Total Marks=60 2018-19

پیپر فزکس (سبق-1) **جماعت نہم** حصہ معروضی

نام		رولنمبر		وقت	15 منٹ	کل نمبر	12

سوالنمبر 1۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات دیئے گئے جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب والے دائرے کو مارکر سے پر کریں۔

1 زمین کی اندرونی ساخت کا مطالعہ کہلاتا ہے:

(a) جیوفزکس (b) اٹامک فزکس (c) پلازما فزکس (d) نیوکلیئر فزکس

2 ان میں سے کون یونٹ ماخوذ یونٹ نہیں ہے؟

(a) پاسکل (b) کلوگرام (c) نیوٹن (d) واٹ

3 ایک ملی میٹر برابر ہوتا ہے:

(a) 10^3 m (b) 10^{-3} m (c) 10^6 m (d) 10^{-6} m

4 0.027 میں نمایا ہندسوں کی تعداد ہے:

(a) 2 (b) 1 (c) 3 (d) 4

5 فزیکل بیلنس سے کیا چیز ناپی جاتی ہے؟

(a) وزن (b) ماس (c) لمبائی (d) وقت

6 ایک طالب علم نے سکریو گیج کی مدد سے شیشے کی شیٹ کی موٹائی معلوم کی۔ مین سکیل پر یڈنگ 3 درجے ہے جبکہ انڈکس سکیل کے سامنے آنے والا سرکلر سکیل کا درجہ 8 واں ہے۔اس طرح اس کی موٹائی ہے:

(a) 3.8 cn (b) 3.08 mm (c) 3.8 mm (d) 3.08 cn

7 میٹر راڈ کا لیسٹ کاؤنٹ ہے:

(a) 1 mm (b) 0.01m (c) 0.01 cm (d) 0.01 mm

8 سسٹم انٹرنیشنل میں ماس کو یونٹ ہے:

(a) ملی گرام (b) کلوگرام (c) ڈیسی گرام (d) گرام

9 پیمائشی سلنڈر سے معلوم کیا جاتا ہے:

(a) مائع کا لیول (b) ایریا (c) والیوم (d) ماس

10 مائیکرو میٹر کی علامت ہے:

(a) nm (b) um (c) km (d) Em

11 کسی شے میں مادے کی مقدار معلوم کرنے کا یونٹ ہے:

(a) گرام (b) کلوگرام (c) والیوم (d) مول

12 بنیادی مقدار کی نشاندہی کریں:

(a) سپیڈ (b) ایریا (c) فورس (d) فاصلہ

Answer Sheet. جوابات:

Q.No	(a)	(b)	(c)	(d)
1	O	O	O	O
2	O	O	O	O
3	O	O	O	O
4	O	O	O	O

Q.No	(a)	(b)	(c)	(d)
5	O	O	O	O
6	O	O	O	O
7	O	O	O	O
8	O	O	O	O

Q.No	(a)	(b)	(c)	(d)
9	O	O	O	O
10	O	O	O	O
11	O	O	O	O
12	O	O	O	O

AL-QALAM WHERE LEARNING BEGINS.

Part (A) حصہ اول

نام		رولنمبر		وقت	1:45منٹ	کل نمبر	48

Q.No.2. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 2۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i بنیادی یونٹس سے کیا مراد ہے؟

ii ہمیں وقت کے انتہائی قلیل وقفوں کو ماپنے کی ضرورت کیوں پیش آتی ہے؟

iii سائنٹیفک نوٹیشن کی تعریف کریں؟

iv سکریوگیج کی پچ سے کیا مراد ہے؟

v فزکس کیا ہے؟

Q.No.3. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 3۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i الیکٹریسٹی اور میگنیٹیزم میں فرق بیان کریں؟

ii جیواور پلازما فزکس میں فرق واضح کریں؟

iii نیوکلیئراور اٹامک فزکس میں کیا فرق ہے؟

iv ٹرم پری فکسز سے کیا مراد ہے؟

v 265×10^{-4} کو سائنسی ترقیم میں لکھیں۔

Q.No.4. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 4۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i پیمائشی آلے کے لیسٹ کاؤنٹ سے کیا مراد ہے؟ کچھ آلات کے لیسٹ کاؤنٹ لکھیں؟

ii پیمائش میں اہم ہندسے معلوم کرنے کے دو قواعد تحریر کریں؟

iii ورنیئر کیلیپرز کی نسبت سکریوگیج کو زیادہ کارآمد کیوں سمجھا جاتا ہے؟

iv پیمائش میں اہم ہندسے معلوم کرنے کے دو قواعد تحریر کریں؟

v کسی پیمائشی آلے میں زیرو ایرر کا استعمال کیوں ضروری ہے؟

Part II حصہ دوم

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

سوالنمبر 5۔(a)۔سکریوگیج کس کام آتا ہے؟ یہ کیسے استعمال کیا جاتا ہے؟

(b)۔فزکس کیا ہے۔فزکس کی اہم شاخوں کے نام لکھیں اور تعریف کریں؟

سوالنمبر 6۔(a)۔پری فکسز سے کیا مراد ہے؟ یونٹس کے ساتھ استعمال ہونے والے پری فکسز بیان کریں؟

(b)۔درج ذیل کو سٹینڈرڈ فارم میں لکھیں۔

(i) 32×10^{5} , (ii) 1168×10^{-27} , (iii) 725×10^{-5} kg

سوالنمبر 7۔مندرجہ ذیل طبعی مقداروں کے ماخوذ یونٹس اخذ کریں۔

(i)۔ایریا (ii)۔والیوم (iii)۔سپیڈ (iv)۔ڈینسٹی (v)فورس (vi)۔پاور

AL-QALAM
WHERE LEARNING BEGINS.

www.alqalamcoachingcenter.com
AL-QALAM COACHING CENTER
Near UBL Ghanian Road Phalia (M.B.DIN) +923171760801

Total Marks=60 2018-19

پیپر فزکس (Unit-2) **جماعت نہم** حصہ معروضی

نام		رولنمبر		وقت	15منٹ	کل نمبر	12

سوالنمبر 1۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات دیئے گئے جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب والے دائرے کو مارکر سے پر کریں۔

1 پوزیشن میں تبدیلی کہلاتی ہے:

(a) سپیڈ (b) ولاسٹی (c) ڈس پلیسمنٹ (d) فاصلہ

2 ایکسلریشن کا یونٹ ہوتا ہے:

