ماڈل پیپر سیشن 2016-18 و مابعد

فزکس جماعت نہم (سیکنڈری) وقت : 1:45 گھنٹہ

(انشائیہ) نمبر : 48

〈حصہ اوّل〉

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (10 = 5 x 2)

(i)	اٹمی طبیعیات اور جیو طبیعیات کی تعریف کریں۔	(ii)	سابقے سے کیا مراد ہے؟ دو سابقوں کے نام لکھیں۔
(iii)	صفر کسی عدد میں کن حالات میں معنی خیز ہوتا ہے؟	(iv)	گردشی حرکت اور ارتعاشی حرکت میں فرق تحریر کریں۔
(v)	ثقلی اسراع کی تعریف کریں اور اس کی قیمت بھی لکھیں۔	(vi)	یکساں ولاسٹی اور متغیر ولاسٹی کی تعریف لکھیں۔
(vii)	نیوٹن کا دوسرا قانون حرکت بیان کریں۔	(viii)	مرکز مائل قوت کی تعریف کریں اور اس کا فارمولا لکھیں۔

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (10 = 5 x 2).

(i)	ٹارک کی تعریف کریں اور اس کا فارمولا لکھیں۔	(ii)	مرکز کمیت اور مرکز ثقل میں کیا فرق ہے؟
(iii)	ایک ریسلنگ کار کی اونچائی کیوں کم رکھی جاتی ہے؟	(iv)	نیوٹن کا قانون تجاذب بیان کریں۔
(v)	مصنوعی سیارہ کسے کہتے ہیں؟ مصنوعی سیاروں کے دو استعمال لکھیں۔	(vi)	تجاذبی میدان سے کیا مراد ہے؟
(vii)	کام کی تعریف کریں اور اس کا ایس آئی (S.I) یونٹ لکھیں۔	(viii)	آئن سٹائن کی کمیت توانائی مساوات لکھیں۔ نیز c کی قیمت تحریر کریں۔

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (10 = 5 x 2).

(i)	مادہ کے مالیکیولی نظریہ کے مطابق ٹھوس کی خصوصیات تحریر کریں۔	(ii)	پاسکل کا قانون تحریر کریں۔
(iii)	آبدوز پانی کے اوپر اور نیچے کیسے سفر کرتی ہے؟	(iv)	ریلوے لائن کی پٹریوں کے درمیان وقفہ کیوں چھوڑا جاتا ہے؟
(v)	عمل تبخیر سے ٹھنڈک کیوں پیدا ہوتی ہے؟	(vi)	حرارتی اشعاع کا اخراج کن عوامل پر منحصر ہوتا ہے؟
(vii)	ایصال حرارت کی تعریف کریں اور مثال دیں۔	(viii)	گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟

Result.pk

〈حصہ دوم〉

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔ (18 = 9 x 2)

-5	الف) ولاسٹی وقت گراف کی مدد سے اخذ کریں Vf = Vi + at ب) دو اجسام جن کی کمیت بالترتیب 10 کلوگرام اور 5 کلوگرام ہے کو ایک ڈوری سے منسلک کیا گیا ہے اور ڈوری کو پلی پر سے گزارا گیا ہے۔ اجسام میں پیدا شدہ اسراع اور ڈوری میں تناؤ کی قیمت معلوم کریں۔	(04) (05)
-6	الف) ویکٹر کے مستطیلی اجزاء سے کیا مراد ہے؟ شکل بنا کر ویکٹر F کے مستطیلی اجزاء معلوم کریں اور افقی محور کے ساتھ زاویہ θ بناتا ہے۔ ب) ایک سائیکل سوار جس کی سپیڈ 3.5 میٹر فی سیکنڈ ہے وہ نیچے سے 8 میٹر ڈھلوان کی اونچائی پر پہنچتا ہے۔ سائیکل سوار کی حرکی اور مخفی توانائی معلوم کریں جبکہ سائیکل اور سائیکل سوار کی کمیت 60 کلوگرام ہے۔	(04) (05)
-7	الف) پگھلاؤ کی حرارت مخفی سے کیا مراد ہے؟ مالیکیولی نظریہ سے اس کی وضاحت کریں۔ ب) شیشے کے ایک بلاک کی جسامت 20 cm x 5cm x 10cm ہے اور وزن 47.5 N ہے۔ اگر یہ بلاک ایک افقی میز پر رکھا گیا ہو تو اس کی وجہ سے پیدا ہونے والا کم از کم اور زیادہ سے زیادہ دباؤ معلوم کریں۔	(04) (05)

ختم شد

ماڈل پیپر سیشن 2016-18 و مابعد

فزکس | جماعت نہم | (سیکنڈری) | وقت : 15

(معروضی) | نمبر : 12

نوٹ: اپنا رولنمبر اور دستخط اسی پرچہ میں دی گئی جگہ پر ثبت کیجئے۔ تمام سوال اسی کاغذ پر ہر سوال کے سامنے دی گئی ہدایات کے مطابق حل کیجئے۔ کاٹ کر / مٹا کر یا لیڈ پنسل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

1- ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر ٹک (✓) کا نشان لگائیں۔ (12)

نمبر شمار	سوالات	جوابات ا	ب	ج	د
1	سکریو گیج کا لیسٹ کاؤنٹ ہے۔	0.001 mm	0.01 mm	0.1 mm	0.0001 mm
2	مندرجہ ذیل جوڑوں میں سے کونسی مقداریں ویکٹر ہیں۔	قوت اور اسراع	قوت اور سپیڈ	وزن اور کمیت	حجم اور رقبہ
3	آزادانہ گرتے ہوئے جسم کی حرکت مندرجہ ذیل میں سے کونسی ہے؟	مستقل سپیڈ	یکساں ولاسٹی	یکساں اسراع	ان میں سے کوئی بھی نہیں
4	کمیت ----- کی پیمائشی مقدار ہے۔	قوت	حرکت	وزن	جمود
5	مومینٹم کی مقدار برابر ہے۔	کمیت × ولاسٹی	کمیت × سپیڈ	قوت × سپیڈ	کمیت × اسراع
6	اگر 3N اور 4N کی دو قوتیں ایک دوسرے پر عموداً عمل کریں۔ تو ان کی حاصل قوت ہوگی۔	12 N	7 N	5 N	1 N
7	اگر تمام ٹارکوں کا مجموعہ صفر ہو تو جسم توازن کی حالت میں ہوتا ہے۔ یہ بیان ہے۔	توازن کی پہلی شرط	توازن کی دوسری شرط	دونوں	ان میں سے کوئی نہیں
8	ایک جسم جس کی کمیت 4 kg ہے سطح زمین پر پڑا ہے۔ اس جسم کا وزن تقریباً ہوگا۔	6 N	8 N	32 N	40 N
9	ایک ہارس پاور برابر ہے۔	700 واٹ	746 واٹ	800 واٹ	900 واٹ
10	سب سے زیادہ لچکدار ہے۔	فولاد	ربڑ	لکڑی	لوہا
11	حرارت مخصوصہ کی اکائی ہے۔	$J\,kg^{-2}K^{-1}$	J kg K	$J\,kg^{-1}K^{-1}$	$J\,kgK^{-1}$
12	سب سے بہترین جاذب شے کی سطح ہوگی۔	ملائم اور سرمئی	سفید	بہت زیادہ چمکدار	کالی

(ختم شد)

Result.pk