

دہم کلاس فزکس گیس پیپر ۲۰۲۳

تمام پنجاب کے لیے۔ لاہور۔ ملتان۔ بہاولپور۔ روالپنڈی۔ فیصل آباد۔ سرگودھا۔ گجرانوالہ۔ ساہیوال۔

ڈیرہ غازی خاں۔ آزاد کشمیر۔

باب 10 : سمپل ہارمونک موشن اینڈ ویوز

مختصر سوالات : سمپل ہارمونک موشن کی تعریف کریں۔ کسی جسم کے لیے سمپل ہارمونک موشن پیدا کرنے کے دو لازمی شرائط تحریر کریں۔

ہک کا قانون بیان کریں۔ اس کی حسابی شکل تحریر کریں۔ سپرنگ کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کا فارمولا لکھئے۔

ٹائم پیریڈ کی تعریف کریں۔ سادہ ہندولم کے ٹائم پیریڈ کا فارمولا لکھیے۔ لوٹگیو ڈنل اور ٹرانسورس ویوز میں فرق۔

ثابت کریں۔ $V = f \lambda$

تفصیلی سوالات : سمپل ہارمونک موشن کی تعریف۔ ثابت کریں کہ سپرنگ کے ساتھ بندھے ہوئے ماس کی موشن سمپل ہارمونک موشن ہوتی ہے۔

ملکینکل ویوز کی تعریف کریں۔ اس کی اقسام کی وضاحت مثالوں سے کیجئے۔

سپیڈ، فریکوئنسی اور ویولینتھ کے درمیان تعلق کی مساوات اخذ کریں۔ نمبریکلز : 10.2 , 10.10

باب 11 : ساؤنڈ

مختصر سوالات : میوزیکل ساؤنڈ کی دو خصوصیات۔ لاؤڈنیس کی تعریف۔ اس کا انحصار کن عوامل پر ہے۔ ساؤنڈ کی بیچ اور کوالٹی میں فرق۔

الٹراساؤنڈ کے طب میں دو استعمالات تحریر کریں۔ میوزیکل ساؤنڈ اور شور میں فرق۔

تفصیلی سوالات : ساؤنڈ ویوز کی لوٹگیو ڈنل نوعیت کی وضاحت کیجئے۔ الٹراساؤنڈ کے چار استعمالات تحریر کریں۔ نمبریکلز : 11.1 , 11.2 , 11.4

باب 12 : جیومیٹریکل آپٹکس

مختصر سوالات : روشنی کی ریفلکشن کے قوانین بیان کریں۔ باقاعدہ اور بے قاعدہ ریفلکشن میں فرق۔ سینیل کے قانون کی تعریف اور فارمولا بھی لکھیے۔

سنٹرفرکٹو انڈیکس کی تعریف۔ روشنی کی ریفریکشن کے قوانین تحریر کریں۔ آپٹکل فائبرز کیا ہیں۔ لینز کے دو استعمالات۔ قریب نظری کو کیسے دور

کیا جاسکتا ہے۔

تفصیلی سوالات : مرر فارمولا سے کیا مراد ہے؟ اس کی علامات اور استعمالات تحریر کریں۔ آپٹکل فائبرز کیا ہے؟ اس کے استعمالات تحریر کریں۔

نمبریکلز : 12.1, 12.3, 12.4, 12.5, 12.8, 12.10, 12.11, 12.12

باب 13 : الیکٹروسٹیٹکس

مختصر سوالات : الیکٹروسٹیٹکس انڈکشن سے کیا مراد ہے۔ کولمب کا قانون بیان کریں۔ اس کی حسابی مساوات لکھیے۔ الیکٹریک لائنز فورس کی تعریف۔

ولٹ کی تعریف۔ کپیسٹرنز کے دو استعمالات۔ وبری اسٹیل اور فیلڈ کپیسٹرنز میں فرق۔ الیکٹروسٹیٹکس کے دو استعمالات۔

کپیسٹرنز کی چارج سٹور کرنے کی صلاحیت پر اثر انداز ہونے والے عوامل تحریر کریں۔ سٹیٹک الیکٹریٹٹی کے دو خطرات تحریر کریں

تفصیلی سوالات : کولمب کا قانون بیان کریں نیز اس کی حسابی مساوات اخذ کریں۔ سیریز طریقے سے جوڑے گئے متعدد کپیسٹرنز کی مساوی کپیسٹیٹنس کا

اخذ کیجئے۔ پیرالل طریقہ سے جوڑے گئے متعدد کپیسٹرنز مساوی کپیسٹیٹنس کا فارمولا اخذ کریں،

نمبریکلز : 13.2, 13.3, 13.6, 13.7, 13.8, 13.9

باب 14 : کرنٹ الیکٹریسیٹی

مختصر سوالات: ایچ جی کی تعریف۔ پوسٹنل ڈفرنس کی تعریف اور اس کا ایف آئی پونٹ۔ ای ایم ایف سے کیا مراد ہے؟ اس کا پونٹ تحریر۔
اوہم کا قانون بیان کریں۔ اور اس کا پونٹ۔ اوہم اور نان اوہم کنڈکٹرز میں فرق۔ کنڈکٹرز اور انسولیٹرز میں فرق۔
جول کا قانون بیان کریں۔ اس کا پونٹ بھی لکھیے۔ کلو واٹ آور کی تعریف۔ الیکٹریسیٹی کے دو بڑے خطرات تحریر کریں۔
فیوز اور سرکٹ بریکر میں فرق۔