(a) Nm (b) ms^{-2} (c) ms^{-1} (d) kgm^{-1}

3 مندرجہ ذیل میں سے کونسی مقدار ویکٹر ہے؟

(a) سپیڈ (b) فاصلہ (c) ڈس پلیسمنٹ (d) پاور

4 عقاب کی تیز ترین رفتار ہے:

(a) $150kmh^{-1}$ (b) $250kmh^{-1}$ (c) $300kmh^{-1}$ (d) $200kmh^{-1}$

5 ولاسٹی میں تبدیلی کی شرح کو کہتے ہیں:

(a) ڈس پلیسمنٹ (b) فاصلہ (c) ایکسلریشن (d) پوزیشن

6 کلاک کے پینڈولم کی موشن ہے:

(a) روٹیٹری (b) وائبریٹری (c) لی نیئر (d) رینڈم

7 کون سی مقدار سکیلر ہے؟

(a) فورس (b) پاور (c) ولاسٹی (d) ٹارک

8 زمین کی سطح پر ایک جسم کا ماس 16kg ہے۔اس کا وزن ہوگا۔

(a) 0.16 N (b) 1.6 N (c) 160 N (d) 1600 N

9 اکائی وقت میں طے کردہ فاصلہ کہلاتا ہے۔

(a) سپیڈ (b) ولاسٹی (c) ایکسلریشن (d) یونیفارم ولاسٹی

10 $vi^2 - vf^2 =$ ________

(a) t (b) 2aS (c) S (d) Vas

11 ایک گاڑی $20ms^{-1}$ کی سپیڈ سے حرکت کر رہی ہے، اس کی kmh^{-1} میں سپیڈ ہوگی:

(a) $36kmh^{-1}$ (b) $50kmh^{-1}$ (c) $72kmh^{-1}$ (d) $10kmh^{-1}$

12 نیچے کی طرف گرنے والے آزادنہ جسم کا ایکسلریشن تقریباً ہوتا ہے:

(a) $10m^2s^{-2}$ (b) $10ms^{-2}$ (c) $10ms^{-1}$ (d) $10m^2s^{-1}$

Answer Sheet. جوابات:

Q.No	(a)	(b)	(c)	(d)
1	O	O	O	O
2	O	O	O	O
3	O	O	O	O
4	O	O	O	O

Q.No	(a)	(b)	(c)	(d)
5	O	O	O	O
6	O	O	O	O
7	O	O	O	O
8	O	O	O	O

Q.No	(a)	(b)	(c)	(d)
9	O	O	O	O
10	O	O	O	O
11	O	O	O	O
12	O	O	O	O

Visit For Notes, Tests, Short Cut Keys
www.alqalamcoachingcenter.com
+923171760801

Part (A) حصہ اول

نام		رولنمبر		وقت	1:45منٹ	کل نمبر	48

Q.No.2. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 2۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i پوزیٹواور نیگیٹو ایکسلریشن کی تعریف کریں۔

ii سپیڈ، ولاسٹی اور ایکسلریشن کی تعریف کریں۔

iii وائبریٹری موشن کی تعریف لکھیں؟

iv روٹیٹری موشن کی تعریف کریں اور مثال دیں؟

v گریوی ٹیشنل ایکسلریشن کی تعریف لکھیں؟

Q.No.3. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 3۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i ریسٹ اور موشن میں فرق بیان کیجیے۔

ii سپیڈاور ولاسٹی میں فرق بیان کریں۔

iii سکیلراور ویکٹر میں فرق بیان کریں۔

iv فاصلہ اور ڈس پلیسمنٹ میں فرق بیان کریں۔

v سرکلر اور روٹیٹری موشن میں کیا فرق ہے؟

Q.No.4. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 4۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i سکیلرز اور ویکٹر مقداروں سے کیا مراد ہے؟ دو دو مثالیں دیں۔

ii ویکٹر مقداروں کو گرافیکلی کیسے ظاہر کیا جاتا ہے؟

iii یونیفارم سپیڈ اور یونیفارم ولاسٹی کی تعریف کریں؟

iv اوسط ولاسٹی کی تعریف کریں اور فارمولا لکھیں؟

v ایکسلریشن اور یونیفارم ایکسلریشن میں کیا فرق ہے؟

Part II حصہ دوم

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

سوالنمبر 5۔(a)۔سپیڈ سے کیا مراد ہے؟ اس کا حسابی فارمولا اور SI یونٹ لکھیں؟

(b)۔ایک کھلاڑی 12 سیکنڈ میں 100 میٹر کی دوڑ مکمل کرتا ہے۔اس کی اوسط سپیڈ معلوم کریں؟

سوالنمبر 6۔(a)۔گراف کی مدد سے حرکت کی پہلی مساوات اخذ کریں۔

(b)۔ایک کار کی سپیڈ $72kmh^{-1}$ ہے اسکی سپیڈ میٹر فی سیکنڈ معلوم کریں؟

Total Marks=60 | 2018-19

پیپر فزکس (Unit-3) | جماعت نہم | حصہ معروضی

نام		رولنمبر		وقت	15 منٹ	کل نمبر	12

سوالنمبر 1۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات دیئے گئے جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب والے دائرے کو مارکر سے پر کریں۔

1 ایک نیوٹن برابر ہے:

(a) $1\ kgm/s^2$ (b) 1 gm/s (c) 2 gm/s (d) 1 kgm/s

2 مندرجہ ذیل میں سے کونسا مومینٹم کا یونٹ ہے؟

(a) Nm (b) Kgm^{-2} (c) Ns (d) Ns^{-1}

3 وہ فورس جو دو سطحوں کے درمیان مزاحمت پیدا کرتی ہے:

(a) فرکشن (b) سنٹری فیوگل فورس (c) وزن (d) انرشیاء

4 انرشیا کا انحصار ہے:

(a) فورس (b) نیٹ فورس (c) ماس (d) ولاسٹی

5 سنٹری پیٹل فورس جسم کی موشن کی سمت کے ہمیشہ عمل کرتی ہے۔

(a) اوپر کی طرف (b) عموداً (c) پیرالل (d) سمت

6 وزن کا یونٹ ہے:

(a) g (b) N (c) Ns (d) m

7 جب گھوڑا، گاڑی کو کھینچتا ہے تو ایکشن ہوتا ہے:

(a) زمین پر (b) گاڑی پر (c) زمین اور گاڑی پر (d) گھوڑے پر

8 ورک صفر ہوگا جب فورس اور فاصلہ کے درمیان زاویہ ہوتا:

