فرنگس (حصهانشائی) گروپ دوسرا وقت: 01:45 گھٹے کل نمبر: 48 (حصه اول 2- كوكى سے يا فج اجزاء كخفرجوابات لكھے۔ Write short answers to any FIVE parts. 10 فيراؤ بكاليكثر ومكنيك انذكش سيمتعلق قانون ببان سيحيه State Faraday's Law of electromagnetic induction. موٹراور جزیٹر کا بنیادی فرق بیان کیجیے۔ (ii) Differentiate between motor and generator. 60°Co سے میماڈی کے کے مل کی ساوات لکھتے۔ (iii) Write the equation of Gamma decay for cobalt $^{60}_{27}\text{Co}$. بیک گراؤ نڈریڈی ایشن کی وجو ہات لکھئے۔ Write the causes of background radiation. فيوژن ري ايشن كي تعريف يجياوراس كي مساوات لكهيئ (v) Define fusion reaction and write its equation. سل اوربیری کے درمیان فرق واضع سیجے۔ (vi) Differentiate between cell and battery. (vii) الكشرك يادر كي تعريف يجيجادراس كالونث لكهتے-Define electric power and write its unit. (viii) مركث مين دوليج كى بيائش كے ليے دولث ميٹر بميشہ پيرالل طريقے سے جوڑا جاتا ہے۔ كون؟ In order to measure voltage in a circuit voltmeter is always connected in parallel. Why? كوئى سے مانچ اجزاء مے مخفر جوابات لكھتے۔ Write short answers to any FIVE parts. 10 آ واز کی چج اور کوالٹی کی تعریف سیجنے۔ (i) Define pitch and quality of sound. الٹراساؤنڈ کےمیڈیکل فیلڈ میں دواستعالات لکھتے۔ (ii) Write two uses of ultrasound, in the medical field. ایک صحتندانسانی کان کتفی فریکوئنسی کی ساؤنڈزین سکتاہے؟ (iii) Sounds of how much frequency, a normal human ear can hear? کولمب کا قانون بیان کیجے۔ نیزاس کی حمالی مساوات جمی تحریر کیجے۔ (iv) State Coulomb's Law. Also write its mathematical form. اليكثرك فيلذا دراليكثرك فيلذائنينش كي تعريف تيجهيه (v) Define electric field and electric field intensity. انفارمیشن ٹیکنالوجی اور ٹیلی کمیونیکیشن میں فرق بیان سیجیے۔ (vi) Differentiate between information technology and telecommunication. فیکس مثین کیے کام کرتی ہے؟ (vii) How does fax machine work? كمپيوريس برائمري ميموري اورسكندري سنورج ويوائس ميس كيافرق -In computer, what is the difference between primary memory and secondary storage devices? كوئى سے يا فج اجزاء كخفرجوابات لكھئے۔ Write short answers to any FIVE parts. 10 ک کے قانون کی تعریف کیجے اوراس کی مساوات تح بر کیجے۔ State Hooke's Law and write its equation. What are the necessary conditions for a body to execute simple harmonic motion? ميل ارمويك موثن كي ضرورى شرا لطبيان سيجير (ii) ينيكل ويوكى تعريف يجيحاوراس كى اقسام تحرير يجيحيه (iii) Define the term mechanical wave and write its types. کنکو اور کنویکس لینز میں ڈایا گرام کے ذریعے فرق واضح سیجے۔ (iv) Differentiate concave and convex lens by diagram. روشنی کی فلیکشن گراف کی مددے ثابت سیجے۔ (v) How the reflection of light graphically verified? با قاعدہ اور بے قاعدہ رفلیکشن میں کیافرق ہے؟ (vi) Distinguish between regular and irregular reflection. ادسلوسکوپ کے جاراستعالات تحریر سیجے۔ Name the four uses of oscilloscope. (viii) و یجیش اوراینالاگ مقداروں کی تعریف سیجے۔ Define the terms digital and analogue quantities. حصه دونم، کوئی ے دوسوالات کے جوابات تحریکیجے۔ ہرسوال کے 09 نمبر ہیں۔ Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks. 5۔ (الف) کرنٹ سے کیامراد ہے؟ ڈایاگرام کی مدوسے وضاحت کیجے کہ بیٹری کس طرح کرنٹ کاذر لیہ ہے؟ What is meant by electric current? Explain with the help of diagram that how battery is a current source? 1+1+2 (ب) ريديوا يكنوكوبالك-60 كى بإف لائف 5.25 سال ب- 26 سال بعدكوباك-60 كى اصل مقدار كاكتنا حصه باتى ره جائے گا؟ 05 Cobalt-60 is radioactive element with half-life of 5.25 years. What fraction of the original sample will be left after 26 years? +1 (الف) شورکی آلودگی سے کیامراد ہے؟ اس کے ذرائع، اثرات کی وضاحت کیجے۔ ان کوکم کیسے کیاجاتا ہے؟

What is noise pollution? Explain its sources, effects. How is it reduced? 1+1+1+1 (ب) دوایک جیسے پازینو چار جزکے درمیان کشش کی فورس 0.8N ہے۔ جب چار جز 0.1m کے فاصلے پرد کھے گئے ہوں تو ہر چارج کی مقدار معلوم کیجے۔

The force of repulsion between two identical positive charges is 0.8N, when the charges are 0.1m 05 apart. Find the value of each charge. 7۔ (الف) ویوموش کی تعریف کیجے۔ انقال انرجی بذریعہ دیو کی مثال سے وضاحت سیجے۔ 04 Define wave motion. Explain with example "waves as carriers of energy" (ب) ایک 30 سم اونچاجم کنکو مررے 10.5 سم کے فاصلے پر پڑا ہے۔ اگر مررکی فوکل کینگتھ 16cm ہوتو (a) این کہاں بنے گا؟ (b) این کی اونچائی کیا ہوگی؟ An object 30cm tall is located 10.5cm from a concave mirror with focal length 16cm. (a) Where is 05 the image located? (b) How is it high?

514-X122-72000

رول تمبر:....