- (a) Ice is brittle than the road.
- (b) Road is harder than the ice.
- (c) Ice does not offer any reaction when we push it with our foot.
- (d) Ice has a lesser friction than the road.**

प्र. बर्फ पर चलने वाला व्यक्ति कंक्रीट की सड़क पर आसानी से चलने पर नियमित रूप से फिसल जाता है। संभावित कारण क्या हो सकता है?

- (ए) बर्फ सड़क की तुलना में भंगुर है।
- (बी) सड़क बर्फ से कठिन है।
- (सी) बर्फ को पैर से धक्का देने पर कोई प्रतिक्रिया नहीं होती है।
- (डी) बर्फ में सड़क की तुलना में कम घर्षण होता है।

Q. Choose the correct conclusion which can be drawn from the statement:

Statement: To start-off a loaded cart, one has to push it with more force than the force required to keep it moving.

Conclusion:

- (a) The weight of a moving object is less**
- (b) The wheels tend to slip initially**
- (c) There is less friction once the cart starts moving**
- (d) Practice makes perfect**

प्र. सही निष्कर्ष चुनें जो कथन से निकाला जा सकता है:

कथन: एक भरी हुई गाड़ी को स्टार्ट-ऑफ करने के लिए, उसे गतिमान रखने के लिए आवश्यक बल से अधिक बल के साथ धक्का देना पड़ता है।

निष्कर्ष:

- (ए) गतिमान वस्तु का भार कम होता है**
- (बी) शुरू में पहिए फिसलने लगते हैं**
- (सी) एक बार गाड़ी शुरू होने पर कम घर्षण होता है**
- (डी) अभ्यास परिपूर्ण बनाता है**

Q. Choose the correct conclusion which can be drawn from the statement:

Statement: To start-off a loaded cart, one has to push it with more force than the force required to keep it moving.

Conclusion:

- (a) The weight of a moving object is less
- (b) The wheels tend to slip initially
- (c) There is less friction once the cart starts moving**
- (d) Practice makes perfect

प्र. सही निष्कर्ष चुनें जो कथन से निकाला जा सकता है:

कथन: एक भरी हुई गाड़ी को स्टार्ट-ऑफ करने के लिए, उसे गतिमान रखने के लिए आवश्यक बल से अधिक बल के साथ धक्का देना पड़ता है।

निष्कर्ष:

- (ए) गतिमान वस्तु का भार कम होता है
- (बी) शुरू में पहिए फिसलने लगते हैं
- (सी) एक बार गाड़ी शुरू होने पर कम घर्षण होता है
- (डी) अभ्यास परिपूर्ण बनाता है

Q. Who among the following is known for 'Brahmasphuta Siddhant' and predated Newton's theory by declaring that all things gravitate to earth?

- (a) Aryabhatta**
- (b) Brahmagupta**
- (c) Varahamihira**
- (d) None of these**

प्र. निम्नलिखित में से किसे 'ब्रह्मस्फुता सिद्धांत' के लिए जाना जाता है और यह घोषणा करते हुए न्यूटन के सिद्धांत से पहले कि सभी चीजें पृथ्वी की ओर आकर्षित होती हैं?

- (ए) आर्यभट्ट**
- (बी) ब्रह्मगुप्त**
- (सी) वराहमिहिर**
- (डी) इनमें से कोई नहीं**

Q. Who among the following is known for 'Brahmasphuta Siddhant' and predated Newton's theory by declaring that all things gravitate to earth?

- (a) Aryabhatta
- (b) Brahmagupta**
- (c) Varahamihira
- (d) None of these

प्र. निम्नलिखित में से किसे 'ब्रह्मस्फुता सिद्धांत' के लिए जाना जाता है और यह घोषणा करते हुए न्यूटन के सिद्धांत से पहले कि सभी चीजें पृथ्वी की ओर आकर्षित होती हैं?

- (ए) आर्यभट्ट
- (बी) ब्रह्मगुप्त
- (सी) वराहमिहिर
- (डी) इनमें से कोई नहीं

Q. You can never stand straight in space. What could be the possible reason for this?

- (a) There is no gravity**
- (b) The gravitation forces of other planets and satellites with throw you off-balance**
- (c) Solar wind exert an upward force**
- (d) Atmospheric pressure is very low**

प्र. अंतरिक्ष में आप कभी सीधे खड़े नहीं हो सकते। इसका संभावित कारण क्या हो सकता है?