(a) 45^o (b) 60^o (c) 90^o (d) 180^o

9 ایک بے پلی پر سے گزرنے والی ڈوری کے سروں پر m1 اور m2 ماس کے دو اجسام اس طرح منسلک ہیں کو دونوں عموداً حرکت کرتے ہیں۔ ان اجسام کا ایکسلریشن ہوگا:

(a) $\frac{m_1-m_2}{m_1+m_2}g$ (b) $\frac{m_1 \times m_2}{m_1+m_2}g$ (c) $\frac{m_1+m_2}{m_1-m_2}g$ (d) $\frac{m_1\ m_2}{m_1+m_2}g$

10 کسی جسم کی ولاسٹی دوگنا زیادہ ہونے سے سینٹری پیٹل فورس ہوتی ہے:

(a) ہاف (b) تین گنا زیادہ (c) دوگنا زیادہ (d) چار گنا زیادہ

11 ایک جسم کا وزن 147N ہے، اس کا ماس ہوگا، جب کہ $g=10ms^{-2}$

(a) 1.47 kg (b) 14.7 kg (c) 147 kg (d) 1.51 kg

12 لکڑی اور کنکریٹ کے درمیان u_s کی قیمت ہوگی:

(a) 0.15 (b) 0.62 (c) 0.70 (d) 0.55

Answer Sheet. جوابات:

Q.No	(a)	(b)	(c)	(d)
1	O	O	O	O
2	O	O	O	O
3	O	O	O	O
4	O	O	O	O

Q.No	(a)	(b)	(c)	(d)
5	O	O	O	O
6	O	O	O	O
7	O	O	O	O
8	O	O	O	O

Q.No	(a)	(b)	(c)	(d)
9	O	O	O	O
10	O	O	O	O
11	O	O	O	O
12	O	O	O	O

AL-QALAM WHERE LEARNING BEGINS

Part (A) حصہ اول

نام		رولنمبر		وقت	1:45منٹ	کل نمبر	48

Q.No.2. Answer any five from given questions. (5x2=10)

سوالنمبر 2۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i فرکشن کیا ہے؟

ii اگر ایکشن اور ریکشن برابر مگر مخالف سمت میں ہوتے ہیں تو پھر کوئی جسم حرکت کیسے کرتا ہے؟

iii ڈائنامکس کی تعریف کریں؟

iv نیوٹن کی تعریف کریں؟

v فرکشن سے کیا مراد ہے؟

Q.No.3. Answer any five from given questions. (5x2=10)

سوالنمبر 3۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i مومینٹم کا کنزرویشن کا قانون کیا ہے؟

ii دو ایسی صورتیں بتائیں جن میں فرکشن کی ضرورت ہوتی ہے؟

iii فرکشن کے دو فوائد بیان کریں؟

iv ایکشن اور ری ایکشن میں فرق بیان کریں۔

v کوایفی شینٹ آف فرکشن سے کیا مراد ہے؟

Q.No.4. Answer any five from given questions. (5x2=10)

سوالنمبر 4۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i فورس اور انرشیاء کی تعریف کیجیے۔

ii فرکشن کو کم کرنے کے طریقے بیان کریں۔

iii نیوٹن کا دوسرا قانون لکھیں اور اس کی مساوات لکھیں۔

iv رولنگ فرکشن، سلائیڈنگ فرکشن سے کیوں کم ہوتی ہے؟

v ماس اور وزن میں تین فرق بیان کریں۔

Part II حصہ دوم

Attempt any two questions. (9x2=18)

کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

سوالنمبر 5۔ڈوری میں ٹینشن اور ایکسلریشن معلوم کریں جبکہ ایک جسم عموداً اور دوسرا جسم افقی سطح پر حرکت کرتا ہے؟

(b)۔ڈوری میں ٹینشن اور ایکسلریشن معلوم کریں جبکہ اس کے ایک سرے پر 52 kg اور دوسرے سرے پر 46 kg ماس باندھا گیا ہو اور دونوں عموداً حرکت کر رہے ہوں۔

سوالنمبر 6۔(a)۔نیوٹن کے تیسرے قانون کی وضاحت کریں اور اسکی مثالیں بھی دیں۔

(b)۔مومینٹم کے کنزرویشن کے قانون کی کیا اہمیت ہے؟

AL-QALAM WHERE LEARNING BEGINS

Total Marks=60 | 2018-19

حصہ معروضی | جماعت نہم | پیپر فزکس (Unit-4)

نام		رولنمبر		وقت	15 منٹ	کل نمبر	12

سوالنمبر 1۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات دیئے گئے جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب والے دائرے کو مار کر سے پر کریں۔

1 کسی فورس کے گردشی اثر کو کہتے ہیں:
(a) مومینٹم آرم (b) ٹارک (c) انرشیا (d) ایکسز آف روٹیشن

2 ایکوی لبریم کی حالتیں ہیں:
(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

3 ہیڈ ٹوٹیل رول کے مطابق جمع کیے جانے والی قوتوں کی تعداد ہے:
(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

4 ایک بے قاعدہ شکل کے جسم کا سنٹر آف گریویٹی ______ کی مدد سے معلوم کیا جا سکتا ہے:
(a) سکریو گیج (b) پلمب لائن (c) میٹر راڈ (d) فانہ

5 ٹارک کا یونٹ ہے:
(a) Nm^{-1} (b) Nm (c) Nm^{-2} (d) Nm^{1}

6 کسی قائمۃ الزاویہ مثلث کے قاعدہ کی لمبائی 4cm اور وتر کی لمبائی 5cm ہے تو عمود کی لمبائی ہوگی۔
(a) 9cm (b) 20cm (c) 3cm (d) 1cm

7 ریسنگ کار متوازن بنائی جاتی ہیں، ان کی:
(a) ماس کم کر کے (b) سپیڈ بڑھا کر (c) چوڑائی کم کر کے (d) سنٹر آف گریویٹی نیچے کر کے

8 $\tan 45^\circ =$ ______
(a) 0.203 (b) 0.503 (c) 0.404 (d) 1

9 $\frac{F_y}{F_x} =$ ______
(a) $\text{cosec}\theta$ (b) $\cos\theta$ (c) $\tan\theta$ (d) $\sin\theta$

10 فورس کے عمودی اجزا کی تعداد ہوتی ہے:
(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

