2018 (A)

رولنمبر 321

SSC PART-I (9^{TH} CLASS)

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-I

فزکس (نیو سکیم) گروپ-پہلا

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

وقت 1.45 گھنٹے

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر 48

NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچہ میں درج ہے۔

SECTION-1 حصہ اول

2. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5

سوال نمبر 2۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) You are fifteen years old. Estimate your age in seconds.
(i) آپ کی عمر پندرہ سال ہے۔ اپنی عمر کا تعین سیکنڈز میں کیجیے۔

(ii) How is stop watch used?
(ii) سٹاپ واچ کیسے استعمال کی جاتی ہے؟

(iii) Express the following quantities using prefixes.
(i) 5000 g (ii) 52×10^{-10} g
(iii) مندرجہ ذیل مقداروں کو پری فکسز کی مدد سے ظاہر کیجیے۔
(i) 5000 g (ii) 52×10^{-10} g

(iv) Define uniform acceleration.
(iv) یونیفارم ایکسلریشن کی تعریف کیجیے۔

(v) Define position. Is it vector or scalar quantity?
(v) پوزیشن کی تعریف کیجیے۔ کیا یہ ویکٹر یا سکیلر مقدار ہے؟

(vi) Define speed and write its unit.
(vi) سپیڈ کی تعریف کیجیے اور اس کا یونٹ لکھیے۔

(vii) What is meant by banking of road?
(vii) بینکنگ آف روڈ سے کیا مراد ہے؟

(viii) State Newton's third Law of Motion.
(viii) نیوٹن کا موشن کا تیسرا قانون بیان کیجیے۔

3. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5

سوال نمبر 3۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define rigid body and moment arm.
(i) رجڈ باڈی اور مومنٹ آرم کی تعریف کیجیے۔

(ii) Define centre of mass and centre of gravity.
(ii) سنٹر آف ماس اور سنٹر آف گریویٹی کی تعریف کیجیے۔

(iii) Why does the value of 'g' vary at different places? Explain
(iii) 'g' کی قیمت مختلف جگہوں پر مختلف کیوں ہوتی ہے؟ وضاحت کیجیے۔

(iv) How do we represent gravitational constant? Write its value in SI unit.
(iv) گریوی ٹیشنل کونسٹنٹ کو کیسے ظاہر کیا جاتا ہے؟ اس کی SI یونٹ میں قیمت لکھیے۔

(v) How much away the moon is from the earth? In how many days, moon completes one revolution around the earth?
(v) چاند زمین سے کتنے فاصلے پر ہے؟ چاند زمین کے گرد ایک چکر کتنے دنوں میں مکمل کرتا ہے؟

(vi) Write Einstein's mass-energy equation and the value of speed of light in SI unit.
(vi) آئن سٹائن کی ماس-انرجی مساوات لکھیے اور روشنی کی سپیڈ کی قیمت SI یونٹ کے ساتھ لکھیے۔

(vii) Write importance of wind energy.
(vii) ونڈ انرجی کی اہمیت تحریر کیجیے۔

(viii) What is meant by biomass? How can electricity be generated by it?
(viii) بائیوماس سے کیا مراد ہے؟ اس سے بجلی کیسے پیدا کی جا سکتی ہے؟

4. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5

سوال نمبر 4۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Write two important features of kinetic molecular model of matter.
(i) مادہ کے کائی نیٹک مالیکیولر ماڈل کی دو نمایاں خصوصیات لکھیے۔

(ii) What is meant by plasma?
(ii) پلازما سے کیا مراد ہے؟

(iii) Define density and write its equation.
(iii) ڈینسٹی کی تعریف کیجیے اور اس کی مساوات لکھیے۔

(iv) Differentiate between temperature and heat.
(iv) ٹمپریچر اور حرارت میں فرق واضح کیجیے۔

(v) Define lower and upper fixed points of thermometer.
(v) تھرمامیٹر کے اپر اور لوئر فکسڈ پوائنٹس کی تعریف کیجیے۔

(vi) What is meant by transfer of heat?
(vi) انتقالِ حرارت سے کیا مراد ہے؟

(vii) Differentiate between conduction and convection.
(vii) کنڈکشن اور کنویکشن میں فرق واضح کیجیے۔

(viii) Write two uses of convection currents.
(viii) کنویکشن کرنٹس کے دو استعمالات لکھیے۔

SECTION – II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions. 2 x 9 = 18

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5. (a) Derive 2^{nd} equation of motion with the help of speed-time graph. (4)

5۔ (الف) حرکت کی دوسری مساوات سپیڈ ٹائم گراف کی مدد سے اخذ کریں۔

(b) A stone of mass 100g is attached to the end of a string 1m long. The stone is rotating in a circle with a speed of $5ms^{-1}$. Find the tension in the string. (5)

(ب) 100 گرام ماس کے ایک پتھر کے ٹکڑے کو ایک میٹر لمبی ڈوری کے سرے سے باندھا گیا ہے۔ پتھر کا یہ ٹکڑا $5ms^{-1}$ کی سپیڈ سے دائرہ میں حرکت کر رہا ہے۔ ڈوری میں ٹینشن معلوم کیجیے۔

6. (a) Define kinetic energy. Derive its mathematical equation. (4)

6۔ (الف) کائی نیٹک انرجی کی تعریف کیجیے۔ اس کی حسابی مساوات اخذ کیجیے۔

(b) Find the magnitude and direction of a force if its x-component is 12 N and y-component is 5 N. (5)

(ب) اس فورس کی مقدار اور سمت بتائیے جس کا x-کمپونینٹ 12 N اور y-کمپونینٹ 5 N ہے۔

7. (a) What is thermometer? Describe the properties of liquid used in it. (4)

7۔ (الف) تھرمامیٹر کیا ہے؟ اس میں استعمال ہونے والے مائع کی خصوصیات بیان کیجیے۔

(b) A cube of glass of 5 cm side and mass 306 g, has a cavity inside it. If the density of glass is 2.55 gcm^{-3}, then find the volume of the cavity. (5)

(ب) 5 سینٹی میٹر سائیڈ کے ایک شیشے کے کیوب کا ماس 306 g ہے اور اس کے اندر کیویٹی (سوراخ) پائی جاتی ہے۔ اگر شیشے کی ڈینسٹی $2.55\ gcm^{-3}$ ہو تو اس کیویٹی کا والیوم معلوم کیجیے۔

17-2018(A)-53000 (MULTAN)

2018 (A)
SSC PART-I (9^{TH} CLASS)

رولنمبر 323

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-II (2015-17سیشن) — فزکس(نیوسکیم) گروپ۔دوسرا

TIME ALLOWED: 1.45 Hours — وقت 1.45 گھنٹے

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

MAXIMUM MARKS: 48 — کل نمبر 48

NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

نوٹ۔جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

SECTION-1 حصہ اول

2. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5

سوال نمبر2۔کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define Least Count of Screw Gauge. — سکریو گیج کے لیسٹ کاؤنٹ کی تعریف کیجیے۔

(ii) What do you mean by Vernier Callipers? — ورنیئر کیلیپرز سے آپ کیا مراد لیتے ہیں؟

(iii) How is the measuring cylinder used? — پیمائشی سلنڈر کیسے استعمال کیا جاتا ہے؟

(iv) What is the difference between Rest and Motion? — ریسٹ اور موشن میں کیا فرق ہے؟

(v) Define circular motion. — سرکلر موشن کی تعریف کیجیے۔

(vi) Define Force and its unit. — فورس اور اس کے یونٹ کی تعریف کیجیے۔

(vii) Define momentum. Write down its formula. — مومینٹم کی تعریف کیجیے۔اس کا فارمولا لکھیے۔

(viii) State Newton's second law of motion. — نیوٹن کا موشن کا دوسرا قانون بیان کیجیے۔

3. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5

سوال نمبر3۔کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) State the principle of moments. — مومنٹس کا اصول بیان کیجیے۔

(ii) Define centre of mass and centre of gravity. — سنٹر آف ماس اور سنٹر آف گریویٹی کی تعریف کیجیے۔

(iii) Define gravitational field strength. — گریوی ٹیشنل فیلڈ کی طاقت کی تعریف کیجیے۔

(iv) What is meant by global positioning system? — گلوبل پوزیشننگ سسٹم سے کیا مراد ہے؟

(v) Why we cannot feel gravitation force around us? — ہم اپنے اردگرد گریوی ٹیشن فورس کیوں محسوس نہیں کرسکتے؟

(vi) Define efficiency of a system. — ایفی شینسی آف سسٹم کی تعریف کیجیے۔

(vii) Define power and write its equation. — پاور کی تعریف کیجیے اور اس کی مساوات لکھیے۔

(viii) If a pump has power 1120 watt, convert it into horse power (hp). — اگر ایک پمپ کی پاور1120واٹ ہو تو اس کو ہارس پاور میں تبدیل کیجیے۔

4. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5

سوال نمبر4۔کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) What does show the sudden fall of atmospheric pressure at a place? — کسی جگہ پر ایٹماسفیرک پریشر کا اچانک کم ہونا کیا ظاہر کرتا ہے؟

(ii) How does a submarine move up the water surface and down into the water? Explain. — آبدوز پانی کی سطح پر اور پانی کے اندر کس طرح چلتی ہے؟وضاحت کریں۔

(iii) State Hooke's Law. What is meant by elastic limit? — ہک کا قانون بیان کریں۔ایلاسٹک لمٹ سے کیا مراد ہے؟

(iv) Convert 50^oC on Celsius scale into Fahrenheit temperature scale. — سیلیئس سکیل پر50^oC ٹمپریچر کو فارن ہائیٹ سکیل میں تبدیل کیجیے۔

(v) What is thermometer? Why is mercury preferred as a thermometric substance? — تھرمومیٹر کیا ہوتا ہے؟مرکری کو تھرمومیٹرک میٹریل کے طور پر کیوں ترجیح دی جاتی ہے؟

(vi) Explain the impact of greenhouse effect in global warming. — گلوبل وارمنگ میں گرین ہاؤس ایفیکٹ کے اثر کی وضاحت کیجیے۔

(vii) What is meant by land and sea breezes? — نسیم بری اور نسیم بحری سے کیا مراد ہے؟

(viii) Define rate of flow of heat. Also write down its equation. — حرارت کے بہاؤ کی شرح کی تعریف کیجیے۔اس کی مساوات بھی لکھیے۔

SECTION – II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions. 2 x 9 = 18

نوٹ۔کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5. (a) Derive third equation of motion with the help of speed-time graph. 4 — 5۔(الف) سپیڈ ٹائم گراف کی مدد سے حرکت کی تیسری مساوات اخذ کیجیے۔

(b) A bullet of mass 20g is fired from a gun with a muzzle velocity 100 ms^{-1}. Find the recoil velocity of the gun if its mass is 5 kg. 5 — (ب) ایک20گرام ماس کی گولی جس کی ولاسٹی بندوق کی نالی سے نکلتے وقت 100 ms^{-1} ہے۔بندوق کے ریکوائل کی ولاسٹی معلوم کیجیے جبکہ اس کا ماس5kg ہے۔

6. (a) Explain energy which can be obtained from water and the sun sources. 4 — 6۔(الف) پانی سے اور سورج سے حاصل ہونے والی انرجی کی وضاحت کیجیے۔

(b) A man is pulling a trolley on a horizontal road with a force of 200N making an angle 30^o with road. Find the horizontal and vertical components of this force. 5 — (ب) ایک شخص200N کی فورس سے جو افقی سڑک کے ساتھ 30^o کا زاویہ بناتی ہے، ایک ٹرالی کو کھینچ رہا ہے۔اس فورس کے افقی اور عمودی کمپوننٹس معلوم کیجیے۔

7. (a) Write the factors which affect the rate of evaporation of a liquid. 4 — 7۔(الف) وہ عوامل تحریر کریں جو مائع کی ایویپوریشن کی شرح کو متاثر کرتے ہیں۔

(b) The upper head of a pin is a square type whose one side is 10mm. Find the pressure on it due to a force of 20N. 5 — (ب) ایک پن کا بالائی سرا مربع نما ہے۔جس کی ایک سائیڈ10mm کی ہے۔اس پر لگنے والی20N کی فورس سے پیدا ہونے والا پریشر معلوم کریں۔

325

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION,MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR SSC/HSS ~~10th~~/9th ANNUAL/~~SUPPLY~~ EXAMINATION,2018

Name of Subject: *Physics* Session: *2017 – 2019*

Group: 1st				
Q. Nos	Paper Code 1471	Paper Code 1473	Paper Code 1475	Paper Code 1477
1	C	C	B	D
2	C	D	B	C
3	A	B	D	Z*
4	C	B	D	C
5	D	B	C	C
6	B	D	Z*	A
7	B	D	C	C
8	B	C	C	D
9	D	Z*	A	B
10	D	C	C	B
11	C	C	D	B
12	Z*	A	B	D
13	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
14	درست	Options	مُراد تمام	نوٹ Z* سے
15	اسی امیدوار	ایوارڈ صرف	ہیں لیکن یہ	
16	کے کسی	MCQ	جو اس	کو دیا جائے
17	تمام Options	کرے گا۔	fill کو	Option
18	ایوارڈ نہ	میں کوئی	دینے کی صورت	خالی چھوڑ
19				دیا جائے۔
20				

Group: 2nd				
Q. Nos	Paper Code 1472	Paper Code 1474	Paper Code 1476	Paper Code 1478
1	C	D	B	C
2	B	B	B	C
3	D	B	C	D
4	B	B	C	A
5	B	B	D	A
6	B	C	A	C
7	B	C	A	B
8	C	D	C	D
9	C	A	B	B
10	D	A	D	B
11	A	C	B	B
12	A	B	B	B
13	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

سرٹیفکیٹ بابت صحیح سوالیہ پرچہ / مارکنگ Key

ہم نے مضمون *فزکس* پرچہ *Part-I(9th)* گروپ *I & II* سکیم *نیو* میٹرک ~~انٹر~~ سالانہ / ~~ضمنی~~ امتحان 2018 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ و معروضی (Subjective & Objective) کو بنظر عمیق چیک کر لیا ہے یہ پرچہ Syllabus کے عین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کر لیا ہے۔ یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس پرچہ کی معروضی (MCQs)Key کی بابت تصدیق کی جاتی ہے کہ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزامینرز کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات / مارکنگ سکیم/Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By: Dated: *02-4-2018*

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	MEHR IJAZ AHMAD	S.S.S (Phy)	Govt. H.S.S Qadir Pur Ran Multan	[illegible]	[signature]
2	MUHAMMAD AZHAR HUSSAIN.	SST. (Sc.)	Govt. Comprehensive H.S.S. Multan.	[illegible]	[signature]
3	JAMEEL AHMAD BHATTI	SST. (Sc.)	Govt. H.S.S Samijabad Multan	[illegible]	[signature]

Re-Checked By ہم نے درج بالا سوالیہ پرچہ ... معروضی) معروضی "Key" اور ہدایات کے حوالہ سے مکمل طور پر تسلی کر لی ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Rana Muhammad Akram	S.S.T (Sc)	Govt. M.C H/S Rasheedabad	[illegible]	Akram
2	Zeeshan Ahmad Khan	SST (Sc.)	Govt. Isl. H/S Daulat Gate Multan	[illegible]	Zeesh
3					

تاریخ *03-04-2018*

[redacted]

2018 (A)
SSC PART-I (9TH CLASS)

رول نمبر 326

PHYSICS (OLD SCHEME) GROUP-I — فزکس (اولڈ سکیم) گروپ۔پہلا

TIME ALLOWED: 2.45 Hours — وقت 2.45 گھنٹے

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

MAXIMUM MARKS: 63 — کل نمبر 63

NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

SECTION-1 حصہ اول

2. Attempt any six parts. 12 = 2 x 6

سوال نمبر2۔ کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define prefixes. — پری فکسز کی تعریف کیجیے۔

(ii) How is the stop watch used? — سٹاپ واچ کیسے استعمال کی جاتی ہے؟

(iii) Differentiate between base quantities and derived quantities. — بنیادی مقداروں اور ماخوذ مقداروں میں فرق واضح کیجیے۔

(iv) Differentiate between Rest and Motion. — ریسٹ اور موشن میں فرق واضح کیجیے۔

(v) Write the second equation of motion. — حرکت کی دوسری مساوات لکھیے۔

(vi) A sprinter completes its 100 metre race in 12 seconds. Find its average speed. — ایک کھلاڑی 12 سیکنڈ میں 100 میٹر کی دوڑ مکمل کرتا ہے۔ اس کی اوسط سپیڈ معلوم کیجیے۔

(vii) Explain the law of Inertia. — انرشیا کے قانون کی وضاحت کیجیے۔

(viii) Differentiate between Braking and Skidding. — بریکنگ اور سکڈنگ میں فرق بیان کیجیے۔

(ix) Define force of friction. — فورس آف فرکشن کی تعریف کیجیے۔

3. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5

سوال نمبر3۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define line of action of force. — لائن آف ایکشن آف فورس کی تعریف کیجیے۔

(ii) What is meant by principle of moments? — پرنسپل آف مومنٹس سے کیا مراد ہے؟

(iii) Differentiate between like and unlike forces. — لائک اور ان لائک فورسز میں فرق بیان کریں۔

(iv) In how many days the moon completes its rotation round the earth? — چاند زمین کے گرد اپنا چکر کتنے دنوں میں مکمل کرتا ہے؟

(v) What is meant by the force of gravitation? — فورس آف گریوی ٹیشن سے کیا مراد ہے؟