- (ए) कोई गुरुत्वाकर्षण नहीं है**
- (बी) अन्य ग्रहों और उपग्रहों के गुरुत्वाकर्षण बल आपको असंतुलित कर देते हैं**
- (सी) सौर हवा ऊपर की ओर बल लगाती है**
- (डी) वायुमंडलीय दबाव बहुत कम है**

Q. You can never stand straight in space. What could be the possible reason for this?

- (a) There is no gravity**
- (b) The gravitation forces of other planets and satellites with throw you off-balance**
- (c) Solar wind exert an upward force**
- (d) Atmospheric pressure is very low**

प्र. अंतरिक्ष में आप कभी सीधे खड़े नहीं हो सकते। इसका संभावित कारण क्या हो सकता है?

- (ए) कोई गुरुत्वाकर्षण नहीं है**
- (बी) अन्य ग्रहों और उपग्रहों के गुरुत्वाकर्षण बल आपको असंतुलित कर देते हैं**
- (सी) सौर हवा ऊपर की ओर बल लगाती है**
- (डी) वायुमंडलीय दबाव बहुत कम है**

Q. If from a spaceship, a leather-ball is released, then how will the ball react? It will:

- (a) Fall toward the earth**
- (b) Move along with the spaceship with the same speed**
- (c) Move at lower speed**
- (d) Move at higher speed**

प्र. यदि किसी अंतरिक्ष यान से चमड़े की गेंद छोड़ी जाए, तो गेंद किस प्रकार की प्रतिक्रिया करेगी? यह:

- (ए) पृथ्वी की ओर गिरना**
- (बी) अंतरिक्ष यान के साथ समान गति से आगे बढ़ें**
- (सी) कम गति से आगे बढ़ें**
- (डी) उच्च गति से आगे बढ़ें**

Q. If from a spaceship, a leather-ball is released, then how will the ball react? It will:

(a) Fall toward the earth

(b) Move along with the spaceship with the same speed

(c) Move at lower speed

(d) Move at higher speed

प्र. यदि किसी अंतरिक्ष यान से चमड़े की गेंद छोड़ी जाए, तो गेंद किस प्रकार की प्रतिक्रिया करेगी? यह:

(ए) पृथ्वी की ओर गिरना

(बी) अंतरिक्ष यान के साथ समान गति से आगे बढ़ें

(सी) कम गति से आगे बढ़ें

(डी) उच्च गति से आगे बढ़ें

Q. You go to a roof and drop three things – a piece of wood, wax and iron. All the three are of equal size. Which one will reach the ground first?

- (a) Wood**
- (b) Wax**
- (c) Iron**
- (d) Reach at the same time**

प्र. आप एक छत पर जाते हैं और तीन चीजें गिराते हैं - लकड़ी का एक टुकड़ा, मोम और लोहा। तीनों समान आकार के हैं। कौन सा पहले जमीन पर पहुंचेगा?

- (ए) लकड़ी**
- (बी) मोम**
- (सी) लोहा**
- (डी) एक ही समय में पहुंचें**

Q. You go to a roof and drop three things – a piece of wood, wax and iron. All the three are of equal size. Which one will reach the ground first?

(a) Wood

(b) Wax

(c) Iron

(d) Reach at the same time

प्र. आप एक छत पर जाते हैं और तीन चीजें गिराते हैं - लकड़ी का एक टुकड़ा, मोम और लोहा। तीनों समान आकार के हैं। कौन सा पहले जमीन पर पहुंचेगा?

(ए) लकड़ी

(बी) मोम

(सी) लोहा

(डी) एक ही समय में पहुंचें

Q. Assertion (A): The weight of human being on moon is $1/6$ in comparison to earth.

Reason (B): The moon has higher gravity than the earth.

Codes:

- (a) Both A and R are true and R is correct explanation of A.
- (b) Both A and R are true but R is not correct explanation of A.
- (c) A is true but R is false.
- (d) A is false but R is true.