11 ایسی فورسز جو ایک دوسرے کے پیرالل اور ایک ہی سمت میں عمل کرتی ہیں کہلاتی ہیں:
(a) لائک پیرالل فورسز (b) ان لائک پیرالل فورسز (c) نیٹ فورسز (d) ریزلٹنٹ فورس

12 افقی پڑی ہوئی پنسل ______ کی مثال ہے:
(a) ایکوی لبریم (b) قیام پذیرا یکوی لبریم (c) غیر قیام پذیرا یکوی لبریم (d) نیوٹرل ایکوی لبریم

Answer Sheet. جوابات:

Q.No	(a)	(b)	(c)	(d)
1	O	O	O	O
2	O	O	O	O
3	O	O	O	O
4	O	O	O	O

Q.No	(a)	(b)	(c)	(d)
5	O	O	O	O
6	O	O	O	O
7	O	O	O	O
8	O	O	O	O

Q.No	(a)	(b)	(c)	(d)
9	O	O	O	O
10	O	O	O	O
11	O	O	O	O
12	O	O	O	O

Visit For Notes, Tests, Short Cut Keys
www.alqalamcoachingcenter.com
+923171760801

Part (A) حصہ اول

نام		رولنمبر		وقت	1:45منٹ	کل نمبر	48

Q.No.2. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 2۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	ایک جیسی متوازن قوتوں میں فرق بیان کریں۔
ii	ایکوی لبریم کی دوسری شرط کیا ہے؟
iii	رجڈ باڈی کی تعریف بیان کریں۔
iv	ٹارک اور کپل فورس میں فرق بیان کریں۔
v	مومنٹس کا اصول بیان کریں۔

Q.No.3. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 3۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	ہیڈ ٹو ٹیل رول ویکٹرز کا ریزلٹنٹ معلوم کرنے میں کس طرح مدد کرتا ہے؟
ii	ویکٹر کے اُفقی اور عمودی کمپونینٹ اور عمودی کمپونینٹ سے کیا مراد ہے؟
iii	ریزولیوشن آف فورسز سے کیا مراد ہے؟
iv	ایکسز آف روٹیشن سے کیا مراد ہے؟
v	قیام پذیر اور نیوٹرل ایکوی لبریم میں فرق بیان کریں۔

Q.No.4. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 4۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	ایکوی لبریم کی پہلی شرط بیان کریں۔
ii	ویکٹروں کی جمع کا ہیڈ ٹو ٹیل رول کیا ہے؟
iii	لائک اور ان لائک پیرالل فورسز کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
iv	مومنٹ آرم کو دو گنا کرنے سے ٹارک کی قیمت پر کیا اثر پڑے گا؟
v	مومنٹس کے اصول بیان کریں اور حسابی فارمولا لکھیں۔

Part II حصہ دوم

Attempt any two questions. (9x2=18) کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیئے۔

سوالنمبر 5۔ایکوی لبریم کی کتنی شرائط ہیں۔وضاحت سے بیان کریں۔

(b)۔ایک مکینک 200N کی فورس لگا کر 15cm لمبے سپینر کی مدد سے بائیکل کا نٹ کستا ہے۔نٹ کو کسنے والا ٹارک معلوم کریں۔

سوالنمبر 6۔(a)۔ایک بے قاعدہ شکل کے جسم کا سنٹر آف گریویٹی کیسے معلوم کیا جاتا ہے؟ تجربے سے اس کی وضاحت کریں۔

(b)۔اگر فورس 200N ہو اور سپینر کی لمبائی 0.15m ہو تو ٹارک ہوگا۔

Total Marks=60 2018-19

حصہ معروضی

جماعت نہم

پیپر فزکس (Unit-5)

نام		رولنمبر		وقت	15 منٹ	کل نمبر	12

سوالنمبر 1۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات دیئے گئے جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب والے دائرے کو مارکر سے پر کریں۔

1 زمین کا ماس معلوم کرنے کا فارمولا ہے:

(a) $Me = \frac{Gm}{(R+h)^2}$ (b) $Me = \frac{R^2 g}{G}$ (c) $Me = G$ (d) $Me = \frac{Gm_1m_2}{d^2}$

2 S.I یونٹ میں G کی قیمت ہے:

(a) $6.673 \times 10^{-11}\ Nm^2kg^{-2}$ (b) $2.311 \times 10^{-11}\ Nm^2kg^{-2}$ (c) $1.712 \times 10^{-11}\ Nm^2kg^{-2}$ (d) $4.321 \times 10^{-11}\ Nm^2kg^{-2}$

3 g کی قیمت بڑھتی ہے:

(a) جسم کا ماس بڑھنے سے (b) بلندی بڑھنے سے (c) بلندی کم ہونے سے (d) ان میں سے کوئی نہیں

4 چاند پر g کی قیمت ہوتی ہے:

(a) $1.62ms^{-2}$ (b) $1.62ms^{2}$ (c) $16.2ms^{-2}$ (d) 16.2ms

5 گریویٹی کا تصور پیش کرنے والا پہلا شخص تھا:

(a) گلیلیو (b) نیوٹن (c) ہک (d) آئن سٹائن

6 وزن "w" برابر ہوتا ہے:

(a) $w=mg$ (b) $w=\frac{m}{g}$ (c) $w=\frac{g}{m}$ (d) $w=\frac{1}{mg}$

7 زمین کی گریویٹیشنل فورس غائب ہو جاتی ہے:

(a) 6400km (b) لامحدود فاصلہ پر (c) 42300km (d) 1000km

8 زمین کی سطح پر گریوی ٹیشنل فیلڈ کی طاقت ہے:

(a) $3NKg^{-1}$ (b) 10kg (c) $10NKg^{-1}$ (d) $8Nkg^{-1}$

9 اجسام کے مراکز کے درمیانی فاصلہ کے مربع کے انورسلی پروپورشنل ہوتی ہے:

(a) گریوی ٹیشنل فورس (b) سینٹری فیوگل فورس (c) سینٹری پیٹل فورس (d) فرکشن فورس

10 چاند کا زمین سے تقریباً فاصلہ ہے:

(a) 370000km (b) 37000km (c) 3800km (d) 380,000km

11 چاند زمین کے گرد اپنا چکر مکمل کرنے کے لیے وقت لیتا ہے:

(a) 31.3 دن (b) 29.3 دن (c) 27.3 دن (d) 25.3 دن

12 گلوبل پوزیشنگ سسٹم میں شامل کل سٹیلائٹس گردش کرتے ہیں ان کی بلندی سطح زمین سے ہوتی ہے:

(a) 12 (b) 22 (c) 24 (d) 25

AL-QALAM
WHERE LEARNING BEGINS.

