

سیٹن (2016-2017) to (2018-2020)	2019-20	فوکس (انٹرنیٹ)	SSC (Part-I)	SSC-A-2019	
48	کل نمبر:	1:45	وقت	2015-2017	
Physics (Subjective)		گروپ سیکڑ			



ہدایات ﴿ حصاد یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے سوال نمبر (2، 3، 4) میں سے جو بھی چاہیں حل کریں۔ جہاں کا پاپا وہی سوال نمبر درج کر لیں تاکہ سوال نمبر پر دست لگ سکیں۔ ﴿

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 I. Write same Questions Number and its Part No. as given in the question paper.

30 = 30 جہاں ضروری ہو شکل مانی جائیں۔ حصاد (Part I)

سوال نمبر 2 (i) فوکس اور مکھلیوں کی تعریف کیجئے۔
 Define Physics and Mechanics.
 (ii) لیٹ کاؤٹ کی تعریف کیجئے اور ورنیئر کالیپرز کا لیٹ کاؤٹ لکھیے۔
 Define Least Count and write the Least Count of Vernier Callipers.

(iii) پلازما اور جیو فزکس میں فرق بیان کیجئے۔
 Differentiate between Plasma and Geo Physics.
 (iv) فاصلہ اور ڈسپلینمنٹ میں فرق بیان کیجئے۔
 Differentiate between Distance and Displacement.

(v) ٹرانسلیری موشن کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
 Define Translatory Motion and give example.
 (vi) بنکنگ آف روڈز سے کیا مراد ہے؟
 What is meant by Banking of Roads?
 (vii) سینٹری پیٹل ایکسیریشن کی تعریف کریں اور اس کی مساوات لکھیے۔
 Define Centripetal Acceleration and write its equation.

(viii) فورس اور اس کے یونٹ کی تعریف لکھیے۔
 Define Force and its Unit.
 (i) ایک عامہ اٹراویٹوٹ کے قاعدہ کی لمبائی 4 م اور عمودی لمبائی 3 م ہے۔ اس کی لمبائی معلوم کریں۔
 In a Right Angled Triangle, length of Base is 4 cm and its perpendicular is 3 cm. Find the length of Hypotenuse.

(ii) مومینٹس کا اصول بیان کیجئے۔
 State the Principle of Moments.
 (iii) گریویٹیشنل فیلڈ کی طاقت کی تعریف کیجئے۔
 Define Gravitational Field Strength.

(iv) گلوبل پوزیشننگ سسٹم کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
 What do you know about Global Positioning System?
 (v) "g" کی قیمت بلندی کے ساتھ کیسے تبدیل ہوتی ہے؟
 How the value of "g" varies with Altitude?
 (vi) واٹ کی تعریف کیجئے۔ ایک ہارس پاور میں کتنے واٹ ہوتے ہیں؟
 Define Watt. How many Watt are in One Horse Power?

(vii) ایلی ٹرنس سے کیا مراد ہے؟ لیٹ ایلی ٹرنس کی مساوات لکھیے۔
 (viii) ایلی ٹرنس سے کیا مراد ہے؟ لیٹ ایلی ٹرنس کی مساوات لکھیے۔
 What is meant by Efficiency? Write the equation of Percentage Efficiency.
 Write the Mass Energy Equation and Value of Speed of Light.

سوال نمبر 4 (i) کسی شے کی ڈینسٹی کی تعریف کیجئے اور گولڈ کی ڈینسٹی کی قیمت لکھیے۔
 Define Density of a Substance and write the value of Density of Gold.
 (ii) پاسکل کا قانون بیان کیجئے۔
 State Pascal's Law.

(iii) پریشر کی تعریف کیجئے اور اس کا S.L. یونٹ لکھیے۔
 Define Pressure and write its S.L. Unit.
 (iv) کسی جسم کی حرارت خصوصیت کی تعریف کیجئے اور اس کی حسابی مساوات لکھیے۔
 Define Specific Heat of a Body and write its Mathematical Equation.

(v) کسی جسم کی انٹرنل انرجی کی تعریف کیجئے۔
 Define Internal Energy of a Body.
 (vi) کسی شے کی تھرمل کنڈکٹیویٹی کی تعریف کیجئے۔
 Define Thermal Conductivity of a Substance.

(vii) ہوا میں کنوئیکشن کرنٹس سے کیا مراد ہے؟
 What is meant by Convection Currents in Air?
 (viii) گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟
 What is Green House Effect?

حصاد (Part II)

سوال نمبر 5 (الف) پیلوٹ گراف کی مدد سے حرکت کی تیسری مساوات اخذ کیجئے۔
 (4) Derive Third Equation of Motion with the help of Speed Time Graph.
 (ب) 100 گرام ہس کے ایک ٹرکے گولے کو 1 مٹر لمبی ڈوری کے سرے سے باغیچا کیا ہے۔ ٹرکے کا 5 ms^{-1} کی پہلو سے دائرے میں حرکت کر رہا ہے۔ ڈوری میں لینٹن معلوم کریں۔
 (5)

A stone of Mass 100 g is attached to a string 1 m long. The stone is rotating in a circle with a speed of 5 ms^{-1} . Find the Tension in the String.
 سوال نمبر 6 (الف) انگی لیریوم کی دونوں شرائط کی تعریف کیجئے۔ ہر ایک کی ایک مثال سے وضاحت کیجئے۔
 (4) Define both conditions for equilibrium. Explain each with one example.

(ب) ایک 12 KN دہنی کار کی پہلو 20 ms^{-2} ہے۔ اس کی کالینک انرجی معلوم کیجئے۔
 (5) A car weighing 12 KN has speed of 20 ms^{-2} . Find its Kinetic Energy.

سوال نمبر 7 (الف) پمپاؤ کی عملی حرارت اور دھندلاؤ کی عملی حرارت کی وضاحت کیجئے۔
 (4) Explain Latent Heat of Fusion and Latent Heat of Vaporization.

(ب) ہڈاؤنگ پمپس کے پمپس کا ڈیامیٹر 30 cm ہے۔ 20,000 N دہنی کار کو اٹھانے کے لیے کتنی فورس دیکاروں کی اگر پمپ کے پمپس کا ڈیامیٹر 3 cm ہے۔
 (5) The Diameter of the Piston of a Hydraulic Press is 30 cm. How much force is required to lift a car weighing 20,000 N on its piston if the diameter of the Piston is 3 cm?