प्र. अभिकथन (ए) : चन्द्रमा पर मनुष्य का भार पृथ्वी की तुलना में $1/6$ है।

कारण (बी) : चंद्रमा का गुरुत्वाकर्षण पृथ्वी से अधिक है।

कोड:

- (ए) ए और आर दोनों सत्य हैं और आर ए की सही व्याख्या है।
- (बी) ए और आर दोनों सत्य हैं लेकिन आर ए का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
- (सी) ए सच है लेकिन आर झूठा है।
- (डी) ए झूठा है लेकिन आर सच है।

Q. Assertion (A): The weight of human being on moon is $1/6$ in comparison to earth.

Reason (B): The moon has higher gravity than the earth.

Codes:

(a) Both A and R are true and R is correct explanation of A.

(b) Both A and R are true but R is not correct explanation of A.

(c) A is true but R is false.

(d) A is false but R is true.

प्र. अभिकथन (ए) : चन्द्रमा पर मनुष्य का भार पृथ्वी की तुलना में $1/6$ है।

कारण (बी) : चंद्रमा का गुरुत्वाकर्षण पृथ्वी से अधिक है।

कोड:

(ए) ए और आर दोनों सत्य हैं और आर ए की सही व्याख्या है।

(बी) ए और आर दोनों सत्य हैं लेकिन आर ए का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

(सी) ए सच है लेकिन आर झूठा है।

(डी) ए झूठा है लेकिन आर सच है।

Q. The time taken by a pendulum to complete one oscillation is called its?

- (a) Maximum speed**
- (b) Average speed**
- (c) Time period**
- (d) Time interval**

प्र. लोलक द्वारा एक दोलन पूरा करने में लगा समय कहलाता है ?

- (ए) अधिकतम गति**
- (बी) औसत गति**
- (सी) समय अवधि**
- (डी) समय अंतराल**

Q. The time taken by a pendulum to complete one oscillation is called its?

- (a) Maximum speed**
- (b) Average speed**
- (c) Time period**
- (d) Time interval**

प्र. लोलक द्वारा एक दोलन पूरा करने में लगा समय कहलाता है ?

- (ए) अधिकतम गति**
- (बी) औसत गति**
- (सी) समय अवधि**
- (डी) समय अंतराल**

Q. If the weight of an object is 60 kg on earth what will be its weight on the moon? (N = Newton)

- (a) 60N**
- (b) 600N**
- (c) 100N**
- (d) 10N**

प्र. यदि किसी वस्तु का भार पृथ्वी पर 60 किग्रा है तो चन्द्रमा पर उसका भार कितना होगा?

- (एन = न्यूटन)**
- (ए) 60 एन**
 - (बी) 600 एन**
 - (सी) 100 एन**
 - (डी) 10 एन**

Q. If the weight of an object is 60 kg on earth what will be its weight on the moon? (N = Newton)

- (a) 60N
- (b) 600N
- (c) 100N**
- (d) 10N

प्र. यदि किसी वस्तु का भार पृथ्वी पर 60 किग्रा है तो चन्द्रमा पर उसका भार कितना होगा?

- (एन = न्यूटन)
- (ए) 60 एन
 - (बी) 600 एन
 - (सी) 100 एन
 - (डी) 10 एन

Q. The side mirrors of vehicles are of which type of mirrors?

- (a) Convex**
- (b) Concave**
- (c) Plane**
- (d) Inverted**

प्र. वाहनों के पार्श्व दर्पण किस प्रकार के दर्पण होते हैं?

- (ए) उत्तल**
- (बी) अवतल**
- (सी) सादा**
- (डी) उलटा**

Q. The side mirrors of vehicles are of which type of mirrors?

- (a) Convex**
- (b) Concave**
- (c) Plane**
- (d) Inverted**

प्र. वाहनों के पार्श्व दर्पण किस प्रकार के दर्पण होते हैं?

