

Paper : I (Objective)

Time : 15 Minutes

Marks : 12

1st A. Exam. 2024

SSC (Part – I)

Session (2022-24) & (2023-25)

Group I گروپ I

(معروضی) I

15 منٹ

12

فزکس

پرچہ

وقت

نمبرات



BWP-1-24

نوٹ : ہر سوال کے چار جوابات A، B، C، D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کاپی / بیل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

Note : Four choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number on the Objective Bubble Sheet. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

- سوال نمبر 1 : ڈیجیٹل ورنیئر کیلیپرز کا لیٹ کاؤنٹ ہے :
(A) 0.1 mm (B) 0.01 mm (C) 0.001 mm (D) 1 mm (1)
- (2) وزن کا SI یونٹ ہے :
(A) Joule جول (B) Meter میٹر (C) Kilogram کلوگرام (D) Newton نیوٹن
- (3) ماس اور ایکسلریشن کا حاصل ضرب ہے :
(A) Inertia انرشیا (B) Torque ٹارک (C) Force فورس (D) Momentum مومینٹم
- (4) کوئی مقدار اسکالر مقدار ہے :
(A) Time وقت (B) Force فورس (C) Torque ٹارک (D) Velocity ولاسٹی
- (5) کار کا سٹیرنگ مثال ہے :
(A) Force فورس (B) Net Force نیٹ فورس (C) Couple کپل (D) Momentum مومینٹم
- (6) مندرجہ ذیل میں سے کوئی ڈیوائس لائٹ انرجی کو الیکٹریکل انرجی میں تبدیل کرتی ہے :
Which one of the following converts Light Energy into Electrical Energy :
(A) Electric Bulb الیکٹریک بلب (B) Photo Cell فوٹوسیل
(C) Electric Generator الیکٹریک جنریٹر (D) Electric Cell الیکٹریک سیل
- (7) حرکت کے دوران کسی جسم کی انرجی کہلاتی ہے :
(A) Kinetic Energy کائی نیک انرجی (B) Nuclear Energy نیوکلیر انرجی
(C) Chemical Energy کیمیکل انرجی (D) Potential Energy پوٹینشل انرجی
- (8) زمین کے انتہائی قریب گردش کرنے والے سیٹلائٹ کی سپیڈ (V_o) کا فارمولا ہے :
The Formula to find the Orbital Speed (V_o) of a Low Orbit Satellite is :
(A) $V_o = gR$ (B) $V_o = gR^2$ (C) $V_o = \sqrt{gR^2}$ (D) $V_o = \sqrt{gR}$
- (9) مادہ کی کوئی حالت میں مائیکرو لہائی پوزیشن نہیں چھوڑتے :
In which of the following State Molecules do not leave their position :
(A) Solid ٹھوس (B) Liquid مائع (C) Gas گیس (D) Plasma پلازما
- (10) کونسا پرندہ تھرمل کلیمبر ہے :
Which Bird is Thermal Climber :
(A) Sparrow چڑیا (B) Eagle عقاب
(C) Pigeon کبوتر (D) Crow کوا
- (11) ان میں سے کوئی چیز ایوایپوریشن پر اثر انداز ہوتی ہے :
Which of the following affects Evaporation :
(A) Temperature درجہ حرارت (B) Surface Area of the Liquid مائع کا رقبہ
(C) Wind ہوا (D) All of the above اوپر والی تمام
- (12) پانی کا بوائلنگ پوائنٹ ہے :
Boiling Point of Water is :
(A) 98°C (B) 78°C (C) 100°C (D) 90°C

Session (2022-24) & (2023-25)	گروپ I گروپ 9/ - 9/	دول نمبر:
Physics (Subjective)	1 st A. Exam. 2024	فزکس (انشائیہ)
کل نمبرات : 48	SSC (Part - I)	وقت : 1 : 45 گھنٹے



﴿ ہدایات ﴾ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5 -- 5) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کا پیپر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

BWP-1-24

Note : It is compulsory to attempt (5 -- 5) parts each from Q.No.2 , Q.No.3 and Q.No.4 and Attempt any (02) questions from Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the Question Paper.

30 = 2x15

Make diagram where necessary.

