| 10 | Write short answers to any FIVE parts. | ے یا فج اجزاء کے مخترجوابات لکھئے۔ | کوئی. | -2 |
|--|--|---|--------|------------|
| | What are damped oscillations? Draw diagram. | ديميذاوى ليشز ي كيامراد ب؟ والأكرام بنائي- | (i) | |
| | Define vibration. | وائبريش كي تعريف يجيحيه | (ii) | |
| | Write any two features of simple harmonic motion. | سميل بارمونك موثن كى كوئى سى دوخصوصيات لكهيئ - | (iii) | |
| | Write two laws of refraction of light. | روشیٰ کی رفریکشن کے دوقوا نین لکھے۔ | (iv) | |
| | Define NAND gate and write its truth table. | عیند گیٹ کی تعریف کیجیے اور اس کا ٹروتھ ٹیبل بنا ہے۔ | (v) | |
| | | اگرایک جم کویکس لنز کے سامنے 2F پر پڑا ہے و ڈایا گرا | (vi) | |
| | If an object is lying at 2F of a convex lens, then what will be the location of ima | | | |
| | تبكه بإنى اور مواكر فريك فاغريم بالترتيب 1.33 اور 1 بين- | | (vii) | |
| | Find the value of critical angle for water (refracted angle = 90°). The refractive inc. Write any two uses of light pipe in our daily life. | iex of water is 1.33 and that of air is 1. ماری روز مرہ زندگی میں لائٹ یائپ کے دواستعالات لکھ | (v:::) | |
| 10 | Write short answers to any FIVE parts. |) مہری رور مردر در در کا میں ہے ہوئے۔ سے یا کی اجزاء کے محتصر جوابات لکھئے۔ | | 3 |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | سے پالی ابر اوسے سر بواہات ہے۔ خاموش وسل ہے کیامراد ہے؟ اورا سکی قابل ساعت حد کیا | (i) | -5 |
| | | ما کون و را مصلی مراوی اور ای مان عوامل سک ملات مان می سک ملات کا دیا ۔ ساؤنڈ کی لا وُڈ نیس کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟ کوئی۔ | (ii) | |
| | Draw the diagram of variable capacitor. | ساد کری او دوست کی ایا گرام بنایئے۔ ویری ایبل کیپیسٹر کی ڈایا گرام بنایئے۔ | (iii) | |
| |)1 ہے۔ دونوں چارج کا ہوامیں درمیانی فاصلہ 0.5m ہے۔ ان کے درمیان کشش کی فورس معلوم سیجیے۔ | | (iv) | |
| | Two bodies are oppositely charged with 500µC and 100µC charge. Find the fo | | (14) | |
| | distance between them in air is 0.5m | | | |
| | Draw the electric field lines for two positive point charges. | دو پوزیو پوائٹ جارجز کے لیے الیکٹرک فیلڈ لائٹز بنائے۔ | (v) | |
| | What is the difference between primary and secondary memories? | برائمری اورسکنڈری میموری میں کیا فرق ہے؟ | (vi) | |
| | Which is more reliable for data storage, floppy disk or hard disk? | | (vii) | |
| | What is the difference between RAM and ROM memories? | ر یم اور دوم میموری میں کیافرق ہے؟ سے ما ج ابر امر محتمر جوابات لکھنے۔ | (viii) | |
| 10 | Write short answers to any FIVE parts. | | کوتی. | _4 |
| | Define current and write its Sī unit. | كرنك كي تعريف يجيهادراس كا SI يونث لكهيئ - | (i) | |
| | • | میرین طریقہ سے جوڑے میے تین رز سرزی کیبل شدہ شکل | (ii) | |
| | ساتھ سیریز میں جوڑا جائے توسیریز جوڑ کی مساوی رزمننس معلوم سیجیے۔ | | (iii) | |
| | If two resistors of $6k\Omega$ and $4k\Omega$ are connected in series across a 10V battery, series combination. | then find equivalent resistance of the | | |
| | What is the basic difference between electricity and magnetism? | الیکٹریسٹی اورمیکنیوم میں بنیادی فرق کیاہے؟ | (iv) | |
| | State Fleming's left hand rule. | الکٹریسٹی اورمیکنیٹرم میں بنیادی فرق کیا ہے؟ فلیمنگ کا ہا کیں ہاتھ کا اصول بیان کیجے۔ | (v) | |
| | Define fission reaction. | فشن ريا ^{يكشن} كي تعريف لكهيئ _ة - | (vi) | |
| | Write the two characteristics of Beta particles. | بيٹا يار نيکلز کي دوخصوصيات لکھتے۔ | | |
| | Cana transformer operate on direct current? |) كيافرانىغارمرۋائريك كرنك يركام كرسكتاب؟ | (viii) | |
| | | | | |
| | کوئی ہےدوسوالات کے جوابات تحریر عجیجے۔ ہرسوال کے 09 نمبر ہیں۔ | , - | | |
| | Part - II, Attempt any TWO questions. Each question | | | |
| 01,02 | | لونگیٹیو ڈنل و یوز سے کیا مراہ ہے؟ شکل بنا کراس | (الف | - 5 |
| 0~ | What is meant by longitudinal waves? Explain it with the help of di | | | |
| 05 | کے اٹنے کی اونچائی جم کی اونچائی کے برابر ہے مگرا گئے الیٰ ہے۔ مرر کی فو کل کینکھتھ کیا ہوگی؟ | | رب | |
| | Anobject and its image in a concave mirror are of the same height, 20m from the mirror. What is the focal length of the mirror? | yet inverted, when the object is | | |
| 04 | ست بران کیجے۔۔ | .) کم از کم دومثالوں کی مدوسے صوتی نگہا بانی کی اج | (الف | -6 |
| | With at least two examples, give the importance of acoustics in detail | | | |
| | ا قیمت 104 وولٹ ہے۔ اگر 100μC کے ایک چارج کولامحدود فاصلے سے اس پوائٹ پر لایا جائے تو |) الْكِتْرُك فِيلِدُى وجه ہے ایک یوائنٹ پر پٹیشنل کے | (ب | |
| 05 | | اس پر کتنا کام کرنا پڑےگا؟ | • | |
| | The electric potential at a point in an electric field is 104 V. If a char | | | |
| | ininity to this point, what would be the amount of work done on it? | | | |
| 01 -0 | | .) ری لے کیاہ؟ بیکسے کام کرتی ہے؟ سر کٹ | (الفيه | - 7 |
| | Wat is relay? How does it work? Explain with circuit diagram. | # 1.h. | , . | |
| 05 | کے اطراف میں 100V کا پیمینشل فراہم کیا جائے تو اس میں گزرنے والا کرنٹ ملی ایمپیئر میں معلوم کی ے۔ | | (ب | |
| | The resistance of a conductor wire is $10M\Omega$. If a potential different across its ends, then find the value of current passing through it in m | ce of 100 volts is applied | | |
| acoss its ends, then find the value of current passing through it in the $1014-X123-68000$ | | | | |
| 1014-125-00000 | | | | |