(vi) Define energy. Write its unit. — انرجی کی تعریف کریں۔ اس کا یونٹ لکھیں۔

(vii) Define geothermal energy. — جیو تھرمل انرجی کی تعریف کریں۔

(viii) Define watt. — واٹ کی تعریف لکھیں۔

4. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5

سوال نمبر4۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define young's modulus. — ینگز موڈولس کی تعریف کیجیے۔

(ii) State Pascal's law. — پاسکل کا قانون بیان کیجیے۔

(iii) Why does a piece of stone sink in water but a ship with huge weight floats? — پتھر کا ٹکڑا پانی میں ڈوب جاتا ہے۔ لیکن ایک انتہائی بھاری بحری جہاز پانی پر تیر تا رہتا ہے۔ کیوں؟

(iv) Define latent heat of fusion. — پگھلاؤ کی مخفی حرارت کی تعریف کیجیے۔

(v) Write down two uses of bimetallic strip. — دودھاتی پتری کے دو استعمالات تحریر کریں۔

(vi) What is a thermometer? — تھرمامیٹر کیا ہوتا ہے؟

(vii) What is the use of Styrofoam? — سٹائروفوم کا استعمال کیا ہے؟

(viii) Define conductors. Also give its example. — کنڈکٹرز کی تعریف کیجیے۔ اس کی مثال بھی دیجیے۔

SECTION – II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any three questions. 21 = 7 x 3

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5. (a) Derive the third equation of motion with help of speed-time graph. 4 — 5۔(الف) حرکت کی تیسری مساوات سپیڈ۔ٹائم گراف کی مدد سے اخذ کیجیے۔

(b) Change interval of 200 μs into seconds and write the answer in scientific notation. 3 — (ب) 200 مائیکرو سیکنڈ کے وقفہ کو سیکنڈ میں تبدیل کیجیے اور جواب کو سائنٹیفک نوٹیشن میں لکھیے۔

6. (a) Explain Newton's second law of motion. 4 — 6۔(الف) نیوٹن کے موشن کے دوسرے قانون کی وضاحت کریں۔

(b) Find the perpendicular components of a force of 50 N making an angle of 30° with x-axis. 3 — (ب) 50 N کی فورس x۔ایکسز کے ساتھ 30° کا زاویہ بنا رہی ہے۔ اس کے عمودی کمپونینٹس معلوم کیجیے۔

7. (a) What are the artificial satellites? Find its speed at height 'h' revolving around the earth. 4 — 7۔(الف) مصنوعی سیٹلائٹ کیا ہیں؟ زمین کے گرد چکر لگاتے ہوئے 'h' بلندی کے لحاظ سے اس کی سپیڈ معلوم کریں۔

(b) A car weighing 12 kN has speed of 20 ms^{-1}. Find its kinetic energy. 3 — (ب) ایک 12 kN وزنی کار کی سپیڈ 20 ms^{-1} ہے۔ اس کی کائی نیٹک انرجی معلوم کریں۔

8. (a) Define temperature and explain its different scales. 4 — 8۔(الف) ٹمپریچر کی تعریف کریں اور اس کے مختلف سکیلز کی وضاحت کیجیے۔

(b) The mass of 200 cm^3 of stone is 500 g. Find its density. 3 — (ب) ایک 200 cm^3 والیوم کے پتھر کا ماس 500 g ہے۔ اس کی ڈینسٹی معلوم کیجیے۔

9. (a) State and explain conduction. 4 — 9۔(الف) کنڈکشن کی تعریف کریں اور وضاحت بیان کریں۔

(b) How much quantity of heat is required to increase the temperature of 0.5 kg of water from 10^oc to 65^oc? 3 — (ب) 0.5 kg پانی کا ٹمپریچر 10^oc سے 65^oc تک بڑھانے کے لیے حرارت کی کتنی مقدار درکار ہو گی؟

SECTION – III حصہ سوم

10. NOTE: Attempt any two parts. 5 + 5

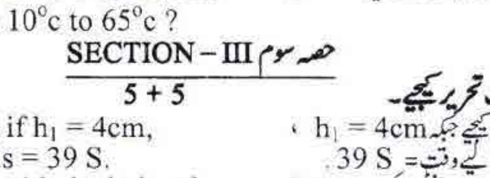
10۔(پریکٹیکل حصہ) کوئی سے دو اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(a) Find the value of g by free fall method if h_1 = 4cm, h_2 = 80 cm and time for 10 vibrations is = 39 S.

(الف) فری فال کے طریقے سے g کی قیمت معلوم کیجیے جبکہ h_1 = 4cm، h_2 = 80 cm اور 10 وائبریشنز کے لیے وقت = 39 S۔

(b) Find the weight of an unknown object with the help of principle of moments by using the following data:

(ب) درج ذیل مواد استعمال کرتے ہوئے پرنسپل آف مومنٹس کی مدد سے نامعلوم شے کا وزن معلوم کیجیے۔



A = 30 cm O = 50 cm

B = 70 cm m_1 = 50 g w_2 = ?

(c) Find the area of cross section of solid cylinder, using the data for Vernier Callipers.

Zc = 0, Main scale Reading = 2 cm

No. of vernier division coinciding with the MS division = 7

(ج) ڈیٹا کو استعمال کرتے ہوئے کسی ٹھوس سلنڈر کے کراس سیکشن کا ایریا ورنیئر کیلیپرز کی مدد سے معلوم کیجیے جبکہ Zc = 0، مین سکیل ریڈنگ = 2 cm، ورنیئر سکیل کا درجہ جو مین سکیل کے درجے پر منطبق ہے = 7

PAPER CODE NUMBER: 5471

2018 (A)

رول نمبر 327

SSC PART-I (9^{TH} CLASS)

PHYSICS (OLD SCHEME) GROUP-I

فزکس(اولڈ سکیم) گروپ-پہلا

OBJECTIVE حصہ معروضی

TIME ALLOWED: 15 Minutes — وقت: 15منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 — کل نمبر: 12

نوٹ- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A،B،C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائرے پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question number. Use marker or pen to fill the Bubbles. Cutting or filling two or more Bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 — سوال نمبر1-

(1) An interval of 200 μ s is equivalent to: — (1) 200مائیکروسیکنڈ کا وقفہ مساوی ہے:
(A) 0.2 S (B) 0.02 S (C) 2×10^{-4} S (D) 2×10^{-6} S

(2) A ball is thrown vertically upward. Its velocity at the highest point will be: — (2) ایک گیند کو عموداً اوپر پھینکا گیا ہے۔ بلند ترین مقام پر اس کی ولاسٹی ہوگی:
(A) $-10ms^{-1}$ (B) Zero صفر (C) $10ms^{-1}$ (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں

(3) A change in position is called: — (3) پوزیشن میں تبدیلی کہلاتی ہے:
(A) Speed سپیڈ (B) Velocity ولاسٹی (C) Displacement ڈس پلیسمنٹ (D) Distance فاصلہ

(4) Inertia depends upon: — (4) انرشیا کا انحصار ہوتا ہے۔
(A) Force فورس پر (B) Net Force نیٹ فورس پر (C) Mass ماس پر (D) Velocity ولاسٹی پر

(5) Newton's first law of motion is valid only in the absence of : — (5) ______ کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون موشن کا اطلاق ہوتا ہے۔
(A) Force فورس (B) Net Force نیٹ فورس (C) Friction فرکشن (D) Momentum مومینٹم

(6) A force of 10 N makes an angle of 30° with the x-axis. The horizontal component of this force will be: — (6) 10 نیوٹن کی ایک فورس x-axis کے ساتھ 30° کا زاویہ بناتی ہے۔ اس فورس کا افقی کمپونینٹ ہوگا:
(A) 4 N (B) 5 N (C) 7 N (D) 8.7 N

(7) Value of g increases with the: — (7) g کی قیمت بڑھتی ہے:
(A) Increase in mass of the body جسم کا ماس بڑھنے سے
(B) Increase in altitude بلندی بڑھنے سے
(C) decrease in altitude بلندی کم ہونے سے
(D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں

(8) The work done will be zero, when the angle between the force and the distance is: — (8) جب فورس اور فاصلہ کے درمیان زاویہ ______ ہوتا ہے تو ورک صفر ہوگا۔
(A) 45° (B) 60° (C) 90° (D) 180°

(9) The rate of doing work is called: — (9) ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں:
(A) Energy انرجی (B) Torque ٹارک (C) Power پاور (D) Momentum مومینٹم

(10) According to Archimedes principle upthrust is equal to: — (10) ارشمیدس کے اصول کے مطابق اچھال کی فورس برابر ہوتی ہے:
(A) Weight of displaced liquid ہٹ جانے والے مائع کے وزن کے برابر
(B) Volume of displaced liquid ہٹ جانے والے مائع کے والیوم کے برابر
(C) Mass of displaced liquid ہٹ جانے والے مائع کے ماس کے برابر
(D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں

(11) ______ is the material which has large specific heat. — (11) ______ ایسا میٹریل ہے جو زیادہ حرارت مخصوصہ کا حامل ہے۔
(A) Copper کاپر (B) Ice برف (C) Water پانی (D) Mercury مرکری

(12) ______ is a good radiator of heat. — (12) ______ حرارت کی اچھی ریڈی ایٹر ہے۔
(A) A shining silvered surface ایک چمکدار نقرئی سطح
(B) A dull black surface ایک بے رونق سیاہ سطح
(C) A white surface ایک سفید سطح
(D) A green coloured surface ایک سبز رنگ کی سطح

رول نمبر 329

2018 (A)
SSC PART-I (9^{TH} CLASS)

PHYSICS (OLD SCHEME) GROUP-I — فزکس (اولڈ سکیم) گروپ۔پہلا

TIME ALLOWED: 2.45 Hours — وقت 2.45 گھنٹے

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

MAXIMUM MARKS: 63 — کل نمبر 63

NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

SECTION-1 حصہ اول

2. Attempt any six parts. $12 = 2 \times 6$

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define prefixes. — (i) پری فکسز کی تعریف کیجیے۔

(ii) How is the stop watch used? — (ii) سٹاپ واچ کیسے استعمال کی جاتی ہے؟

(iii) Differentiate between base quantities and derived quantities. — (iii) بنیادی مقداروں اور ماخوذ مقداروں میں فرق واضح کیجیے۔

(iv) Differentiate between Rest and Motion. — (iv) ریسٹ اور موشن میں فرق واضح کیجیے۔

(v) Write the second equation of motion. — (v) حرکت کی دوسری مساوات لکھیے۔

(vi) A sprinter completes its 100 metre race in 12 seconds. Find its average speed. — (vi) ایک کھلاڑی 12 سیکنڈ میں 100 میٹر کی دوڑ مکمل کرتا ہے۔ اس کی اوسط سپیڈ معلوم کیجیے۔

(vii) Explain the law of Inertia. — (vii) انرشیا کے قانون کی وضاحت کیجیے۔

(viii) Differentiate between Braking and Skidding. — (viii) بریکنگ اور سکڈنگ میں فرق بیان کیجیے۔

(ix) Define force of friction. — (ix) فورس آف فرکشن کی تعریف کیجیے۔

3. Attempt any five parts. $10 = 2 \times 5$

سوال نمبر 3۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define line of action of force. — (i) لائن آف ایکشن آف فورس کی تعریف کیجیے۔

(ii) What is meant by principle of moments? — (ii) پرنسپل آف مومنٹس سے کیا مراد ہے؟

(iii) Differentiate between like and unlike forces. — (iii) لائک اور ان لائک فورسز میں فرق بیان کریں۔

(iv) In how many days the moon completes its rotation round the earth? — (iv) چاند زمین کے گرد اپنا چکر کتنے دنوں میں مکمل کرتا ہے؟

(v) What is meant by the force of gravitation? — (v) فورس آف گریوی ٹیشن سے کیا مراد ہے؟

(vi) Define energy. Write its unit. — (vi) انرجی کی تعریف کریں۔ اس کا یونٹ لکھیں۔

(vii) Define geothermal energy. — (vii) جیوتھرمل انرجی کی تعریف کریں۔

(viii) Define watt. — (viii) واٹ کی تعریف لکھیں۔

4. Attempt any five parts. $10 = 2 \times 5$

سوال نمبر 4۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define young's modulus. — (i) ینگز موڈولس کی تعریف کیجیے۔

(ii) State Pascal's law. — (ii) پاسکل کا قانون بیان کیجیے۔

(iii) Why does a piece of stone sink in water but a ship with huge weight floats? — (iii) پتھر کا ٹکڑا پانی میں ڈوب جاتا ہے۔ لیکن ایک انتہائی بھاری بحری جہاز پانی پر تیرتا رہتا ہے۔ کیوں؟

(iv) Define latent heat of fusion. — (iv) پگھلاؤ کی مخفی حرارت کی تعریف کیجیے۔

(v) Write down two uses of bimetallic strip. — (v) دو دھاتی پتری کے دو استعمالات تحریر کریں۔

(vi) What is a thermometer? — (vi) تھرمامیٹر کیا ہوتا ہے؟

(vii) What is the use of Styrofoam? — (vii) سٹائروفوم کا استعمال کیا ہے؟

(viii) Define conductors. Also give its example. — (viii) کنڈکٹرز کی تعریف کیجیے۔ اس کی مثال بھی دیجیے۔

SECTION – II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any three questions. $21 = 7 \times 3$

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5. (a) Derive the third equation of motion with help of speed-time graph. 4 — 5۔(الف) حرکت کی تیسری مساوات سپیڈ۔ٹائم گراف کی مدد سے اخذ کیجیے۔

(b) Change interval of 200 μs into seconds and write the answer in scientific notation. 3 — (ب) 200 مائیکرو سیکنڈ کے وقفہ کو سیکنڈ میں تبدیل کیجیے اور جواب کو سائنٹیفک نوٹیشن میں لکھیے۔

6. (a) Explain Newton's second law of motion. 4 — 6۔(الف) نیوٹن کے موشن کے دوسرے قانون کی وضاحت کریں۔

(b) Find the perpendicular components of a force of 50 N making an angle of 30° with x-axis. 3 — (ب) 50 N کی فورس x۔ایکسز کے ساتھ 30° کا زاویہ بنا رہی ہے۔ اس کے عمودی کمپونینٹس معلوم کیجیے۔

7. (a) What are the artificial satellites? Find its speed at height 'h' revolving around the earth. 4 — 7۔(الف) مصنوعی سیٹلائٹ کیا ہیں؟ زمین کے گرد چکر لگاتے ہوئے 'h' بلندی کے لحاظ سے اس کی سپیڈ معلوم کریں۔

(b) A car weighing 12 kN has speed of 20 ms^{-1}. Find its kinetic energy. 3 — (ب) ایک 12 kN وزنی کار کی سپیڈ 20 ms^{-1} ہے۔ اس کی کائی نیٹک انرجی معلوم کریں۔

8. (a) Define temperature and explain its different scales. 4 — 8۔(الف) ٹمپریچر کی تعریف کریں اور اس کے مختلف سکیلز کی وضاحت کیجیے۔

(b) The mass of 200 cm^3 of stone is 500 g. Find its density. 3 — (ب) ایک 200 cm^3 والیوم کے پتھر کا ماس 500 g ہے۔ اس کی ڈینسٹی معلوم کیجیے۔

9. (a) State and explain conduction. 4 — 9۔(الف) کنڈکشن کی تعریف کریں اور وضاحت بیان کریں۔

(b) How much quantity of heat is required to increase the temperature of 0.5 kg of water from $10^{\circ}c$ to $65^{\circ}c$? 3 — (ب) 0.5 kg پانی کا ٹمپریچر $10^{\circ}c$ سے $65^{\circ}c$ تک بڑھانے کے لیے حرارت کی کتنی مقدار درکار ہوگی؟

SECTION – III حصہ سوم

10. NOTE: Attempt any two parts. $5 + 5$

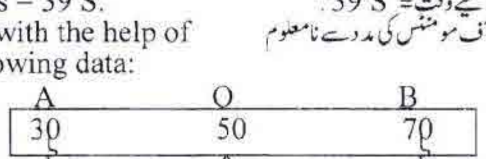
10۔(پریکٹیکل حصہ) کوئی سے دو اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(a) Find the value of g by free fall method if h_1 = 4cm, h_2 = 80 cm and time for 10 vibrations is = 39 S.

(الف) فری فال کے طریقے سے g کی قیمت معلوم کیجیے جبکہ h_1 = 4cm ، h_2 = 80 cm اور 10 وائبریشنز کے لیے وقت = 39 S

(b) Find the weight of an unknown object with the help of principle of moments by using the following data:

(ب) درج ذیل مواد استعمال کرتے ہوئے پرنسپل آف مومنٹس کی مدد سے نامعلوم شے کا وزن معلوم کیجیے۔



A = 30 cm O = 50 cm

B = 70 cm m_1 = 50 g w_2 = ?

(c) Find the area of cross section of solid cylinder, using the data for Vernier Callipers.

