دوسرا گروپ	نہم، لاہور بورڈ، 2024ء	فزکس
کل نمبر: 48	انشائیہ طرز	وقت: 1.45 گھنٹے

www.ilmkidunya.com

(حصہ اوّل)

-2 کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: 10

(i) لیسٹ کاؤنٹ کی تعریف کیجیے۔ ایک میٹر راڈ کا لیسٹ کاؤنٹ کتنا ہوتا ہے؟

(ii) بنیادی مقداریں اور ماخوذ مقداریں کی تعریف کیجیے۔

(iii) پری فکسز مائیکرو، نینو اور پیکو کا آپس میں کیا تعلق ہے؟

(iv) فورس اور مومینٹم کا آپس میں کیا تعلق ہے؟

(v) فرکشن کا کوایفی شینٹ کیا ہے؟

(vi) فرکشن کو کم کرنے کے دو طریقے لکھئے۔

(vii) گریوی ٹیشنل فیلڈ کی طاقت سے کیا مراد ہے؟ زمین پر اس کی قیمت لکھئے۔

(viii) گریوی ٹیشنل فورس کو غیر متصل فورس کیوں کہا جاتا ہے؟

-3 کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: 10

(i) گراف کی تعریف کیجیے اور اس کے استعمالات لکھئے۔

(ii) کوئی جسم کب ریسٹ میں کہلاتا ہے؟

(iii) ویکٹر مقداروں کی جمع اور تفریق سکیلر مقداروں کی طرح کیوں نہیں ہوتی؟

(iv) اگر 5 لٹر پانی کا ماس 5 کلوگرام ہو تو اس کی ڈینسٹی معلوم کیجیے۔

(v) ہائیڈرومیٹر کی تعریف کیجیے اور اس کا استعمال لکھئے۔

(vi) ایٹما سفیئرک پریشر بلندی کے ساتھ کیوں بدل جاتا ہے؟

(vii) گرین ہاؤس افیکٹ کی تعریف کیجیے۔

(viii) کنویکشن کرنٹ سے کیا مراد ہے؟

-4 کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: 10

(i) ریزولیوشن آف فورس بیان کیجیے۔

(ii) سنٹر آف ماس کی تعریف کیجیے۔

(iii) توازن کی حالتوں کے نام لکھئے۔

(iv) ہیٹ اور الیکٹریکل انرجی کی تعریف کیجیے۔

(v) نیوکلیئر انرجی خارج ہونے کے دو عوامل تحریر کیجیے۔

(vi) ونڈ انرجی کیا ہے؟ اس کا استعمال لکھئے۔

(vii) تھرمومیٹر کے اوپر اور لوئر فکسڈ پوائنٹس سے کیا مراد ہے؟

(viii) پگھلاؤ کی مخفی حرارت کی تعریف کیجیے۔

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

-5 (الف) نیوٹن کا موشن کا تیسرا قانون بیان کیجیے اور مثالوں سے وضاحت کیجیے۔ 4

(ب) دو ایک جیسے لیڈ کے 1 m کے فاصلہ پر پڑے گولوں کے درمیان گریوی ٹیشنل فورس 0.006683 N ہے۔ ان کے ماسز معلوم کیجیے۔ 5

-6 (الف) موشن کی اقسام کو تفصیلاً بیان کیجیے۔ 4

(ب) ایک پن کا بلاک سرا مربع نما ہے۔ جس کی ایک سائیڈ 20 mm ہے، اس پر لگنے والی 40N کی فورس سے پیدا ہونے والا پریشر معلوم کیجیے۔ 5

-7 (الف) انرجی کی تعریف کیجیے۔ انرجی کی کسی تین اقسام پر مختصر نوٹ لکھئے۔ 4

(ب) اس فورس کی مقدار اور سمت بتائیے جس کا x- کمپونینٹ 12N اور y- کمپونینٹ 5N ہے۔ 5