

ماڈل پیپر سیشن 18-2016 و ما بعد

وقت : 1:45 گھنٹہ

(سیکنڈری)

جماعت نم

فزکس

نمبر : 48

(انشائیہ)
(حصہ اول)

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

(i)	ایشی طبیعیات اور جیو طبیعیات کی تعریف کریں۔	(ii)	ساجے سے کیا مراد ہے؟ دو ساجوں کے نام لکھیں۔
(iii)	صفر کی عدد میں کن حالات میں معنی خیز ہوتا ہے؟	(iv)	گردشی حرکت اور ارتعاشی حرکت میں فرق تحریر کریں۔
(v)	مٹھی اسراع کی تعریف کریں اور اس کی قیمت بھی لکھیں۔	(vi)	یکساں ولائی اور متغیر ولائی کی تعریف لکھیں۔
(vi)	نوشن کا دوسرا قانون حرکت بیان کریں۔	(vii)	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)	تارک کی تعریف کریں اور اس کا فارمولا لکھیں۔	(ii)	مرکز کیت اور مرکز ثقل میں کیا فرق ہے؟
(iii)	ایک ریسٹنگ کار کی اونچائی کیوں کم رکھی جاتی ہے؟	(iv)	نوشن کا قانون تجاذب بیان کریں۔
(v)	معنوی سیارہ کسے کہتے ہیں؟ معنوی 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 کیت 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)	ریلو سٹائن کی پٹریوں کے درمیان وقفہ کیوں چھوڑا جاتا ہے؟
(v)	عمل تجزیہ 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)	گولس وارمنگ سے کیا مراد ہے؟

(حصہ دوم)

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

(04)	5- الف) ولائی وقت گراف کی مدد سے اخذ کریں $V_f = V_i + at$	(05)	ب) دو اجسام جن کی کیت بالترتیب 10 کلوگرام اور 5 کلوگرام ہے کو ایک ڈوری سے منسلک کیا گیا ہے اور ڈوری کو پٹی پر سے گزارا گیا ہے۔ اجسام میں پیدا شدہ اسراع اور ڈوری میں تناؤ کی قیمت معلوم کریں۔
(04)	6- الف) کوئیکٹر کے مستطیلی اجزاء سے کیا مراد ہے؟ شکل بنا کر ویکٹر F کے مستطیلی اجزاء معلوم کریں اور افقی محور کے ساتھ زاویہ 0 بتائے۔	(05)	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 جینی توانائی معلوم کریں جبکہ سائیکل اور سائیکل سوار کی کیت 60 کلوگرام ہے۔
(04)	7- الف) پگھلاؤ کی حرارت جتنی سے کیا مراد ہے؟ مالیکیولی نظریہ سے اس کی وضاحت کریں۔	(05)	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 جہ سے پیدا ہونے والا کم از کم اور زیادہ سے زیادہ دباؤ معلوم کریں۔

ختم شد

ماڈل پیپر سیشن 18-2016 وما بعد

فزکس

جماعت نهم

(سیکنڈری)

وقت : 15

(معروضی)

نمبر : 12

نوٹ: اپنا رول نمبر 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 کٹا کر یا لائیڈ پنسل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نمبر نہیں لیا جائے گا۔

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

نمبر شمار	سوالات	ا	ب	ج	د
1	سکر یونٹ کالیبرٹ کاؤنٹ ہے۔	0.001 mm	0.01 mm	0.1 mm	0.0001 mm
2	مندرجہ ذیل جوڑوں میں سے کوئی مقداریں دیکھیں۔	قوت اور اسراع	قوت اور سپیڈ	وزن اور کیت	تخم اور رقبہ
3	آزادانہ گرتے ہوئے جسم کی حرکت مندرجہ ذیل میں سے کونسی ہے؟	مستقل سپیڈ	یکساں ولاشی	یکساں اسراع	ان میں سے کوئی بھی نہیں
4	کیت ---- کی پیمانگی مقدار ہے۔	قوت	حرکت	وزن	جمود
5	موٹیشنم کی مقدار برابر ہے۔	کیت x ولاشی	کیت x سپیڈ	قوت x سپیڈ	کیت x 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 کیت 4 kg ہے سطح زمین پر پڑا ہے۔ اس جسم کا وزن تقریباً ہوگا۔	6 N	8 N	32 N	40 N
9	ایک ہارن پاؤر برابر ہے۔	700 واٹ	746 واٹ	800 واٹ	900 واٹ
10	سب سے زیادہ پگھلاؤ ہے۔	فولاد	ریز	ککڑی	لوہا
11	حرارت مخصوصہ کی اکائی ہے۔	$J kg^{-2} K^{-1}$	$J kg K$	$J kg^{-1} K^{-1}$	$J kg K^{-1}$
12	سب سے بہترین جاذب شے کی سطح ہوگی۔	ملائم اور سرمئی	سفید	بہت زیادہ چمکدار	کالی

(ختم شد)