Zc = 0, Main scale Reading = 2 cm

No. of vernier division coinciding with the MS division = 7

(ج) ڈیٹا کو استعمال کرتے ہوئے کسی ٹھوس سلنڈر کے کراس سیکشن کا ایریا ورنیئر کیلیپرز کی مدد سے معلوم کیجیے جبکہ

Zc = 0 ، مین سکیل ریڈنگ = 2 cm

ورنیئر سکیل کا درجہ جو مین سکیل کے درجے پر منطبق ہے = 7

PAPER CODE NUMBER: 5473

رول نمبر 330

2018 (A)
SSC PART-I (9^{TH} CLASS)

PHYSICS (OLD SCHEME) GROUP-I
فزکس(اولڈ سکیم) گروپ-پہلا

OBJECTIVE حصہ معروضی

TIME ALLOWED: 15 Minutes — وقت: 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 — کل نمبر: 12

نوٹ- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائرے پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question number. Use marker or pen to fill the Bubbles. Cutting or filling two or more Bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 — سوال نمبر 1۔

(1) A change in position is called: — (1) پوزیشن میں تبدیلی کہلاتی ہے:
(A) Speed سپیڈ (B) Velocity ولاسٹی (C) Displacement ڈس پلیسمنٹ (D) Distance فاصلہ

(2) Inertia depends upon: — (2) انرشیا کا انحصار ہوتا ہے۔
(A) Force فورس پر (B) Net Force نیٹ فورس پر (C) Mass ماس پر (D) Velocity ولاسٹی پر

(3) Newton's first law of motion is valid only in the absence of: — (3) ______ کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون موشن کا اطلاق ہوتا ہے۔
(A) Force فورس (B) Net Force نیٹ فورس (C) Friction فرکشن (D) Momentum مومینٹم

(4) A force of 10 N makes an angle of 30^{o} with the x-axis. The horizontal component of this force will be: — (4) 10 نیوٹن کی ایک فورس x-axis کے ساتھ 30^{o} کا زاویہ بناتی ہے۔ اس فورس کا افقی کمپونینٹ ہوگا:
(A) 4 N (B) 5 N (C) 7 N (D) 8.7 N

(5) Value of g increases with the: — (5) g کی قیمت بڑھتی ہے:
(A) Increase in mass of the body جسم کا ماس بڑھنے سے
(B) Increase in altitude بلندی بڑھنے سے
(C) decrease in altitude بلندی کم ہونے سے
(D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں

(6) The work done will be zero, when the angle between the force and the distance is: — (6) جب فورس اور فاصلہ کے درمیان زاویہ ______ ہوتا ہے تو ورک صفر ہوگا۔
(A) 45^{o} (B) 60^{o} (C) 90^{o} (D) 180^{o}

(7) The rate of doing work is called: — (7) ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں:
(A) Energy انرجی (B) Torque ٹارک (C) Power پاور (D) Momentum مومینٹم

(8) According to Archimedes principle upthrust is equal to: — (8) ارشمیدس کے اصول کے مطابق اچھال کی فورس برابر ہوتی ہے:
(A) Weight of displaced liquid ہٹ جانے والے مائع کے وزن کے برابر
(B) Volume of displaced liquid ہٹ جانے والے مائع کے والیوم کے برابر
(C) Mass of displaced liquid ہٹ جانے والے مائع کے ماس کے برابر
(D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں

(9) ______ is the material which has large specific heat. — (9) ______ ایسا میٹریل ہے جو زیادہ حرارت مخصوصہ کا حامل ہے۔
(A) Copper کاپر (B) Ice برف (C) Water پانی (D) Mercury مرکری

(10) ______ is a good radiator of heat. — (10) ______ حرارت کی اچھی ریڈی ایٹر ہے۔
(A) A shining silvered surface ایک چمکدار نقرئی سطح
(B) A dull black surface ایک بے رونق سیاہ سطح
(C) A white surface ایک سفید سطح
(D) A green coloured surface ایک سبز رنگ کی سطح

(11) An interval of 200 μ s is equivalent to: — (11) 200 مائیکرو سیکنڈ کا وقفہ مساوی ہے:
(A) 0.2 S (B) 0.02 S (C) 2×10^{-4} S (D) 2×10^{-6} S

(12) A ball is thrown vertically upward. Its velocity at the highest point will be: — (12) ایک گیند کو عموداً اوپر پھینکا گیا ہے۔ بلند ترین مقام پر اس کی ولاسٹی ہوگی:
(A) $-10ms^{-1}$ (B) Zero صفر (C) $10ms^{-1}$ (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں

(331) فزکس اولڈ

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR SSC/HSS ~~10th~~/9th ANNUAL/~~SUPPLY~~ EXAMINATION, 2018

Name of Subject: فزکس اولڈ (نہم)   Session: ____________

Group: 1st   Group: 2nd

Q. Nos	Paper Code 5471	Paper Code 5473	Paper Code 5475	Paper Code 5477
1	C	C	D	C
2	B	C	C	C
3	C	B	C	A
4	C	D	C	C
5	B	C	A	B
6	D	C	C	C
7	C	C	B	B
8	C	A	C	C
9	C	C	B	C
10	A	B	C	B
11	C	C	C	D
12	B	B	B	C
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Q. Nos	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

سرٹیفکیٹ بابت صحیح سوالیہ پرچہ / مارکنگ Key

ہم نے مضمون فزکس پرچہ I گروپ I سکیم اولڈ میٹرک انٹر سالانہ / ضمنی امتحان 2018 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ و معروضی (Subjective & Objective) کو بنظر عمیق چیک کر لیا ہے یہ پرچہ Syllabus کے عین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کر لیا ہے۔ یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس پرچہ کی معروضی Key(MCQs) کی بابت تصدیق کی جاتی ہے کہ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزامینرز کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات / مارکنگ سکیم / Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By: Dated: 02. 04. 2018

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Mian Muhammad Irshad	SSS	GHSS Jamo Kanwan Khanewal	0301-7593656	[signature]
2	RANA MUHAMMAD AKRAM	S.S.T(Sc)	Govt. M.C H/S Rasheedabad, Multan	03[illegible] 73[illegible]50	Akram
3	Zeeshan Ahmad Khan	SST(Sc.)	Govt. Isl. H/S Daulat Gate Multan	034[illegible] 70[illegible]90	Zeeshan

Re-Checked By ہم نے درج بالا سوالیہ پرچہ (انشائیہ + معروضی) بمعہ معروضی "Key" اور ہدایات کے حوالہ سے مکمل طور پر تسلی کر لی ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	JAMIL AHMAD Bhatti	SST(Sc)	GHSS Samijabad Mltn	03[illegible] 46[illegible]80	Jamil Ahmad
2	MUHAMMAD AZHAR HUSSAIN	SST(Sc)	G.H.S.S. Comprehensive Multan	03[illegible] 7325[illegible]	[signature]
3					

تاریخ 03-04-18

PAPER CODE NUMBER: 1471

2018 (A)

SSC PART-I (9^{TH} CLASS)

رول نمبر 337

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-I — فزکس (نیو سکیم) گروپ-پہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes — وقت 15 منٹ

OBJECTIVE حصہ معروضی

MAXIMUM MARKS: 12 — کل نمبر 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ دائرے پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D .The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question number. Use marker or pen to fill the Bubbles. Cutting or filling two or more Bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER .

Q.No.1 — سوال نمبر 1۔

(1) The number of base units in SI is: — (1) SI میں بنیادی یونٹس کی تعداد ہے:

(A) 3 (B) 6 (C) 7 (D) 9

(2) A body has translatory motion if it moves along a: — (2) کسی جسم کی موشن ٹرانسلیٹری ہو گی اگر وہ حرکت کرتا ہے:

(A) Straight Line خط مستقیم میں
(B) Circle دائرہ میں
(C) Line without rotation ایک لائن میں گھومے بغیر
(D) Curved path خم دار راستہ پر

(3) Inertia depends upon: — (3) انرشیا کا انحصار ہوتا ہے:

(A) Mass ماس پر (B) Net Force نیٹ فورس پر (C) Friction فرکشن پر (D) Momentum مومینٹم پر

(4) In system international the unit of momentum is: — (4) سسٹم انٹرنیشنل میں مومینٹم کا یونٹ ہے:

(A) Nm (B) $Kgms^{-2}$ (C) NS (D) NS^{-1}

(5) A force of 10N makes an angle of 30^{o} with the X-axis. Horizontal component of this force will be: — (5) 10 نیوٹن کی ایک فورس X- ایکسز کے ساتھ 30^{o} کا زاویہ بناتی ہے۔ اس فورس کا افقی کمپونینٹ ہو گا:

(A) 4 N (B) 5 N (C) 7 N (D) 8.7 N

(6) Earth's gravitational force of attraction vanishes at: — (6) زمین کی گریوی ٹیشنل فورس غائب ہو جاتی ہے:

(A) 6400 km پر (B) Infinity لامحدود فاصلہ پر (C) 42300 km پر (D) 1000 km پر

(7) The energy stored in a dam water is: — (7) ڈیم کے پانی میں ذخیرہ شدہ انرجی ہوتی ہے:

(A) Electrical energy الیکٹریکل انرجی
(B) Potential energy پوٹینشل انرجی
(C) Kinetic energy کائی نیٹک انرجی
(D) Thermal energy تھرمل انرجی

(8) In Einstein's mass-energy equation "C" represents the: — (8) آئن سٹائن کی ماس-انرجی مساوات میں "C" ظاہر کرتا ہے:

(A) Speed of sound آواز کی سپیڈ کو
(B) Speed of light روشنی کی سپیڈ کو
(C) Speed of electron الیکٹرون کی سپیڈ کو
(D) Speed of earth زمین کی سپیڈ کو