تفصیلی سوالات: اوہم کا قانون بیان کریں۔ رزسٹنس پر اثر انداز ہونے والے عوامل بیان کریں۔ سیریز طریقے سے جوڑے گئے رزسٹرز کی مساوی رزسٹنس معلوم کریں۔ پیرالل طریقے سے جوڑے گئے رزسٹرز کی مساوی رزسٹنس معلوم کریں۔ جول کا قانون بیان کریں اور مساوات اخذ کریں۔ گھریلو الیکٹریسیٹی کے خطرات کی وضاحت کریں۔ نمبریکلز: 14.1, 14.3, 14.5, 14.6

باب 15 : الیکٹرو میگنیٹزم

مختصر سوالات: دائیں ہاتھ کا اصول۔ میگنیٹک فورس کو بڑھانے کے دو طریقے۔ فلیمنگ کا بائیں ہاتھ کا قانون۔ آپتھر سے کیا مراد ہے۔ ڈی سی موٹر کس اصول پر کام کرتی ہے۔ الیکٹرو میگنیٹک انڈکشن کے متعلق فیڑا کے قانون بیان کریں۔ لینز کا قانون۔ اے سی جزیر کا اصول۔
میوچل انڈکشن سے کیا مراد ہے۔ سٹیپ اپ اور سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر میں فرق۔
میوچل انڈکشن کی وضاحت کریں۔

باب 16 : بنیادی الیکٹرونکس

مختصر سوالات: کیتھوڈرے اوہلوسکوپ کے حصوں کے نام۔ اینالٹ اور ڈیجیٹل الیکٹروسکوپ میں فرق۔ اینالگ اور ڈیجیٹل مقداروں میں فرق۔
ٹروٹھ ٹیبل کی تعریف۔ آر آپریشن کے لیے ٹروٹھ ٹیبل لکھیے۔ آر گیٹ کی تعریف اور ٹروٹھ ٹیبل۔ اینڈ گیٹ کی سمبل ڈایا گرام اور ٹروٹھ ٹیبل نار آپریشن کے لیے ٹروٹھ ٹیبل۔ اینڈ گیٹ کی سمبل ڈایا گرام بنائے۔ اور اس کا ٹروٹھ ٹیبل لکھیے۔
تفصیلی سوالات: کیتھوڈرے اوہلوسکوپ کیا ہے؟ فلوی سیٹ سکریں کی وضاحت۔ سرکٹ ڈایا گرام بنا کر اینڈ آر آپریشن کی وضاحت۔
سرکٹ ڈایا گرام کی مدد سے آر آپریشن کی وضاحت۔ اینڈ گیٹ کی تعریف کیجیے۔ اس کی علامتی شکل اور ٹروٹھ ٹیبل بنائیے۔

باب 17 : انفارمیشن اینڈ کمیونی کیشن ٹیکنالوجی۔

مختصر سوالات: ٹیلی کمیونیکیشن سے کیا مراد ہے۔ اس کے ذرائع۔ ڈیٹا اور انفارمیشن میں کیا فرق ہے۔ انفارمیشن ٹیکنالوجی اور ٹیلی کمیونی کیشن میں فرق۔
ہارڈ ویئر اور سوفٹ ویئر میں فرق۔ فیکس مشین کیا ہے۔ آپتکل فابریک کیا ہے۔ پرائمری اور سیکنڈری میموری میں فرق۔ انفارمیشن سٹور کرنے والی چار دیوائسز کے نام۔ انٹرنیٹ سے کیا مراد۔ ای کامرس کی تعریف۔ لائٹ سگنلز کو آپتکل فابریک کے ذریعے کیسے بھیجے ہیں۔
تفصیلی سوالات: CBIS کے کمپونٹس بیان کریں۔

باب 18 : اٹامک اینڈ نیوکلیئر فزکس

مختصر سوالات: اٹامک نمبر اور اٹامک ماس تمہیں فرق۔ انسٹو پوس کی تعریف اور مثال۔ کلیمک ریڈی ایشن سے کیا مراد ہے۔ نیوکلیئر ٹرانسمیوٹیشن سے کیا مراد ہے۔ الفا پریٹیکلز کی دو خصوصیات۔ بیٹا ریڈی ایشن کی دو خصوصیات۔ گیمما ریڈی ایشن کی دو خصوصیات۔ الفا ڈی کے سے کیا مراد ہے اس کی جنرل مساوات۔ کاربن ڈیٹنگ سے کیا مراد ہے۔ فنش ری ایشن اور فیوژن ری ایشن میں فرق۔ ریڈی ایشن سے بچاؤ کی دو تدابیر۔
نمبریکلز: 18.1, 18.2, 18.5, 18.9