Answer Sheet. جوابات:

Q.No	(a)	(b)	(c)	(d)
1	O	O	O	O
2	O	O	O	O
3	O	O	O	O
4	O	O	O	O

Q.No	(a)	(b)	(c)	(d)
5	O	O	O	O
6	O	O	O	O
7	O	O	O	O
8	O	O	O	O

Q.No	(a)	(b)	(c)	(d)
9	O	O	O	O
10	O	O	O	O
11	O	O	O	O
12	O	O	O	O

Part (A) حصہ اول

نام		رولنمبر		وقت	1:45منٹ	کل نمبر	48

Q.No.2. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 2۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	گریوی ٹیشنل فورس سے کیا مراد ہے؟
ii	فیلڈفورس کسے کہتے ہیں؟
iii	سٹیلائٹس کی تعریف کریں۔
iv	مصنوعی سٹیلائٹس کیا ہیں؟
v	گریوٹیشنل فیلڈ سے کیا مراد ہے؟

Q.No.3. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 3۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	نیوٹن کے گریوٹیش کے قانون کی وضاحت کریں:
ii	گلوبل پوزیشننگ سسٹم(GPS) سے کیا مراد ہے؟
iii	زمین کا ماس معلوم کریں؟
iv	گریوٹیشنل فیلڈ کی طاقت سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں؟
v	جیوسٹیشنری سٹیلائٹس سے کیا مراد ہے؟

Q.No.4. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 4۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	g کی قیمت مختلف جگہوں پر مختلف کیوں ہوتی ہے؟
ii	گریوٹیشن کا قانون ہمارے لیے کیوں اہم ہے:
iii	کمیونیکیشن سٹیلائٹس سے کیا مراد ہے؟ زمین کی سطح سے اس کی بلندی تحریر کریں۔
iv	کسی سٹیلائٹس کی زمین کے گرد گردش کن چیزوں پر منحصر ہے؟
v	یونٹس میں گریوٹیشنل کونسٹنٹ "G: کی قیمت اور یونٹ لکھیں؟

Part II حصہ دوم

Attempt any two questions. (9x2=18) کوئی سے دوسوالات کے جوابات لکھیئے۔

سوالنمبر 5۔مصنوعی سیٹلائٹس کی موشن کی مساوات اخذ کریں۔

(b)۔زمین کا ماس معلوم کرنے کا فارمولا اخذ کریں۔

سوالنمبر 6۔(a)۔نیوٹن کالاء آف گریوٹیشن بیان کریں اور اس کا حسابی فارمولا اخذ کریں۔

(b)۔مریخ کا ماس 6.42×10^{23}kg اور ریڈیس 3370km ہے۔مریخ کی سطح پر گریوی ٹیشنل ایکسلریشن معلوم کیجیے۔

Total Marks=60 2018-19

حصہ معروضی

جماعت نہم

پیپر فزکس (Unit-6)

نام		رولنمبر		وقت	15 منٹ	کل نمبر	12

سوالنمبر 1۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات دیئے گئے جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب والے دائرے کو مارکر سے پر کریں۔

1 ورک کرنے کے شرح کو کہتے ہیں:

(a) انرجی (b) ٹارک (c) پاور (d) مومینٹم

2 2 کلوگرام کی ایک اینٹ زمین سے 5m کی بلندی تک لے جانے میں کیا گیا ورک ہوگا:

(a) 2.5J (b) 10J (c) 50J (d) 100J

3 کوئلہ میں ذخیرہ شدہ انرجی ہے:

(a) ہیٹ انرجی (b) کائی نیٹک انرجی (c) کیمیکل انرجی (d) نیوکلیئر انرجی

4 ورک صفر ہوگا تب فورس اور فاصلہ کے درمیان زاویہ ہوتا ہے:

(a) 45° (b) 60° (c) 90° (d) 180°

5 ڈیم کے پانی میں ذخیرہ شدہ انرجی ہوتی ہے:

(a) ہیٹ انرجی (b) کائی نیٹک انرجی (c) کیمیکل انرجی (d) نیوکلیئر انرجی

6 ایک جول برابر ہے:

(a) 1 N (b) 1 Nm (c) $1\ Nm^2$ (d) $1\ N^{-2}m^{-2}$

7 ایک ہارس پاور=--------

(a) 740 W (b) 746 W (c) 750 W (d) 700 W

8 ورک کا سسٹم انٹرنیشنل میں یونٹ------ہے۔

(a) نیوٹن (b) میٹر (c) جول (d) سینٹی میٹر

9 2 کلوگرام کے جسم کی کائی نیٹک انرجی 25 J ہے۔اس کی سپیڈ ہوگی:

(a) $5ms^{-1}$ (b) $12.5ms^{-1}$ (c) $25ms^{-1}$ (d) $50ms^{-1}$

10 مندرجہ ذیل میں کون سا ڈیوائس لائیٹ انرجی کو الیکٹریکل انرجی میں تبدیل کرتا ہے:

(a) الیکٹرک بلب (b) الیکٹرک جنریٹر (c) فوٹو سیل (d) الیکٹرک سیل

11 آئن سٹائن کی ماس،انرجی مساوات میں c ظاہر کرتا ہے:

(a) آواز کی سپیڈ (b) روشنی کی سپیڈ (c) الیکٹرون کی سپیڈ (d) زمین کی سپیڈ

12 پاور کا فارمولا ہے:

(a) $P = \frac{1}{w}$ (b) $P = \frac{w}{t}$ (c) $P = \frac{F}{t}$ (d) P=Fs

Answer Sheet. جوابات:

Q.No	(a)	(b)	(c)	(d)
1	O	O	O	O
2	O	O	O	O
3	O	O	O	O
4	O	O	O	O

Q.No	(a)	(b)	(c)	(d)
5	O	O	O	O
6	O	O	O	O
7	O	O	O	O
8	O	O	O	O

Q.No	(a)	(b)	(c)	(d)
9	O	O	O	O
10	O	O	O	O
11	O	O	O	O
12	O	O	O	O

AL-QALAM WHERE LEARNING BEGINS

Part (A) حصہ اول

نام		رولنمبر		وقت	1:45منٹ	کل نمبر	48

Q.No.2. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 2۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	ورک کی تعریف کیجیے اور اس کا SI یونٹ کیا ہے؟
ii	انرجی کی تعریف کیجیے۔مکینیکل انرجی کی دو اقسام بتایئے۔
iii	کسی سسٹم کی ایفی شینسی سے کیا مطلب لیا جاتا ہے؟
iv	نیوکلئیر انرجی کیا ہوتی ہے اور یہ کس طرح حاصل کی جاتی ہے؟
v	واٹ کی تعریف کیجیے۔