(9) Approximate length of a glass tube to construct a water barometer should be : — (9) پانی کا بیرومیٹر بنانے کے لیے شیشے کی ٹیوب کی لمبائی اندازاً ہونی چاہیے:

(A) 0.5m (B) 1m (C) 2.5 m (D) 11 m

(10) ____________ effects evaporation. — (10) ____________ ایویپوریشن کو متاثر کرتا ہے۔

(A) Temperature ٹمپریچر (B) Surface area of liquid مائع کی سطح کا ایریا (C) Wind ہوا (D) All of these یہ تمام عوامل

(11) __________ material has large specific heat. — (11) میٹریل ________ زیادہ حرارت مخصوصہ کا حامل ہے۔

(A) Copper کاپر (B) Ice برف (C) Water پانی (D) Mercury مرکری

(12) If thickness of wall is doubled, its thermal conductivity: — (12) کسی دیوار کی موٹائی دگنا کرنے پر اس کی تھرمل کنڈکٹیویٹی:

(A) Becomes double دگنا ہو جاتی ہے
(B) Remains the same وہی رہتی ہے
(C) Becomes half آدھی ہو جاتی ہے
(D) Becomes one fourth ایک چوتھائی ہو جاتی ہے

PAPER CODE NUMBER: 1473

2018 (A)

SSC PART-I (9^{TH} CLASS)

رول نمبر 333

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-I فزکس (نیو سکیم) گروپ-پہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes **OBJECTIVE** حصہ معروضی وقت 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائرے پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question number. Use marker or pen to fill the Bubbles. Cutting or filling two or more Bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) In system international the unit of momentum is: (1) سسٹم انٹرنیشنل میں مومینٹم کا یونٹ ہے:
(A) Nm (B) $Kgms^{-2}$ (C) NS (D) NS^{-1}

(2) A force of 10N makes an angle of 30^{o} with the X-axis. Horizontal component of this force will be: (2) 10 نیوٹن کی ایک فورس X- ایکسز کے ساتھ 30^{o} کا زاویہ بناتی ہے۔ اس فورس کا افقی کمپونینٹ ہوگا:
(A) 4 N (B) 5 N (C) 7 N (D) 8.7 N

(3) Earth's gravitational force of attraction vanishes at: (3) زمین کی گریوی ٹیشنل فورس غائب ہو جاتی ہے:
(A) 6400 km پر (B) Infinity لامحدود فاصلہ پر (C) 42300 km پر (D) 1000 km پر

(4) The energy stored in a dam water is: (4) ڈیم کے پانی میں ذخیرہ شدہ انرجی ہوتی ہے:
(A) Electrical energy الیکٹریکل انرجی (B) Potential energy پوٹینشل انرجی
(C) Kinetic energy کائی نیٹک انرجی (D) Thermal energy تھرمل انرجی

(5) In Einstein's mass-energy equation "C" represents the: (5) آئن سٹائن کی ماس-انرجی مساوات میں "C" ظاہر کرتا ہے:
(A) Speed of sound آواز کی سپیڈ کو (B) Speed of light روشنی کی سپیڈ کو
(C) Speed of electron الیکٹرون کی سپیڈ کو (D) Speed of earth زمین کی سپیڈ کو

(6) Approximate length of a glass tube to construct a water barometer should be: (6) پانی کا بیرومیٹر بنانے کے لیے شیشے کی ٹیوب کی لمبائی اندازاً ہونی چاہیے:
(A) 0.5m (B) 1m (C) 2.5 m (D) 11 m

(7) ____________ effects evaporation. (7) __________ ایویپوریشن کو متاثر کرتا ہے۔
(A) Temperature ٹمپریچر (B) Surface area of liquid مائع کی سطح کا ایریا (C) Wind ہوا (D) All of these یہ تمام عوامل

(8) __________ material has large specific heat. (8) میٹریل ________ زیادہ حرارت مخصوصہ کا حامل ہے۔
(A) Copper کاپر (B) Ice برف (C) Water پانی (D) Mercury مرکری

(9) If thickness of wall is doubled, its thermal conductivity: (9) کسی دیوار کی موٹائی دُگنا کرنے پر اس کی تھرمل کنڈکٹیویٹی:
(A) Becomes double دُگنا ہو جاتی ہے (B) Remains the same وہی رہتی ہے
(C) Becomes half آدھی ہو جاتی ہے (D) Becomes one fourth ایک چوتھائی ہو جاتی ہے

(10) The number of base units in SI is: (10) SI میں بنیادی یونٹس کی تعداد ہے:
(A) 3 (B) 6 (C) 7 (D) 9

(11) A body has translatory motion if it moves along a: (11) کسی جسم کی موشن ٹرانسلیٹری ہوگی اگر وہ حرکت کرتا ہے:
(A) Straight Line خط مستقیم میں (B) Circle دائرہ میں
(C) Line without rotation ایک لائن میں گھومے بغیر (D) Curved path خم دار راستہ پر

(12) Inertia depends upon: (12) انرشیا کا انحصار ہوتا ہے:
(A) Mass ماس پر (B) Net Force نیٹ فورس پر (C) Friction فرکشن پر (D) Momentum مومینٹم پر

PAPER CODE NUMBER: 1475

2018 (A)

SSC PART-I (9^{TH} CLASS)

رول نمبر (334)

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-I — **فزکس (نیو سکیم) گروپ-پہلا**

TIME ALLOWED: 15 Minutes — وقت 15 منٹ

OBJECTIVE حصہ معروضی

MAXIMUM MARKS: 12 — کل نمبر 12

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائرے پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D .The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question number. Use marker or pen to fill the Bubbles. Cutting or filling two or more Bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER .

Q.No.1 — سوال نمبر 1۔

(1) The energy stored in a dam water is: — (1) ڈیم کے پانی میں ذخیرہ شدہ انرجی ہوتی ہے:
- (A) Electrical energy الیکٹریکل انرجی
- (B) Potential energy پوٹینشل انرجی
- (C) Kinetic energy کائی نیٹک انرجی
- (D) Thermal energy تھرمل انرجی

(2) In Einstein's mass-energy equation "C" represents the: — (2) آئن سٹائن کی ماس-انرجی مساوات میں "C" ظاہر کرتا ہے:
- (A) Speed of sound آواز کی سپیڈ کو
- (B) Speed of light روشنی کی سپیڈ کو
- (C) Speed of electron الیکٹرون کی سپیڈ کو
- (D) Speed of earth زمین کی سپیڈ کو

(3) Approximate length of a glass tube to construct a water barometer should be : — (3) پانی کا بیرومیٹر بنانے کے لیے شیشے کی ٹیوب کی لمبائی اندازاً ہونی چاہیے:
- (A) 0.5m
- (B) 1m
- (C) 2.5 m
- (D) 11 m

(4) ____________ effects evaporation. — (4) ____________ ایویپوریشن کو متاثر کرتا ہے۔
- (A) Temperature ٹمپریچر
- (B) Surface area of liquid مائع کی سطح کا ایریا
- (C) Wind ہوا
- (D) All of these یہ تمام عوامل

(5) __________ material has large specific heat. — (5) میٹریل __________ زیادہ حرارت مخصوصہ کا حامل ہے۔
- (A) Copper کاپر
- (B) Ice برف
- (C) Water پانی
- (D) Mercury مرکری

(6) If thickness of wall is doubled, its thermal conductivity: — (6) کسی دیوار کی موٹائی دُگنا کرنے پر اس کی تھرمل کنڈکٹیویٹی:
- (A) Becomes double دُگنا ہو جاتی ہے
- (B) Remains the same وہی رہتی ہے
- (C) Becomes half آدھی ہو جاتی ہے
- (D) Becomes one fourth ایک چوتھائی ہو جاتی ہے

(7) The number of base units in SI is: — (7) SI میں بنیادی یونٹس کی تعداد ہے:
- (A) 3
- (B) 6
- (C) 7
- (D) 9

(8) A body has translatory motion if it moves along a: — (8) کسی جسم کی موشن ٹرانسلیٹری ہوگی اگر وہ حرکت کرتا ہے:
- (A) Straight Line خط مستقیم میں
- (B) Circle دائرہ میں
- (C) Line without rotation ایک لائن میں گھومے بغیر
- (D) Curved path خم دار راستہ پر

(9) Inertia depends upon: — (9) انرشیا کا انحصار ہوتا ہے:
- (A) Mass ماس پر
- (B) Net Force نیٹ فورس پر
- (C) Friction فرکشن پر
- (D) Momentum مومینٹم پر

(10) In system international the unit of momentum is: — (10) سسٹم انٹرنیشنل میں مومینٹم کا یونٹ ہے:
- (A) Nm
- (B) $Kgms^{-2}$
- (C) NS
- (D) NS^{-1}

(11) A force of 10N makes an angle of 30° with the X-axis. Horizontal component of this force will be: — (11) 10 نیوٹن کی ایک فورس X- ایکسز کے ساتھ 30° کا زاویہ بناتی ہے۔ اس فورس کا افقی کمپونینٹ ہوگا:
- (A) 4 N
- (B) 5 N
- (C) 7 N
- (D) 8.7 N

(12) Earth's gravitational force of attraction vanishes at: — (12) زمین کی گریویٹیشنل فورس غائب ہو جاتی ہے:
- (A) پر 6400 km
- (B) Infinity لامحدود فاصلہ پر
- (C) پر 42300 km
- (D) پر 1000 km

335

PAPER CODE NUMBER: 1477	2018 (A)	رول نمبر

SSC PART-I (9^{TH} CLASS)

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-I — فزکس (نیو سکیم) گروپ-پہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes — وقت 15 منٹ

OBJECTIVE حصہ معروضی

MAXIMUM MARKS: 12 — کل نمبر 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائرے پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D .The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question number. Use marker or pen to fill the Bubbles. Cutting or filling two or more Bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER .

Q.No.1 — سوال نمبر 1۔

(1) ___________ effects evaporation. — (1) ___________ ایوپوریشن کو متاثر کرتا ہے۔

(A) Temperature ٹمپریچر (B) Surface area of liquid مائع کی سطح کا ایریا (C) Wind ہوا (D) All of these یہ تمام عوامل

(2) __________ material has large specific heat. — (2) میٹریل ________ زیادہ حرارت مخصوصہ کا حامل ہے۔

(A) Copper کاپر (B) Ice برف (C) Water پانی (D) Mercury مرکری

(3) If thickness of wall is doubled, its thermal conductivity: — (3) کسی دیوار کی موٹائی دُگنا کرنے پر اس کی تھرمل کنڈکٹیویٹی:

(A) Becomes double دُگنا ہو جاتی ہے (B) Remains the same وہی رہتی ہے
(C) Becomes half آدھی ہو جاتی ہے (D) Becomes one fourth ایک چوتھائی ہو جاتی ہے

(4) The number of base units in SI is: — (4) SI میں بنیادی یونٹس کی تعداد ہے:

(A) 3 (B) 6 (C) 7 (D) 9

(5) A body has translatory motion if it moves along a: — (5) کسی جسم کی موشن ٹرانسلیٹری ہوگی اگر وہ حرکت کرتا ہے:

(A) Straight Line خط مستقیم میں (B) Circle دائرہ میں
(C) Line without rotation ایک لائن میں گھومے بغیر (D) Curved path خم دار راستہ پر

(6) Inertia depends upon: — (6) انرشیا کا انحصار ہوتا ہے:

(A) Mass ماس پر (B) Net Force نیٹ فورس پر (C) Friction فرکشن پر (D) Momentum مومینٹم پر

(7) In system international the unit of momentum is: — (7) سسٹم انٹرنیشنل میں مومینٹم کا یونٹ ہے:

(A) Nm (B) $Kgms^{-2}$ (C) NS (D) NS^{-1}

(8) A force of 10N makes an angle of 30^o with the X-axis. Horizontal component of this force will be: — (8) 10 نیوٹن کی ایک فورس X- ایکسز کے ساتھ 30^o کا زاویہ بناتی ہے۔ اس فورس کا افقی کمپونینٹ ہوگا:

(A) 4 N (B) 5 N (C) 7 N (D) 8.7 N

(9) Earth's gravitational force of attraction vanishes at: — (9) زمین کی گریویٹیشنل فورس غائب ہو جاتی ہے:

(A) پر 6400 km (B) Infinity لامحدود فاصلہ پر (C) پر 42300 km (D) پر 1000 km

(10) The energy stored in a dam water is: — (10) ڈیم کے پانی میں ذخیرہ شدہ انرجی ہوتی ہے:

(A) Electrical energy الیکٹریکل انرجی (B) Potential energy پوٹینشل انرجی
(C) Kinetic energy کائی نیٹک انرجی (D) Thermal energy تھرمل انرجی

(11) In Einstein's mass-energy equation "C" represents the: — (11) آئن سٹائن کی ماس-انرجی مساوات میں "C" ظاہر کرتا ہے:

(A) Speed of sound آواز کی سپیڈ کو (B) Speed of light روشنی کی سپیڈ کو
(C) Speed of electron الیکٹرون کی سپیڈ کو (D) Speed of earth زمین کی سپیڈ کو

(12) Approximate length of a glass tube to construct a water barometer should be : — (12) پانی کا بیرومیٹر بنانے کے لیے شیشے کی ٹیوب کی لمبائی اندازاً ہونی چاہیے:

(A) 0.5m (B) 1m (C) 2.5 m (D) 11 m

PAPER CODE NUMBER: 1472

2018 (A)

رول نمبر 336

SSC PART-I (9^{TH} CLASS)

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-II (سیشن 2015-17) فزکس (نیو سکیم) گروپ۔دوسرا

TIME ALLOWED: 15 Minutes وقت 15 منٹ

OBJECTIVE حصہ معروضی

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائرے پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D .The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question number. Use marker or pen to fill the Bubbles. Cutting or filling two or more Bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) The unit of volume is: (1) والیوم کا یونٹ ہے:

(A) Meter میٹر (B) Force فورس (C) Cubic meter کیوبک میٹر (D) Second سیکنڈ

(2) The formula of velocity is: (2) ولاسٹی کا فارمولا ہے:

(A) $V = \frac{t}{d}$ (B) $V = \frac{d}{t}$ (C) $V = d + t$ (D) $V = h + t$

(3) The unit of force is: (3) فورس کا یونٹ ہے:

(A) Meter میٹر (B) Second سیکنڈ (C) Joule جول (D) Newton نیوٹن

(4) The formula of momentum is: (4) مومینٹم کا فارمولا ہے:

(A) $P = ma$ (B) $P = mv$ (C) $P = dt$ (D) $P = F \times d$

(5) The Moment Arm is represented by a sign: (5) مومنٹ آرم کو علامت ______ سے ظاہر کیا جاتا ہے:

(A) T (B) L (C) F (D) N

(6) The formula for mass of the earth is: (6) زمین کے ماس کا فارمولا ہے:

(A) $Me = \frac{Gg}{R^2}$ (B) $Me = \frac{R^2 g}{G}$ (C) $Me = \frac{R^2 G}{g}$ (D) $Me = \frac{G^2 g}{R^2}$

(7) The unit of energy is: (7) انرجی کا یونٹ ہے:

(A) Newton نیوٹن (B) Joule جول (C) Meter میٹر (D) Second سیکنڈ

(8) One kilo joule is equal to: (8) ایک کلو جول برابر ہوتا ہے:

(A) 10 J (B) 10^2 J (C) 10^3 J (D) 10^4 J

(9) The unit of density in System International is: (9) سسٹم انٹرنیشنل میں ڈینسٹی کا یونٹ ہے:

(A) kgm^{-1} (B) Kgm^{-2} (C) kgm^{-3} (D) kgm^{-4}

(10) The formula of conversion from Celsius to Kelvin Scale is: (10) سیلسیس سے کیلون سکیل میں تبدیلی کا فارمولا ہے:

(A) T(K) = 270+C (B) T(K) = 271+C (C) T(K) = 272+C (D) T(K) = 273+C

(11) The specific heat of ice is: (11) برف کی حرارت مخصوصہ ہے:

(A) 2100 $JKg^{-1} K^{-1}$ (B) 2200 $JKg^{-1} K^{-1}$ (C) 2300 $JKg^{-1} K^{-1}$ (D) 2400 $JKg^{-1} K^{-1}$

(12) The value of coefficient of linear thermal expansion of brass is: (12) پیتل کے طولی حرارتی پھیلاؤ کے کوایفی شینٹ کی قیمت ہے:

(A) $1.9 \times 10^{-5} K^{-1}$ (B) $1.9 \times 10^{-6} K^{-1}$ (C) $1.9 \times 10^{-7} K^{-1}$ (D) $1.9 \times 10^{-8} K^{-1}$

PAPER CODE NUMBER: 1474

2018 (A)

SSC PART-I (9TH CLASS)

رول نمبر 337

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-II (2015-17 سیشن) فزکس (نیو سکیم) گروپ۔ دوسرا

TIME ALLOWED: 15 Minutes وقت 15 منٹ

OBJECTIVE حصہ معروضی

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائرے پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question number. Use marker or pen to fill the Bubbles. Cutting or filling two or more Bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) The unit of force is: (1) فورس کا یونٹ ہے:

(A) Meter میٹر (B) Second سیکنڈ (C) Joule جول (D) Newton نیوٹن

(2) The formula of momentum is: (2) مومینٹم کا فارمولا ہے:

(A) P = ma (B) P = mv (C) P = dt (D) P = F x d

(3) The Moment Arm is represented by a sign: (3) مومنٹ آرم کو علامت ______ سے ظاہر کیا جاتا ہے:

