

BOARD OF SECONDARY EDUCATION, KARACHI

Secondary School Certificate (S.S.C.) Annual Examination

Subject: Physics — (فزکس)

Class: Class 9th (Science Group)

Year: 2024

Medium: Urdu | Time: 3 Hours | Max. Marks: 60

Marks: 12 — (حصہ "الف" (کثیر الانتخابی سوالات

ہدایات : (i) تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔ (ii) سوالات کاپی پر نقل نہ کیجیے۔ پرچے کے مطابق صحیح نمبر سوال کا جواب لکھیے۔ (iii) ہر سوال کا نمبر ایک ہے۔ (iv) اپنے پرچے کا کوڈ نمبر واضح طور پر جلی حروف میں اپنی جوابی کاپی کی ابتدا میں لکھیے۔
۱۔ دیے ہوئے ممکنہ جوابات میں سے ہر ایک کے لیے درست جواب کا انتخاب کیجیے :

(i)	☆ کیت ☆ لچک	☆ وزن ☆ کثافت
(ii)	☆ گیس ☆ ٹھوس	☆ مائع ☆ یہ سب
(iii)	☆ نقطہ انجماد پر ☆ نقطہ کھولاؤ پر	☆ نقطہ پگھلاؤ پر ☆ تمام درجہ حرارت پر
(iv)	☆ پاسکل ☆ فضا (Atmosphere)	☆ بار ☆ نیوٹن
(v)	☆ مرکز کی طرف ☆ دائروی راستے کی طرف	☆ مرکز سے دور ☆ تمام اطراف
(vi)	☆ فاصلہ ☆ ہٹاؤ	☆ رفتار ☆ اسراع
(vii)	☆ 2 ☆ 4	☆ 3 ☆ 5
(viii)	☆ وقت ☆ ہٹاؤ	☆ وزن ☆ اسراع
(ix)	☆ نیچوں ☆ چاند	☆ مشتری ☆ مریخ
(x)	☆ 200 واٹ ☆ 2 واٹ	☆ 20 واٹ ☆ 0.2 واٹ
(xi)	☆ 1 فضا (atmosphere) کے ☆ 3 فضا (atmosphere) کے	☆ 2 فضا (atmosphere) کے ☆ 4 فضا (atmosphere) کے
(xii)	☆ 200N ☆ 260N	☆ 250N ☆ 270N

جلتی ہوئی موم جی مادے کی اس حالت کی ایک مثال ہے :

عمل تجزیر ہوتا ہے :

یہ دباؤ کی اکائی نہیں ہے :

مرکز گریز قوت ہمیشہ ہوتی ہے :

مخصوص سمت میں طے کیا گیا کم سے کم فاصلہ کہلاتا ہے :

91.60 میں اہم اعداد ہیں :

یہ ایک سمتی مقدار نہیں ہے :

زمین کا قدرتی سیارہ ہے :

اگر ایک مشین 10 سیکنڈ میں 20 جول کام کرتی ہو تو اس کی طاقت ہوگی :

 $1.013 \times 10^5 \text{ Pa}$ مساوی ہے :ایک 50 کلوگرام کیت والا جسم جس کا اسراع 5 ms^{-2} ہے ، اس پر اثر انداز ہونے والی قوت ہوگی :

