المال المال المال المالية بداكر في ك لي المال وركار م $(R_{H} = 1.097 \times 10^{7} / m_{h} + 6.63 \times 10^{-89} J, c = 3 \times 10^{8} m/s)$ آئن ماز ذرات كرائة كوم كى بنائے والى الكانا الم الم الله الله الله الله (ix) ایک A.C. generator میں طقوں کی تعداد معلوم سیجے اگر کوال کا کوتاب م (X) وہ 0.06 tesla کی شدت کے مقاطیعی میدان میں 79Hz سے کھومتے ہوئے زیادہ سے ریادہ 149٧ كاتوال فرق پيدا كرتا ہے۔ ایک پروٹان اور نیوٹران ٹل کرایک ڈیوٹران بناتے ہیں۔ کمیتی نقص اور بندشی توانا کی MeV میں معلوم (mass of deutron = $3.3431 \times 10^{-27} \text{kg} \text{ mp} = 1.6724 \times 10^{-27} \text{kg}$ $m_n = 1.6784 \times 10^{-27} \text{kg}$ (xii) یا تینیم مزاحتی تقرمامیٹر کی مزاحت °0 پر 200.0 اوہم ہے۔اس تقرمامیٹر کو کرم یائی کے ایک برتن ش ڈالا جاتا ہے قواسی مزاحمت 257.6 اوہم ہوجاتی ہے یائی کا درجہ حرارت کیا ہے (a=.003921°C) (xiii) ایک میسال مقناطیسی میدان میں رو بروارموسل پھل کرنے والی قوت کے لئے مساوات اخذ سیجئے۔ (xiv) ٹرانسٹرکیا ہے؟ اس کوالیا کیوں کہا جاتا ہے؟ PnP ٹرانسٹراور nPn ٹرانسٹراگرعام حالت میں کام کرتے ہوں توان کی بیٹری سمیت صرف سرکٹ ڈائی گرام بنا کیں۔ (xv) گیزرشعا کوں سے کیا مراد ہے؟ meta stable کی (xv) اصطلاحات سے کیامرادے؟ حصر فی (تفصیلی جواب کے سوالات) (نشانات:۲۸) نوٹ: اس حصہ سے دوسوالات حل سیجئے۔ جہال ضروری ہوتھوری خاکہ بنائے۔ سوال السار (الف) ایک مثالی کیس کے دواؤ کیلئے اس کی کثافت اور اوسط مربع رفتار کی صورت میں جملہ اخذ يجيخ (ب) حواله كے جمودى اور غير جمودى فريم كى تعريف يجيئے۔ نيز اضافيت كے نظريد كے نتائج بيان كيج سوال ١٠- (الف) ايمير ك قانون كوبيان يجيئ -اس كى مدو اليك برقى روكى حال أورائد كاعد بيدا ہونے والے مقناطیسی میدان کے لئے جملہ اخذ سیجے۔ (ب) ہائیڈروجن ایٹم کے لئے بوہر کے ایٹی نظریہ کے مفروضات بیان کیجئے۔ ہائیڈروجن ایٹم کے nth مدار کے رواس کے لئے جملہ افذ کیجئے ۔ تعین سیجئے کہ تير عدار كرداس اوردوس عدار كرداس ش تاب 2.25 ب سوال ۵۔ (الف) محتجائش دار کی مخبائش سے کیا مراد ہے؟ متوازی پلیٹوں والے گنجائش دار کی مخبائش کے کتے جملہ افذیجے۔ 🌣 پلیٹوں کے درمیان ہوا موجود ہو۔ 🌣 پلیٹوں کے درمیان میں برقی حاجز (ڈائی الیکٹرک) ہواور ٹابت کیجئے کہ دونوں گنجائشوں کا تناسب ڈائی الیکٹرک کے متعقل E1 کے برابرہے۔ (ب) متحرک کوائل کیلوانومیٹر کے مختلف اجزا کے وظائف کی وضاحت سیجئے ۔ ثابت سیجئے کہ اس سے گزرنے والے کرنٹ کی مقدار سینشن کے زاوید تھماؤکے راست متناسب ہوتا ہے۔ کے تابیاری ادبے کی زوال کا تربی سے بالیا ہے گئے تابی جو اپنے کے تابی جو اپنے کے انہوں کے بیجے۔ (۱) کی تابیاری ادبے کی زوال کا تربی سے بالیا ہے کہ انہوں کے بیجا دوت گزرنے کے انہوں کا بیوں کا بیوں کا بیوں کا ساتھ متقل رہتی ہے کا وقت کے ساتھ قوت نمائی طریقے ہے کم ہوئی ہے النا کہ النا کہ النا کہ النا کہ النا کہ النا کہ (۲) متقل max X T حمالي تعلق ظاہر كرتا ہے۔ ہذا مثيفن كے قانون كو ميت وين (Wein) كے مثاؤ کے قانون کو اللہ ریلے جین کے کلیہ کو ایک پائینک کے قانون کو (۳) ہائڈروجن ایٹم کاطیف لائنوں پرمشمل