Q.No.3. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 3۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	پاور سے کیا مراد ہے؟
ii	کائی نیٹک انرجی کی تعریف کیجیے اور اس کا فارمولا اخذ کیجیے۔
iii	انرجی کے چار قابل تجدید ذرائع کے نام لکھیں۔
iv	فوسل فیولز کو انرجی کی نا قابل تجدید شکل کیو کہا جاتا ہے؟
v	انرجی کنزرویشن کا قانون کیا ہے؟

Q.No.4. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 4۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	سولر سسٹم کے اجزاء بتایئے۔
ii	ونڈ انرجی کے دو استعمال لکھیں۔
iii	فورس کب ورک کرتی ہے؟ وضاحت کریں۔
iv	پوٹینشل انرجی کی تعریف کیجیے اور فارمولا اخذ کیجیے۔
v	الیکٹرک اور لائٹ انرجی میں کیا فرق ہے؟

Part II حصہ دوم

Attempt any two questions. (9x2=18) کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیئے۔

سوالنمبر 5۔(a)۔انرجی کے نا قابل تجدید ذرائع پر نوٹ لکھیں؟

(b)۔ایک لڑکا 10kg کا تھیلے کے ساتھ سیڑھی پر 18 قدم اوپر چڑھتی ہے ہر قدم کی اونچائی 20cm ہے۔تھلے کو اٹھا کر لے جانے میں کئے گئے ورک کی مقدار معلوم کریں۔

سوالنمبر 6۔(a)۔پوٹینشل انرجی کی تعریف کریں اور وضاحت کریں۔

(b)۔50 kg کے ماس کے ایک جسم کو 3m کی بلندی تک اٹھایا گیا ہے اسکی پوٹینشل انرجی بیان کریں۔

www.alqalamcoachingcenter.com
AL-QALAM
AL-QALAM COACHING CENTER
Near UBL Ghanian Road Phalia (M.B.DIN) +923171760801

Total Marks=60 2018-19

پیپر فزکس (Unit-7) جماعت نہم حصہ معروضی

نام		رولنمبر		وقت	15 منٹ	کل نمبر	12

سوالنمبر 1۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات دیئے گئے جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب والے دائرے کو مارکر سے پر کریں۔

1 کون سی شے (دھات) سب سے ہلکی ہے؟

(a) کاپر (b) مرکری (c) ایلومینیم (d) سیسہ

2 پانی کا بیرومیٹر بنانے کے لیے شیشے کی ٹیوب کی لمبائی اندازً کتنی ہونی چاہیے:

(a) 0.5m (b) 1 m (c) 2.5 m (d) 11 m

3 ہائڈرول پریس------کے قانون کی مثال ہے۔

(a) ینگرز ماڈولس (b) ایلاسٹیسٹی موڈولس (c) ہک کا قانون (d) حرارت کا قانون

4 مادہ کی کون سی حالت میں مالیکیولز اپنی پوزیشن نہیں چھوڑتے؟

(a) ٹھوس (b) مائع (c) گیس (d) پلازمہ

5 سسٹم انٹرنیشنل میں پریشر کا یونٹ پاسکل ہے اور ایک پاسکل برابر ہوتا ہے:

(a) $10^4 Nm^{-2}$ (b) $1\ Nm^{-2}$ (c) $10^2 Nm^{-2}$ (d) $10^3 Nm^{-2}$

6 سطح سمندر پر ایٹماسفیرک پریشر ہوتا ہے:

(a) 101300 Pa (b) 104100 Pa (c) 10400 Pa (d) 11200 Pa

7 اچھال کی قوت------کے مساوی ہوتی ہے۔

(a) مائع کا وزن (b) ماس (c) جسم پر لگائی گئی فورس (d) والیوم

8 مادہ کی آئیونک حالت ہوتی ہے:

(a) ینگ ماڈولس (b) ہک کا قانون (c) بلک ماڈولس (d) ٹینس سٹریس

9 اُچھال کی قوت برابر ہے:

(a) pgV (b) pgh (c) pgF (d) pgA

10 کسی جسم کے یونٹ ماس کا والیم ہوتا ہے:

(a) ڈینسٹی (b) وسکاسٹی (c) وزن (d) ماس

11 ڈینسٹی کا یونٹ ہوتا ہے۔

(a) kgm^{-3} (b) kgm^{-2} (c) kgm^{-1} (d) $kgm\ sec^{-1}$

12 کون سی شے سب سے ہلکی ہے؟

(a) کاپر (b) مرکری (c) ایلومینیم (d) سیسہ

Answer Sheet. جوابات:

Q.No	(a)	(b)	(c)	(d)
1	O	O	O	O
2	O	O	O	O
3	O	O	O	O
4	O	O	O	O

Q.No	(a)	(b)	(c)	(d)
5	O	O	O	O
6	O	O	O	O
7	O	O	O	O
8	O	O	O	O

Q.No	(a)	(b)	(c)	(d)
9	O	O	O	O
10	O	O	O	O
11	O	O	O	O
12	O	O	O	O

Visit For Notes, Tests, Short Cut Keys
www.alqalamcoachingcenter.com
+923171760801

Part (A) حصہ اول

48	کل نمبر	1:45منٹ	وقت		رولنمبر		نام

Q.No.2. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 2۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

پاسکل کے قانون کی تعریف کریں۔	i
پریشر کی اصطلاح کی تعریف کریں۔	ii
سٹریس کی تعریف یونٹ اور فامولا تحریر کریں؟	iii
ینگز موڈولس سے کیا مراد ہے؟	iv
ہک کے قانون کا اطلاق بتائیں۔	v

Q.No.3. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 3۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

کیا مادہ کی چوتھی حالت پائی جاتی ہے؟ اگر ہاں تو کون سی ہے؟	i
ارشمیدس کے اصول کی تعریف کریں؟	ii
تیرنے کے اصول بیان کریں؟	iii
سٹرین سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ تحریر کریں؟	iv
ایلاسٹک لمٹ سے کیا مراد ہے؟	v

