018/1

وقت: 1:45 گھنٹے

کل نمبر: 48

سیکنڈری جماعت نہم (پارٹ-1)

(حصہ انشائیہ)

فزکس (گروپ دوم)

(AJK)(2016-18 & 2017-19)

Physics (Group - II)

New Scheme/New Course

Academic Session (2016-18 & 2017-19) (AJK)

(Section-I) (حصہ اول)

Q:2- Write short answers of any five parts. (10=5x2) کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ -2

(i)	بنیادی اور ماخوذ مقداروں میں فرق کی وضاحت کیجئے۔ Distinguish between base and derived quantities.	(ii)	سالڈ سٹیٹ فزکس اور جیو فزکس کی تعریف کیجئے۔ Define solid state physics and Geo physics.
(iii)	نمایاں اعداد سے کیا مراد ہے؟ مثال سے واضح کریں۔ What are significant figures? Explain with an example.	(iv)	فاصلہ اور ہٹاؤ میں فرق واضح کیجئے۔ Distinguish between distance and displacement.
(v)	فاصلہ۔وقت گراف کی مدد سے یکساں سپیڈ سے حرکت کرتے ہوئے جسم کی حرکت کی وضاحت کیجئے Explain motion of a body moving with constant speed with the help of speed-time graph.	(vi)	کوئی سی چار سکیلرز مقداروں کے نام لکھیے۔ Write names of any four scalars quantities.
(vii)	قوت کی اکائی کا نام لکھیے اور اسکی تعریف کیجئے۔ Write unit of force and define it.	(viii)	جمود کی تعریف کیجئے اور مثال سے وضاحت کیجئے۔ Define inertia and explain with an example.

Q:3- Write short answers of any five parts. (10=5x2) کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ -3

(i)	ریسنگ کاروں کی اونچائی کیوں کم رکھی جاتی ہے؟ Why does the height of racing cars is kept small?	(ii)	توازن کی دوسری شرط بیان کیجئے۔ State the second condition of equilibrium.
(iii)	مرکز ثقل کی تعریف کیجئے۔ Define centre of gravity.	(iv)	چاند کو زمین اپنی طرف کھینچتی ہے تو چاند زمین پر گرتا کیوں نہیں؟ Moon is attracted by the earth, why it does not fall on earth?
(v)	اگر ایک جسم کو زمین کے مرکز پر رکھا ہوا ہو تو اس پر قوت کی کتنی مقدار اثر انداز ہو گی۔ A body is placed at the centre of earth, what amount of force will be experienced by that body?	(vi)	زمین کی کمیت کیا ہے؟ What is the mass of the Earth?
(vii)	پاور کی تعریف کیجئے۔ Define Power.	(viii)	توانائی کی چار شکلوں کے نام لکھیے۔ Write down four forms of energy.

Q:4- Write short answers of any five parts. (10=5x2) کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ -4

(i)	اصول ارشمیدس بیان کیجئے۔ State Archimedes principle.	(ii)	لچک اور لچک کی حد سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Elasticity and Elastic Limit.
(iii)	ہائیڈرالک پریس کا بنیادی اصول کیا ہے؟ What is the basic principle of hydraulic press?	(iv)	کسی جسم کی اندرونی توانائی سے کیا مراد ہے؟ What is meant by internal energy of a body?
(v)	برف کا ٹکڑا پانی پر کیوں تیرتا ہے؟ Why piece of ice float on water?	(vi)	ایصال حرارت کی تعریف کیجئے۔ Define conduction of heat.
(vii)	گرین ہاؤس اثر سے کیا مراد ہے؟ What is green house effect?	(viii)	نسیم بحری کی تعریف کیجئے۔ Define sea breeze.

(Section-II) (حصہ دوم)

Note: Attempt any two questions. (9x2=18) نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

5-	(A) Discuss the importance of equations of motion. Also derive third equation of motion.	(04)	(ا) حرکت کی مساواتوں کی اہمیت بیان کیجئے نیز حرکت کی تیسری مساوات اخذ کیجئے۔	-5
	(B) Two bodies of masses 300 g and 500 g are tied with a string which is passes over a pulley. If the pulley has no friction, calculate the acceleration of the bodies and tension in the string.	(05)	(ب) دو اجسام جن کی کمیت 300 اور 500 گرام ہے اور ان کو باندھ کر ایک پلی سے گزارا گیا ہے اگر پلی میں رگڑ نہ ہو تو اجسام کا اسراع اور ڈوری کا تناؤ معلوم کیجئے۔	
6-	(A) Define equilibrium. Which are the states of equilibrium? Explain with examples.	(04)	(ا) توازن کی تعریف کریں۔ توازن کی کون کونسی حالتیں ہیں مثالوں سے وضاحت کریں۔	-6
	(B) A body of 600 g is thrown with the velocity of 18 m/s. Find the potential energy at maximum height?	(05)	(ب) 600g کے ایک جسم کو 18m/s کی ولاسٹی سے اوپر پھینکا گیا ہے۔ سب سے بلند مقام پر اسکی مخفی توانائی معلوم کریں۔	
7-	(A) Define the heat capacity and the specific heat capacity of a substance. What is the relationship between the two quantities?	(04)	(ا) حرارتی گنجائش اور حرارت مخصوصہ سے کیا مراد ہے؟ ان دونوں کا آپس میں کیا تعلق ہے؟	-7
	(B) A storage drum of height 1.5 m and diameter of 0.5 m is filled with a chemical of mass 380 Kg. Calculate its density.	(05)	(ب) ایک 1.5 میٹر اونچے اور 0.5 m قطر والے ڈرم میں 380 kg کمیت کے کیمیکل سے بھرا ہوا ہے۔ اس کی کثافت معلوم کریں۔	

ilmkidunya.com
www.ilmkidunya.com