- (ए) उत्तल**
- (बी) अवतल**
- (सी) सादा**
- (डी) उलटा**

Q. If the speed of an object moving along a straight line is constant, its motion is said to be _____.

- (a) Uniform**
- (b) Periodic**
- (c) Circular**
- (d) Non-uniform**

प्र. यदि किसी सीधी रेखा में गतिमान वस्तु की गति स्थिर है, तो उसकी गति को _____ कहा जाता है।

- (ए) एकसमान**
- (बी) आवधिक**
- (सी) गोलाकार**
- (डी) असमान**

Q. If the speed of an object moving along a straight line is constant, its motion is said to be _____.

- (a) Uniform
- (b) Periodic
- (c) Circular
- (d) Non-uniform

प्र. यदि किसी सीधी रेखा में गतिमान वस्तु की गति स्थिर है, तो उसकी गति को _____ कहा जाता है।

- (ए) एकसमान
- (बी) आवधिक
- (सी) गोलाकार
- (डी) असमान

Q. The strength of a force is usually expressed by its _____.

- (a) Motion
- (b) Direction
- (c) Interaction
- (d) Magnitude

प्र. किसी बल की शक्ति को आमतौर पर इसके _____ द्वारा व्यक्त किया जाता है।

- (ए) गति
- (बी) दिशा
- (सी) परस्पर क्रिया
- (डी) परिमाण

Q. The strength of a force is usually expressed by its _____.

- (a) Motion
- (b) Direction
- (c) Interaction
- (d) Magnitude**

प्र. किसी बल की शक्ति को आमतौर पर इसके _____ द्वारा व्यक्त किया जाता है।

- (ए) गति
- (बी) दिशा
- (सी) परस्पर क्रिया
- (डी) परिमाण

Q. If objects appear enlarged and inverted in a rear view mirror, then which type of mirror is used?

- (a) Concave**
- (b) Convex**
- (c) Cylindrical**
- (d) Plane**

प्र. यदि पश्च दृश्य दर्पण में वस्तुएँ बड़ी और उलटी दिखाई देती हैं, तो किस प्रकार के दर्पण का प्रयोग किया जाता है?

- (ए) अवतल**
- (बी) उत्तल**
- (सी) बेलनाकार**
- (डी) सादा**

Q. If objects appear enlarged and inverted in a rear view mirror, then which type of mirror is used?

- (a) Concave**
- (b) Convex
- (c) Cylindrical
- (d) Plane

प्र. यदि पश्च दृश्य दर्पण में वस्तुएँ बड़ी और उलटी दिखाई देती हैं, तो किस प्रकार के दर्पण का प्रयोग किया जाता है?

- (ए) अवतल
- (बी) उत्तल
- (सी) बेलनाकार
- (डी) सादा

Q. Soap bubble attains spherical shape due to _____.

- (a) Inertia
- (b) Pressure
- (c) Surface tension
- (d) Viscosity

प्र. साबुन का बुलबुला _____ के कारण गोलाकार होता है।

- (ए) जड़ता
- (बी) दबाव
- (सी) भूतल तनाव
- (डी) चिपचिपाहट

Q. Soap bubble attains spherical shape due to _____.

- (a) Inertia
- (b) Pressure
- (c) Surface tension**
- (d) Viscosity

प्र. साबुन का बुलबुला _____ के कारण गोलाकार होता है।

- (ए) जड़ता
- (बी) दबाव
- (सी) भूतल तनाव
- (डी) चिपचिपाहट

Q. Speed of light is maximum in _____.

- (a) Vacuum
- (b) Solids
- (c) Liquids
- (d) Gases

प्र. प्रकाश की गति _____ में अधिकतम होती है।

- (ए) वैक्यूम
- (बी) ठोस
- (सी) तरल पदार्थ
- (डी) गैसें

JSSC JE PYQ 2022

(23rd & 31st Oct 2022)

Q. What type of change takes place when sugar is dissolved in water?

- (a) chemical**
- (b) physical**
- (c) chemical then physical**
- (d) physical then chemical**

प्र. चीनी को जल में घोलने पर किस प्रकार का परिवर्तन होता है?

- (ए) रासायनिक**
- (बी) भौतिक**
- (सी) रासायनिक फिर भौतिक**
- (डी) भौतिक फिर रासायनिक**

Q. What type of change takes place when sugar is dissolved in water?

(a) chemical

(b) physical

(c) chemical then physical

(d) physical then chemical

प्र. चीनी को जल में घोलने पर किस प्रकार का परिवर्तन होता है?

(ए) रासायनिक

(बी) भौतिक

(सी) रासायनिक फिर भौतिक

(डी) भौतिक फिर रासायनिक

Q. Which of the following image cannot be obtained on a screen?

- (a) no image is formed**
- (b) virtual image**
- (c) real image**
- (d) real and virtual image**

प्र. निम्नलिखित में से किस प्रतिबिंब को स्क्रीन पर प्राप्त नहीं किया जा सकता है?