Q.No.4. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 4۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

مادہ کی تینوں حالتوں میں تفریق کرنے کے لیے کائی نیٹک مالیکیولر نظریہ کس طرح معاون ثابت ہوتا ہے؟	i
ڈینسٹی اور پریشر کی تعریف، فارمولا اور یونٹ لکھیں؟	ii
ایٹما سفیرک پریشر سے کیا مراد ہے؟	iii
0.2 کلوگرام ماس کے سونے کی سلاخ کا والیوم معلوم کریں جبکہ سونے کی ڈینسٹی $19390\ kgm^{-3}$ ہے۔	iv
مائع کے پریشر کا انحصار کن عوامل پر ہے؟	v

Part II حصہ دوم

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

سوالنمبر 5۔(a)۔پاسکل کا قانون بیان کریں اور پاسک کے قانون سے ہائیڈرولک پریس کی وضاحت کریں۔

(b)۔ایک لکڑی کا کیوب جس کی ہر ضلع کی لمبائی 0.1 m ہے۔پانی میں مکمل طور پر ڈوبا ہوا ہے۔اسکی اچھال کی فورس معلوم کریں۔

سوالنمبر 6۔(a)۔ارشمیدس کے قانون کی تعریف کیجیے اور اسے حسابی طریقے سے ثابت کیجیے۔

(b)۔پلازما سے کیا مراد ہے؟ مادہ کی یہ چوتھی حالت کیسے حاصل کی جاتی ہے؟ کائنات میں پلازمہ کہاں کہاں پایا جاتا ہے؟

Visit For Notes, Tests, Short Cut Keys
www.alqalamcoachingcenter.com
+923171760801

Total Marks=60 2018-19

پیپر فزکس (Unit-8) **جماعت نہم** حصہ معروضی

نام		رولنمبر		وقت	15 منٹ	کل نمبر	12

سوالنمبر 1۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات دیئے گئے جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب والے دائرے کو مارکر سے پُر کریں۔

1 نارمل یا صحت مند انسانی جسم کا ٹمپریچر ہوتا ہے:

(a) 15°C (b) 37°C (c) 37°F (d) 8.6°C

2 کون سا میٹیریل زیادہ حرارت مخصوصہ کا حامل ہے؟

(a) کاپر (b) برف (c) پانی (d) مرکری

3 پانی جس ٹمپریچر پر برف بن جاتا ہے؟

(a) 0°F (b) 32°F (c) -273K (d) 0K

4 ان میں سے کون سا جزا یویپوریشن کو متاثر کرتا ہے؟

(a) ٹمپریچر (b) مائع کی سطح کا ایریا (c) ہوا (d) یہ تمام عوامل

5 درج ذیل میں کس میٹریل کے طولی پھیلاؤ کے کوایفی شینٹ کی قیمت زیادہ ہوتی ہے؟

(a) ایلومینیم (b) گولڈ (c) پیتل (d) سٹیل

6 پانی کا بوائلنگ پوائنٹ ہے:

(a) 98°C (b) 78°C (c) 100°C (d) 90°C

7 کونسا رنگ اچھا جاذب ہے:

(a) سفید (b) کالا (c) چمکدار (d) رنگین

8 درج ذیل میں کونسا ناقص موصل ہے:

(a) سونا (b) لوہا (c) لکڑی (d) چاندی

9 آئرن کی حرارت مخصوصہ ______ ہوتی ہے:

(a) 462 $JKg^{-1}K^{-1}$ (b) 461 $JKg^{-1}K^{-1}$ (c) 470 $JKg^{-1}K^{-1}$ (d) 463$JKg^{-1}K^{-1}$

10 300K سیلیئس سکیل میں برابر ہے:

(a) 26°C (b) 25°C (c) 24°C (d) 27°C

11 ریفریجریٹر میں فری آن گیس کی جگہ استعمال کی جارہی ہے:

(a) N_2 (b) NH_2 (c) H_2 (d) CO_2

12 مرکری پانی سے بھاری ہے:

(a) 13.6 گنا (b) 13 گنا (c) 12.5 گنا (d) 10 گنا

AL-QALAM
WHERE LEARNING BEGINS.

Answer Sheet. جوابات:

Q.No	(a)	(b)	(c)	(d)
1	O	O	O	O
2	O	O	O	O
3	O	O	O	O
4	O	O	O	O

Q.No	(a)	(b)	(c)	(d)
5	O	O	O	O
6	O	O	O	O
7	O	O	O	O
8	O	O	O	O

Q.No	(a)	(b)	(c)	(d)
9	O	O	O	O
10	O	O	O	O
11	O	O	O	O
12	O	O	O	O

Part (A) حصہ اول

نام		رولنمبر		وقت	1:45منٹ	کل نمبر	48

Q.No.2. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 2۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	تھرمومیٹر کیا ہوتا ہے؟ مرکری کو تھرمومیٹرک میٹریل کے طور پر کیوں ترجیح دی جاتی ہے؟
ii	حرارت مخصوصہ کی تعریف کریں اور یونٹ بتائیں؟
iii	کسی جسم کی انٹرنل انرجی سے کیا مراد ہے؟
iv	حرارت اور ٹمپریچر کی اصطلاحات کی تعریف کریں۔
v	والیوم میں حرارتی پھیلاؤ کی وضاحت کریں۔

Q.No.3. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 3۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	ویپورائزیشن کی مخفی حرارت کی تعری کیجیے۔
ii	حرارتی گنجائش سے کیا مراد ہے؟
iii	ٹرین کی پٹریوں کے درمیان خلا کیوں رکھا جاتا ہے؟
iv	اپر اور لوئر فکسڈ پوئنٹس سے کیا مراد ہے؟
v	ایویپوریشن اور ویپورائزیشن میں کیا فرق ہے؟

Q.No.4. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 4۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	ایویپوریشن سے کیا مراد ہے؟ کسی مائع کی ایویپوریشن کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟ ایویپوریشن سے ٹھنڈک کیسے پیدا ہوتی ہے؟
ii	تھرمومیٹر میں استعمال ہونے والے مائع کی خصوصیات لکھیں۔
iii	اپر اور لوئر فکسڈ پوائنٹ کی تعریف کریں۔
iv	حرارت اور انٹرنل انرجی میں کیا فرق ہے؟
v	تھرمل ایکوی لبریم کی تعریف کریں۔