نوٹ : اس حصے سے کل آٹھ سوالات کے جوابات دیجیے۔ ہر سوال کے تین نمبر ہیں۔

2.	بنیادی اور ماخوذ اکائیوں کی تعریف کیجیے نیز ہر ایک کی تین تین مثالیں دیجیے۔
3.	نیوٹن کا دوسرا قانون حرکت تحریر کیجیے اور اس کی مساوات اخذ کیجیے۔
4.	نقطہ پگھلاؤ اور عمل تبخیر کے درمیان تین فرق تحریر کیجیے۔
5.	محفظی توانائی کیا ہے؟ $P.E = mgh$ اخذ کیجیے۔
6.	لچک سے کیا مراد ہے؟ ہک کا قانون تحریر کیجیے اور اس کا ریاضیاتی اظہاریہ تحریر کیجیے۔
7.	ٹارک کی تعریف کیجیے۔ اس کا فارمولا اور اکائی تحریر کیجیے۔
8.	ایک بس حالت سکون سے سیدھے راستے پر 5 سیکنڈ میں $15m^{-1}$ کی ولاسٹی سے فاصلہ طے کرتی ہے۔ بس کا اسراع معلوم کیجیے۔
9.	ایک کار جو ہائی وے کے دائروی راستے پر جس کا قطر تقریباً 100m ہو حرکت کر رہی ہے۔ کار کی کمیت 600 کلوگرام ہو اور اس کی رفتار $72kmh^{-1}$ فی گھنٹہ ہو۔ کار کی مرکز مائل قوت معلوم کیجیے۔
10.	اسپرنگ کا مستقل معلوم کیجیے جو 3.5 سم کا فاصلہ بڑھاتا ہے جب 14N کا وزن لٹکایا جائے۔
11.	ایک سیارہ جس کی کمیت زمین کی کمیت سے چار گنا ہے اور اس کا رداس زمین کے رداس سے دو گنا ہے، اگر زمین کی سطح پر g کی قیمت $10m^{-1}$ ہے۔ سیارے پر کشش ثقل کی وجہ سے اسراع کیا ہوگا؟
12.	ایک 50 کلوگرام کا لوکا $2ms^{-1}$ کی رفتار سے بایک چلا رہا ہے تو اس کی حرکی توانائی کیا ہوگی؟
13.	ایک شخص ایک ٹرالی کو افقی سطح سے 100 نیوٹن کی قوت سے دھکیلتے ہوئے 60° کا زاویہ بنا رہا ہے۔ قوت کے افقی اور عمودی اجزاء معلوم کیجیے۔

نوٹ : اس حصے سے کل چار سوالات کے جوابات دیجیے۔ ہر سوال کے چھ (6) نمبر ہیں۔

14.	حرکیات کیا ہے؟ مساوات $2aS = v_f^2 - v_i^2$ اخذ کیجیے۔
15.	توازن کی تعریف کیجیے۔ اس کی اقسام اور دو شرائط کی وضاحت کیجیے۔
16.	بوائیل کا قانون تحریر کیجیے اور اس کی وضاحت کیجیے اور ایک اطلاق تحریر کیجیے۔
17.	نیوٹن کے کشش ثقل کے قانون کو استعمال کرتے ہوئے زمین کی کمیت معلوم کیجیے۔
18.	حرارتی پھیلاؤ سے کیا مراد ہے؟ مساوات $\Delta L = \alpha L \Delta T$ اخذ کیجیے۔
19.	رگڑ کے دو فوائد اور دو نقصانات تحریر کیجیے۔ نیز رگڑ کم کرنے کے دو طریقے تحریر کیجیے۔

Notes on this transcription

- Transcribed from the Urdu-medium printing of this paper. An English-medium printing of the same paper is published separately.
- This printing differs from the English-medium sheet in four places, all reproduced exactly as printed here: Section B Q.4 says *melting point* where the English says *Boiling Point*; Section B Q.9 gives a 100m *diameter* where the English gives a 100m *radius*; Section A (ix) says *natural planet* where the English says *natural satellite*; Section B Q.8 and Q.11 print the units as $15m^{-1}$ and $10m^{-1}$ where the English prints $15ms^{-1}$ and $10ms^{-2}$.
- This is a guide reprint rather than an original board sheet, so it carries no paper code and no monogram. The publisher had ticked the answer options on the source copy; options are reproduced unmarked here, as no answer key is ever included.
- The Urdu text is a reconstruction anchored to the English-medium printing of the same paper. A native reader should proof it before it is relied on.

Typeset by Tayarri from the original question paper. Free past papers — no login required.