

امتحان رجہ جات (جماعت 9th) فزکس ڈی جی خان بورڈ (A) 2019

12019  
12019  
(PART I)

PHYSICS

ٹرمی سین: 2018 - 2020 & 2015 - 2017

سوال نمبر 1 کل 45 نمبر = 1 کل 45 نمبر

Q. No. 2 Write short answers any Five of the following

$5 \times 2 = 10$

سوال نمبر 2 (صندلی شے پر ہے اس سالت کے طریقہ اور کیمپنے کے طریقہ)

Convert 12 years into seconds

سوال نمبر 1 12 سال کا کم تر جواب کیجئے

Define least count and write the least count of Metre rule

سوال نمبر 2 لیست کاوت کا ترکیب کیجئے اور متر رول کا لیست کاوت کیجئے

What is digital stopwatch? Write its least count

سوال نمبر 3 دیجیٹل سٹاپوچ کا ہے؟ اس کا لیست کاوت کا ہے؟

Differentiate between distance and displacement

سوال نمبر 4 مسافت اور مکان بینی کیان کیجئے

دویں بھل پیلے سرکت کے لئے اس کی جگہ کام کیا جائے؟

What would be the shape of speed-time graph of a body moving with variable speed?

سوال نمبر 5 رواں سرگی مان کیجئے جس میں اُن کی خدمت ملائی ہے؟

Describe two situations in which force of friction is needed?

سوال نمبر 6 سلائل کی سطح کی کم تر جواب کیجئے

What is difference between sliding and rolling friction?

سوال نمبر 7 بار کی تحریر کرنے کیلئے اس کا جواب کیا ہے؟

Why is it dangerous to travel on the roof of bus?

سوال نمبر 8 اس کی وجہ سے کیلئے اس کا جواب کیا ہے؟

Q. No. 3 Write short answers any Five of the following

$5 \times 2 = 10$

سوال نمبر 3 (صندلی شے پر اس سالت کے طریقہ اور کیمپنے کے طریقہ)

State first condition of equilibrium. Write its mathematical formula

سوال نمبر 1 ایکی لمبی کیلئے اس کا حوالہ اور مول کیجئے

Why the height of vehicles is kept as low as possible?

سوال نمبر 2 اگر ان کی اونچائی کم کیا جائے تو اس کی وجہ سے کیا ہے؟

What is meant by gravitational constant? What is its value in SI?

سوال نمبر 3 گرانی پریل کا لائٹ سے کیا ہے؟ اسی آن (SI) کا اس کی جائے؟

Why does the value of "g" vary from place to place?

سوال نمبر 4 "g" کی ایسا لائٹ سے کیا ہے؟

Differentiate between artificial and natural satellite

سوال نمبر 5 صوری اور قدرتی میلان کے لئے اس کیان کیجئے

Why fossils fuels are called non-renewable form of energy?

سوال نمبر 6 اس کی وجہ سے کیا ہے؟

Write down two causes of thermal pollution

سوال نمبر 7 حریق یونٹ کے دو اسباب وان کیجئے

What is meant by Mass-Energy equation?

سوال نمبر 8 اس کی وجہ سے کیا ہے؟

Q. No. 4 Write short answers any Five of the following

$5 \times 2 = 10$

سوال نمبر 4 (صندلی شے پر اس سالت کے طریقہ اور کیمپنے کے طریقہ)

State Young's modulus and write its formula

سوال نمبر 1 یونگز مودس کا لائن مان کے اس کا حوالہ اور مول کیجئے

Find the volume of 200 g of lead shot having density  $11300 \text{ kgm}^{-3}$

سوال نمبر 2 200 گرام کے لئے اس کا حجم طبع کیجئے جس کی وجہ سے 11300  $\text{kgm}^{-3}$  ہے

What is difference between upthrust and principle of floatation?

سوال نمبر 3 اس کا اعلیٰ سطح میں کیا ہے؟

Define latent heat of vaporization and write its unit

سوال نمبر 4 اس کا اعلیٰ سطح میں کیا ہے؟

Convert  $20^{\circ}\text{C}$  on celsius scale into kelvin scale

سوال نمبر 5 میلین علیم  $20^{\circ}\text{C}$  کا کیا ہے؟

What causes a glider to remain in air?

سوال نمبر 6 گلائر کے لئے کیا ہے؟

Define thermal conductivity

سوال نمبر 7 حریق کا کیا ہے؟

Why are metals good conductors of heat?

سوال نمبر 8 میلین کی ایسی کارکردگی کیا ہے؟

(PART II)

NOTE : Attempt any Two questions from this part

$9 \times 2 = 18$

نوٹ : اس حصہ کی کل سوالات کے طریقہ اور کیمپنے کے طریقہ

Derive the first equation of motion with the help of speed-time graph

4

سوال نمبر 5 - (A) اس کا اعلیٰ سطح کیا ہے؟

کسی جسم کے سریم میں  $22 \text{ NS}$  کا ملکا کیا کے لئے  $20 \text{ N}$  کی کیا کام کیا ہے؟

(B)

How much time is required to change  $22 \text{ NS}$  momentum by a force of  $20 \text{ N}$ ?

State and explain resolution of forces

4

سوال نمبر 6 - (A) رجڑکن کا لائن مان کیجئے اور تنازع کیجئے

5  $500 \text{ kgm}^{-2} \text{ ms}^{-1}$  کی میلی سطح کی اس پر کیا کام پہنچا کیا ہے؟

(B)

A 500 g stone is thrown up with a velocity of  $15 \text{ ms}^{-1}$ . Find its

سوال نمبر 7 (I) P.E at its maximum height (II) K.E when it hits the ground

4

سوال نمبر 7 - (A) اس کا اعلیٰ سطح کیا ہے؟

$L = L_0 (1 + \alpha C \Delta T)$  اس کی وجہ سے میلان کا کیا ہے؟

Derive an equation  $L = L_0 (1 + \alpha C \Delta T)$  in linear thermal expansion in solid and define coefficient of linear thermal expansion from this equation

5

سوال نمبر 7 - (B) اس کی وجہ سے میلان کا کیا ہے؟

The diameter of the piston of a hydraulic press is 30 cm. How much force is required to lift a car weighting 20,000 N on its piston. If the diameter of the piston of the pump is 3 cm