جہاں ضروری ہو شکل بھی بنا لیں۔

(Part - I) حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) ہمیں وقت کے انتہائی قلیل وقفوں کو ماپنے کی ضرورت کیوں پڑتی ہے؟
(ii) پری فیکسز کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
(iii) پلازما فزکس اور جیو فزکس کی تعریف کیجئے۔
(iv) سلائیڈنگ فرکشن اور رولنگ فرکشن میں فرق بیان کیجئے۔
(v) ایک بیگ کو گرنے سے بچانے کے لیے آپ کو کتنی فورس درکار ہے؟
(vi) فرکشن کے دو فوائد لکھیے جن کا آپ نے مشاہدہ کیا۔
(vii) قدرتی سیٹلائٹ اور مصنوعی سیٹلائٹ میں فرق بیان کیجئے۔
(viii) گریویٹیشن کا قانون بیان کیجئے۔
- سوال نمبر 3 (i) یونیفارم سپیڈ کی تعریف کیجئے۔
(ii) فاصلہ اور ڈس پلیسمنٹ میں فرق لکھیے۔
(iii) 200 km h^{-1} کو ms^{-1} میں تبدیل کیجئے۔
(iv) پریشر کی تعریف کیجئے اور اس کا S.I. یونٹ لکھیے۔
(v) بحری جہازوں اور آبدوزوں میں کیا فرق ہے؟
(vi) پتھر کا کٹرا پانی میں ڈوب جاتا ہے لیکن ایک انتہائی بھاری بحری جہاز پانی پر تیرتا رہتا ہے کیوں؟
- سوال نمبر 4 (vii) کنویکشن کی تعریف کیجئے۔
(viii) گلوبل وارمنگ کیا ہوتی ہے؟
(i) کپل کیا ہے؟
(ii) سنٹر آف گریویٹی کی تعریف کریں۔
(iii) قیام پذیر اور نیوٹرل انکوی لبریم میں فرق لکھیں۔
(iv) پاور کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ لکھیں۔
(v) پوٹینشل انرجی کی مساوات اخذ کریں۔
(vi) جول کی تعریف لکھیں۔
(vii) پگھلاؤ کی مخفی حرارت کی تعریف کریں۔
(viii) ایوپیوریشن کی تعریف لکھیں۔

18 = 2x9

(Part - II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) نیوٹن کا گریویٹیشن کا قانون استعمال کرتے ہوئے زمین کا ماس معلوم کرنے کے لیے مساوات اخذ کریں اور زمین کا ماس حسابی طریقے سے معلوم کریں۔
(ب) 5 کلوگرام ماس کے کٹری کے بلاک اور سنگ مرمر کے افقی فرش کے درمیان فرکشن کی کتنی فورس ہوگی جبکہ کٹری اور سنگ مرمر کے درمیان کو ایفیشینٹ آف فرکشن 0.6 ہے۔
- How much is the Force of Friction between a Wooden block of mass 5Kg and the Horizontal Marble Floor?
The Coefficient of Friction between Wood and Marble is 0.6.
- سوال نمبر 6 (الف) ثابت کریں کہ : $\rho g V = \text{مائع کے اچھال کی فورس}$
(ب) ایک ٹرین ریست کی حالت سے چلنا شروع کرتی ہے۔ یہ یونیفارم ایکسلریشن کے ساتھ 100s میں ایک کلو میٹر کا فاصلہ طے کرتی ہے۔ 100s مکمل ہونے پر ٹرین کی سپیڈ کیا ہوگی؟
- A Train starts from Rest. It moves through 1km in 100s with Uniform Acceleration. What will be its speed at the end of 100s?
- سوال نمبر 7 (الف) انکوی لبریم کی تعریف کیجئے اور انکوی لبریم کی دوسری لبریم کی وضاحت کیجئے۔
(ب) ایک 12 KN وزنی کار کی سپیڈ 20 ms^{-1} ہے اس کی کائی نیک انرجی معلوم کیجئے۔
- Define Equilibrium and explain Second Condition for Equilibrium.
(ب) ایک 12 KN وزنی کار کی سپیڈ 20 ms^{-1} ہے اس کی کائی نیک انرجی معلوم کیجئے۔
- A Car weighing 12 KN has speed of 20 ms^{-1} . Find its Kinetic Energy.