Part II حصہ دوم

Attempt any two questions. (9x2=18) کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیئے۔

سوالنمبر 5۔(a)۔طولی حرارتی پھیلاؤ سے کیا مراد ہے؟

(b)۔کیلون سکیل پر ٹمپریچر معلوم کریں جبکہ سیلیس پر ٹمپریچر 20°C ہے۔

سوالنمبر 6۔(a)۔مائعات کے حرارتی پھیلاؤ کی وضاحت ایک تجربہ کی مدد سے کریں اور اس سے والیوم میں پھیلاؤ کی حقیقی شرح اور والیوم میں ظاہری پھیلاؤ کی شرح کی تعریف کریں۔

(b)۔گلاس میں مائع والا تھرمومیٹر پر نوٹ لکھیں؟

Total Marks=60 | 2018-19

پیپر فزکس (Unit-9) | جماعت نہم | حصہ معروضی

نام		رولنمبر		وقت	15 منٹ	کل نمبر	12

سوالنمبر 1۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات دیئے گئے جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب والے دائرے کو مارکر سے پر کریں۔

1 کسی دیوار کی موٹائی دوگنا کرنے پر اس کی تھرمل کنڈکیٹیویٹی:

(a) وہی رہتی ہے (b) دوگنا ہوجاتی ہے (c) آدھی ہوجاتی ہے (d) ایک چوتھائی ہوجاتی ہے

2 گیسز میں زیادہ تر انتقال حرارت کا سبب ہے:

(a) کنڈکشن (b) مالیکیولز کا ٹکراؤ (c) کنویکشن (d) ریڈی ایشن

3 مصنوعی اندرونی چھت لگانے کا مقصد ہوتا ہے:

(a) چھت کی اونچائی کم کرنا (b) چھت کو صاف کرنا (c) کمرے کو ٹھنڈا کرنا (d) چھت جو انسولیٹ کرنا

4 نسیم بری چلتی ہے:

(a) رات کے وقت سمندر سے خشکی کی طرف (b) دن کے وقت سمندر سے خشکی کی طرف (c) رات کے وقت خشکی سے سمندر کی طرف (d) رات کے وقت خشکی سے سمندر کی طرف

5 ٹھوس اجسام میں انتقال حرارت کا طریقہ ہے:

(a) کنڈکشن (b) ریڈی ایشن (c) ابزارپشن (d) کنویکشن

6 میٹلز کے اچھے کنڈکٹر ہونے کا سبب ہے:

(a) آزاد الیکٹرون (b) ان کے مالیکیولز کا بڑا سائز (c) ان کے مالیکیولز کا چھوٹا سائز (d) ان کے ایٹمز کی تیز وائبریشنز

7 گیس ہیٹرز کے استعمال سے کمرے گرم کیے جاتے ہیں بذریعہ:

(a) کنویکشن اور ریڈی ایشن (b) کنڈکشن (c) کنویکشن (d) ریڈی ایشن

8 مندرجہ ذیل میں سے کون سی شے حرارت کی اچھی ریڈی ایٹر ہے؟

(a) ایک چمکدار نقرئی سطح (b) ایک بے رونق سیاہ سطح (c) ایک سفید سطح (d) ایک سبز رنگ کی سطح

9 کون سا ایک برا کنڈکٹر ہے:

(a) لکڑی (b) کوپر (c) گولڈ (d) آئرن

10 برف کی تھرمل کنڈکیٹیویٹی ہے:

(a) $1.11\ Wm^{-1}k^{-1}$ (b) $1.8\ Wm^{-1}k^{-1}$ (c) $1.7\ Wm^{-1}k^{-1}$ (d) $1.15\ Wm^{-1}k^{-1}$

11 انتقال حرارت کے طریقے ہیں:

(a) 4 (b) 3 (c) 2 (d) 1

12 حرارت کے بہاؤ کی شرح ہے:

(a) $\frac{Q}{t^2}$ (b) $\frac{Q}{t}$ (c) $\frac{Q^2}{t}$ (d) $Q \times t$

Answer Sheet. جوابات:

Q.No	(a)	(b)	(c)	(d)
1	O	O	O	O
2	O	O	O	O
3	O	O	O	O
4	O	O	O	O

Q.No	(a)	(b)	(c)	(d)
5	O	O	O	O
6	O	O	O	O
7	O	O	O	O
8	O	O	O	O

Q.No	(a)	(b)	(c)	(d)
9	O	O	O	O
10	O	O	O	O
11	O	O	O	O
12	O	O	O	O

Part (A) حصہ اول

48	کل نمبر	1:45منٹ	وقت		رولنمبر		نام

Q.No.2. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 2۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟	i
نسیم بری سے کیا مراد ہے؟	ii
گیسز میں کنڈکشن کا عمل کیوں نہیں ہوتا؟	iii
گلائیڈرز کے ہوا میں رہنے کا سبب کیا ہے؟	iv
کنویکشن سے کیا مراد ہے؟	v

Q.No.3. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 3۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

حرارت سورج سے ہم تک کیسے پہنچتی ہے؟	i
گیسز میں کنڈکشن کا عمل کیوں نہیں ہوتا؟	ii
کنڈکٹر اور نان کنڈکٹر کے استعمالات تحریر کریں؟	iii
کنڈکشن کی تعریف کریں؟	iv
دو عوامل بتائیں جن پر حرارت کا بہاؤ انحصار کرتا ہے؟	v

Q.No.4. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 4۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

میٹلز اچھی کنڈکٹر کیوں ہوتی ہیں؟	i
کنڈکٹر اور نان کنڈکٹر کے تین تین استعمال لکھیں؟	ii
لیزلی کیوب کیا ہے؟اس کی سطحوں کے نام تحریر کریں؟	iii
ریڈیشن کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟	iv
انتقال حرارت سے کیا مراد ہے؟	v

Part II حصہ دوم

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

سوالنمبر 5۔(a)۔کنویکشن اور کنڈکشن سے کیا مراد ہے؟ایک ایک مثال سے وضاحت کریں؟

(b)۔تھرمل کنڈکٹویٹی سے کیا مراد ہے؟اور اس کا انحصار کن عوامل پر ہے؟

سوالنمبر 6۔گرین ہاؤس کیا ہے؟ایک گرین ہاؤس میں ٹمپریچر کو کس طرح برقرار رکھا جاتا ہے؟گرین ہائس ایفیکٹ کے اثرات بیان کریں؟

WHERE LEARNING BEGINS