- (ए) कोई प्रतिबिंब नहीं बनता**
- (बी) आभासी प्रतिबिंब**
- (सी) वास्तविक प्रतिबिंब**
- (डी) वास्तविक और आभासी प्रतिबिंब**

Q. Which of the following image cannot be obtained on a screen?

- (a) no image is formed
- (b) virtual image**
- (c) real image
- (d) real and virtual image

प्र. निम्नलिखित में से किस प्रतिबिंब को स्क्रीन पर प्राप्त नहीं किया जा सकता है?

- (ए) कोई प्रतिबिंब नहीं बनता
- (बी) आभासी प्रतिबिंब
- (सी) वास्तविक प्रतिबिंब
- (डी) वास्तविक और आभासी प्रतिबिंब

Q. Which part of the gastric canal is involved in stool formation?

- (a) small intestine**
- (b) anus**
- (c) colon**
- (d) stomach**

प्र. जठर नाल का कौन सा भाग मल निर्माण में शामिल होता है?

- (ए) क्षुदांत्र**
- (बी) गुदा**
- (सी) बृहदांत्र**
- (डी) आमाशय**

Q. Which part of the gastric canal is involved in stool formation?

(a) small intestine

(b) anus

(c) colon

(d) stomach

प्र. जठर नाल का कौन सा भाग मल निर्माण में शामिल होता है?

(ए) क्षुदांत्र

(बी) गुदा

(सी) बृहदांत्र

(डी) आमाशय

Q. What type of motion is involved with motion of the hands while running?

- (a) Uniform motion**
- (b) Circular motion**
- (c) Motion along a straight line**
- (d) Oscillatory motion**

प्र. दौड़ते समय हाथों की गति में किस प्रकार की गति शामिल होती है?

- (ए) समान गति**
- (बी) परिपत्र गति**
- (सी) एक सीधी रेखा के साथ गति**
- (डी) दोलन गति**

Q. What type of motion is involved with motion of the hands while running?

- (a) Uniform motion**
- (b) Circular motion**
- (c) Motion along a straight line**
- (d) Oscillatory motion**

प्र. दौड़ते समय हाथों की गति में किस प्रकार की गति शामिल होती है?

- (ए) समान गति**
- (बी) परिपत्र गति**
- (सी) एक सीधी रेखा के साथ गति**
- (डी) दोलन गति**

Q. The combination of two or more cells is called a/an _____.

- (a) battery
- (b) electromagnet
- (c) fuse
- (d) voltmeter

प्र. दो या दो से अधिक सेलों के संयोजन को _____ कहा जाता है।

- (ए) बैटरी
- (बी) विद्युत चुंबक
- (सी) फ्यूज
- (डी) वाल्टमीटर

Q. The combination of two or more cells is called a/an _____.

(a) battery

(b) electromagnet

(c) fuse

(d) voltmeter

प्र. दो या दो से अधिक सेलों के संयोजन को _____ कहा जाता है।

(ए) बैटरी

(बी) विद्युत चुंबक

(सी) फ्यूज

(डी) वाल्टमीटर

Q. Electric bulb filament is made up of:

- (a) lead**
- (b) copper**
- (c) aluminium**
- (d) tungsten**

प्र. विद्युत बल्ब का फिलामेंट बना होता है:

- (ए) सीसा**
- (बी) तांबा**
- (सी) एल्यूमीनियम**
- (डी) टंगस्टन**

Q. Electric bulb filament is made up of:

- (a) lead
- (b) copper
- (c) aluminium
- (d) tungsten**

प्र. विद्युत बल्ब का फिलामेंट बना होता है:

- (ए) सीसा
- (बी) तांबा
- (सी) एल्यूमीनियम
- (डी) टंगस्टन

Q. Which part of the banana plant is NOT used as food?

- (a) Flower**
- (b) Stem**
- (c) Root**
- (d) Fruit**

प्र. केले के पौधे का कौन सा भाग भोजन के रूप में प्रयोग नहीं किया जाता है?