(A) T (B) L (C) F (D) N

(4) The formula for mass of the earth is: (4) زمین کے ماس کا فارمولا ہے:

(A) $Me=\frac{Gg}{R^2}$ (B) $Me=\frac{R^2g}{G}$ (C) $Me=\frac{R^2G}{g}$ (D) $Me=\frac{G^2g}{R^2}$

(5) The unit of energy is: (5) انرجی کا یونٹ ہے:

(A) Newton نیوٹن (B) Joule جول (C) Meter میٹر (D) Second سیکنڈ

(6) One kilo joule is equal to: (6) ایک کلوجول برابر ہوتا ہے:

(A) 10 J (B) 10^2 J (C) 10^3 J (D) 10^4 J

(7) The unit of density in System International is: (7) سسٹم انٹرنیشنل میں ڈینسٹی کا یونٹ ہے:

(A) kgm^{-1} (B) Kgm^{-2} (C) kgm^{-3} (D) kgm^{-4}

(8) The formula of conversion from Celsius to Kelvin Scale is: (8) سیلسیس سے کیلون سکیل میں تبدیلی کا فارمولا ہے:

(A) T(K) = 270+C (B) T(K) = 271+C (C) T(K) = 272+C (D) T(K) = 273+C

(9) The specific heat of ice is: (9) برف کی حرارت مخصوصہ ہے:

(A) 2100 $JKg^{-1}K^{-1}$ (B) 2200 $JKg^{-1}K^{-1}$ (C) 2300 $JKg^{-1}K^{-1}$ (D) 2400 $JKg^{-1}K^{-1}$

(10) The value of coefficient of linear thermal expansion of brass is: (10) پیتل کے طولی حرارتی پھیلاؤ کے کوایفی شینٹ کی قیمت ہے:

(A) $1.9 \times 10^{-5} K^{-1}$ (B) $1.9 \times 10^{-6} K^{-1}$ (C) $1.9 \times 10^{-7} K^{-1}$ (D) $1.9 \times 10^{-8} K^{-1}$

(11) The unit of volume is: (11) والیوم کا یونٹ ہے:

(A) Meter میٹر (B) Force فورس (C) Cubic meter کیوبک میٹر (D) Second سیکنڈ

(12) The formula of velocity is: (12) ولاسٹی کا فارمولا ہے:

(A) $V=\frac{t}{d}$ (B) $V=\frac{d}{t}$ (C) $V = d + t$ (D) $V = h + t$

PAPER CODE NUMBER: 1476

2018 (A)

رول نمبر 339

SSC PART-I (9TH CLASS)

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-II **(سیشن 2015-17)** **فزکس (نیو سکیم) گروپ۔دوسرا**

TIME ALLOWED: 15 Minutes وقت 15 منٹ

OBJECTIVE حصہ معروضی

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ دائرے پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question number. Use marker or pen to fill the Bubbles. Cutting or filling two or more Bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) The formula for mass of the earth is: (1) زمین کے ماس کا فارمولا ہے:

(A) $Me=\frac{Gg}{R^2}$ (B) $Me=\frac{R^2g}{G}$ (C) $Me=\frac{R^2G}{g}$ (D) $Me=\frac{G^2g}{R^2}$

(2) The unit of energy is: (2) انرجی کا یونٹ ہے:

(A) Newton نیوٹن (B) Joule جول (C) Meter میٹر (D) Second سیکنڈ

(3) One kilo joule is equal to: (3) ایک کلو جول برابر ہوتا ہے:

(A) 10 J (B) 10^2 J (C) 10^3 J (D) 10^4 J

(4) The unit of density in System International is: (4) سسٹم انٹرنیشنل میں ڈینسٹی کا یونٹ ہے:

(A) kgm^{-1} (B) Kgm^{-2} (C) kgm^{-3} (D) kgm^{-4}

(5) The formula of conversion from Celsius to Kelvin Scale is: (5) سیلسیس سے کیلون سکیل میں تبدیلی کا فارمولا ہے:

(A) T(K) = 270+C (B) T(K) = 271+C (C) T(K) = 272+C (D) T(K) = 273+C

(6) The specific heat of ice is: (6) برف کی حرارت مخصوصہ ہے:

(A) 2100 $JKg^{-1}K^{-1}$ (B) 2200 $JKg^{-1}K^{-1}$ (C) 2300 $JKg^{-1}K^{-1}$ (D) 2400 $JKg^{-1}K^{-1}$

(7) The value of coefficient of linear thermal expansion of brass is: (7) پیتل کے طولی حرارتی پھیلاؤ کے کوایفی شینٹ کی قیمت ہے:

(A) 1.9×10^{-5} K^{-1} (B) 1.9×10^{-6} K^{-1} (C) 1.9×10^{-7} K^{-1} (D) 1.9×10^{-8} K^{-1}

(8) The unit of volume is: (8) والیوم کا یونٹ ہے:

(A) Meter میٹر (B) Force فورس (C) Cubic meter کیوبک میٹر (D) Second سیکنڈ

(9) The formula of velocity is: (9) ولاسٹی کا فارمولا ہے:

(A) $V=\frac{t}{d}$ (B) $V=\frac{d}{t}$ (C) V = d + t (D) V = h + t

(10) The unit of force is: (10) فورس کا یونٹ ہے:

(A) Meter میٹر (B) Second سیکنڈ (C) Joule جول (D) Newton نیوٹن

(11) The formula of momentum is: (11) مومینٹم کا فارمولا ہے:

(A) P = ma (B) P = mv (C) P = dt (D) P = F x d

(12) The Moment Arm is represented by a sign: (12) مومنٹ آرم کو علامت ______ سے ظاہر کیا جاتا ہے:

(A) T (B) L (C) F (D) N

PAPER CODE NUMBER: 1478

2018 (A)

SSC PART-I (9^{TH} CLASS)

رول نمبر 339

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-II (2015-17 سیشن) فزکس (نیو سکیم) گروپ۔دوسرا

TIME ALLOWED: 15 Minutes **OBJECTIVE** حصہ معروضی وقت 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائرے پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اِس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question number. Use marker or pen to fill the Bubbles. Cutting or filling two or more Bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) One kilo joule is equal to: (1) ایک کلو جول برابر ہوتا ہے:

(A) 10 J (B) 10^2 J (C) 10^3 J (D) 10^4 J

(2) The unit of density in System International is: (2) سسٹم انٹرنیشنل میں ڈینسٹی کا یونٹ ہے:

(A) kgm^{-1} (B) Kgm^{-2} (C) kgm^{-3} (D) kgm^{-4}

(3) The formula of conversion from Celsius to Kelvin Scale is: (3) سیلسیس سے کیلون سکیل میں تبدیلی کا فارمولا ہے:

(A) T(K) = 270+C (B) T(K) = 271+C (C) T(K) = 272+C (D) T(K) = 273+C

(4) The specific heat of ice is: (4) برف کی حرارت مخصوصہ ہے:

(A) 2100 $JKg^{-1}K^{-1}$ (B) 2200 $JKg^{-1}K^{-1}$ (C) 2300 $JKg^{-1}K^{-1}$ (D) 2400 $JKg^{-1}K^{-1}$

(5) The value of coefficient of linear thermal expansion of brass is: (5) پیتل کے طولی حرارتی پھیلاؤ کے کوایفی شینٹ کی قیمت ہے:

(A) $1.9 \times 10^{-5} K^{-1}$ (B) $1.9 \times 10^{-6} K^{-1}$ (C) $1.9 \times 10^{-7} K^{-1}$ (D) $1.9 \times 10^{-8} K^{-1}$

(6) The unit of volume is: (6) والیوم کا یونٹ ہے:

(A) Meter میٹر (B) Force فورس (C) Cubic meter کیوبک میٹر (D) Second سیکنڈ

(7) The formula of velocity is: (7) ولاسٹی کا فارمولا ہے:

(A) $V=\frac{t}{d}$ (B) $V=\frac{d}{t}$ (C) $V=d+t$ (D) $V=h+t$

(8) The unit of force is: (8) فورس کا یونٹ ہے:

(A) Meter میٹر (B) Second سیکنڈ (C) Joule جول (D) Newton نیوٹن

(9) The formula of momentum is: (9) مومینٹم کا فارمولا ہے:

(A) P = ma (B) P = mv (C) P = dt (D) P = F x d

(10) The Moment Arm is represented by a sign: (10) مومنٹ آرم کو علامت ______ سے ظاہر کیا جاتا ہے:

(A) T (B) L (C) F (D) N

(11) The formula for mass of the earth is: (11) زمین کے ماس کا فارمولا ہے:

(A) $Me=\frac{Gg}{R^2}$ (B) $Me=\frac{R^2g}{G}$ (C) $Me=\frac{R^2G}{g}$ (D) $Me=\frac{G^2g}{R^2}$

(12) The unit of energy is: (12) انرجی کا یونٹ ہے:

(A) Newton نیوٹن (B) Joule جول (C) Meter میٹر (D) Second سیکنڈ