- (ए) फूल**
- (बी) स्टेम**
- (सी) जड़**
- (डी) फल**

Q. Which part of the banana plant is NOT used as food?

(a) Flower

(b) Stem

(c) Root

(d) Fruit

प्र. केले के पौधे का कौन सा भाग भोजन के रूप में प्रयोग नहीं किया जाता है?

(ए) फूल

(बी) स्टेम

(सी) जड़

(डी) फल

Q. Names of some animals are given below.

- i. Snake**
- ii. Human**
- iii. Vulture**
- iv. Deer**

Which of the above animals form a pair of carnivores?

- (a) Both i and iv**
- (b) Both ii and iv**
- (c) Both i and iii**
- (d) Both i and ii**

प्र. नीचे कुछ जानवरों के नाम दिए गए हैं।

- i. साँप**
- ii. इंसान**
- iii. गिद्ध**
- iv. हिरन**

उपरोक्त में से कौन से जानवर मांसाहारी का जोड़ा बनाते हैं?

- (ए) i और iv दोनों**
- (बी) ii और iv दोनों**
- (सी) i और iii दोनों**
- (डी) i और ii दोनों**

Q. Names of some animals are given below.

- i. Snake
- ii. Human
- iii. Vulture
- iv. Deer

Which of the above animals form a pair of carnivores?

- (a) Both i and iv
- (b) Both ii and iv
- (c) Both i and iii**
- (d) Both i and ii

प्र. नीचे कुछ जानवरों के नाम दिए गए हैं।

- i. साँप
- ii. इंसान
- iii. गिद्ध
- iv. हिरन

उपरोक्त में से कौन से जानवर मांसाहारी का जोड़ा बनाते हैं?

- (ए) i और iv दोनों
- (बी) ii और iv दोनों
- (सी) i और iii दोनों
- (डी) i और ii दोनों

Q. In a cloud, lightning and thunder are produced simultaneously. If thunder is heard by a man 7 s after the lightning is seen, how far is the cloud from the man?

(Speed of sound in air = 340 ms^{-1})

(a) 2.38 km

(b) 1.69 km

(c) 1,500 m

(d) 1,800 m

प्र. बादल में बिजली और गरज एक साथ उत्पन्न होते हैं। यदि किसी व्यक्ति को बिजली चमकने के 7 सेकंड बाद गड़गड़ाहट सुनाई देती है, तो बादल आदमी से कितनी दूर है? (हवा में ध्वनि की गति = 340 ms^{-1})

(ए) 2.38 किमी

(बी) 1.69 किमी

(सी) 1,500 मीटर

(डी) 1,800 मीटर

Q. In a cloud, lightning and thunder are produced simultaneously. If thunder is heard by a man 7 s after the lightning is seen, how far is the cloud from the man?

(Speed of sound in air = 340 ms^{-1})

(a) 2.38 km

(b) 1.69 km

(c) 1,500 m

(d) 1,800 m

प्र. बादल में बिजली और गरज एक साथ उत्पन्न होते हैं। यदि किसी व्यक्ति को बिजली चमकने के 7 सेकंड बाद गड़गड़ाहट सुनाई देती है, तो बादल आदमी से कितनी दूर है? (हवा में ध्वनि की गति = 340 ms^{-1})

(ए) 2.38 किमी

(बी) 1.69 किमी

(सी) 1,500 मीटर

(डी) 1,800 मीटर

Q. A boy is pushing a table from left to right. The force of friction will act on the table:

- (a) vertically upwards**
- (b) from left to right**
- (c) from right to left**
- (d) vertically downwards**

प्र. एक लड़का एक मेज को बाएँ से दाएँ धकेल रहा है। घर्षण बल मेज पर कार्य करेगा:

- (ए) लंबवत ऊपर की ओर**
- (बी) बाएँ से दाएँ**
- (सी) दाएँ से बाएँ**
- (डी) लंबवत नीचे की ओर**

Q. A boy is pushing a table from left to right. The force of friction will act on the table:

- (a) vertically upwards**
- (b) from left to right**
- (c) from right to left**
- (d) vertically downwards**

प्र. एक लड़का एक मेज को बाएँ से दाएँ धकेल रहा है। घर्षण बल मेज पर कार्य करेगा:

- (ए) लंबवत ऊपर की ओर**
- (बी) बाएँ से दाएँ**
- (सी) दाएँ से बाएँ**
- (डी) लंबवत नीचे की ओर**