وتت: 45:01 محفظ كل نبر: 48 (Part - I : الاستال (Part - I )

Write short answers to any FIVE parts. 10

2 كولى سے يائج اجزاء كے مخضر جوابات لكھے۔

(i) ریل چیک کی سکرین پر تاریک اور روشن کلیرین کمیا ظاہر کرتی جی ؟

What do the dark and bright fringes on the screen of ripple tank represent?

Define the elastic restoring force.

(ii) ایلامنگ ریشورنگ فورس کی تعریف سیجے۔

What is meant by damped oscillation?

(iii) ڈیمیڈاوی کیشن سے کیام ادے؟

Write two uses of capacitor.

(iv) کمپیسٹر کے دواستعال تحریر سیجیے۔

What is meant by the capacitance of a capacitor?

(v) سمپیسٹری کمپیسی فینس سے کیامرادے؟ (vi) کہم جانوروں کے لئے الکٹرک فیلڈ کمے مدد گار:وسکتی ہے؟

How electric field is helpful for some animals? How many watt hours are there in 1000 Joules?

(vii) 1000 جول ميس كتن واك آور و تي اي ؟

(viii) جول كا قانون بيان سيح ادر اس كافار مولا لكيئ -

State the Joule's Law and write its formula.

کوئی ہے یا پچ اجزاہ کے مخضر جوابات لکھے۔

Write short answers to any FIVE parts.

(i) كيدو منتف 50dB كي ساة تذكر كر 100dB كي ايك ساؤنثه بدو اكر سكتي بين؟ وضاحت يجير-

Will two separate 50dB sound together constitute a 100dB sound? Explain.

What is difference between noise and music?

(ii) طور اور میوزک میں کیا فرق ہے؟

Define intensity of sound.

10

10

04

)5

(iii) النبنسلي أف ساؤنذ كي تعريف سيحير-

What is difference between primary and secondary memory?

(iv) پرائمری اور سیکنڈری میوری میں کیافرق ہے؟

What is meant by data management?

(v) ڈیٹا مینجنٹ سے کیام ادے؟

Write names of components of computer based information system.

(٧١) كميدونر بيد الفار ميشن سلم ك حصول ك نام لكت -

Write two methods of safety from hazards of radiations.

(vii) ریڈی ایش سے خطرات کے بھاؤ کے دو طریقے تحریر کیجے۔ (viii) نوکلیئرنشن ری ایکشن کی تعریف میجیو-

Define nuclear fission reaction.

Write short answers to any FIVE parts.

4۔ کوئی ہے یا کھ اجزاء کے مخضر جوابات کھے۔

Write two laws of reflection of light.

(i) روشنی کی رفلکیشن کے دو قوانین لکھے۔

(ii) ایک جسم تکیو مررجس کی نوکل ایشتی 10cm بے کے سامنے 6cm کے فاصلے پر پڑاہوا ہے۔ امنی کی پوزیشن معلوم سیجے۔ An object is placed 6cm in front of a concave mirror that has focal length 10cm. Determine the location of the image.

Show principal axis by diagram and define it.

(iii) يركيل ايمسز كو شكل بناكر ظاهر يهي اوراس كى تعريف لكت-

Draw symbolic diagram of NAND gate and write its truth table.

(jv) مُنذِ كيث كالمبل بناسة ادر فرو تحد فيمل لكيف-

Write the role of electron gun in oscilloscope.

( y ) او سياد سكوب مين النياشر ون ممن كاكر دار للحقية -(vi) لاقب مميس ك كونى يه دواستعالات لكهيئه-

Write any two uses of logic gates.

(٧١١) الكنروميلينك الديش كياموتى ي

What is electromagnetic induction?

(viii) انذي مدّاى ايم الف كومتاثر كرن والى دوعوال تلصحة

Write two factors affecting the induced e.m.f.

حمد دوئم، کوئی۔ دوسوالات کے جوابات تحریر سیجیے۔ ہرسوال کے 09 نمبر ہیں۔ Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

:۔ (الف) مولڈ لیف الیکٹروسکوپ کیاہے؟ اس کی ور کنگ اور پر کسیل کی تفصیل ڈایا گرام کے ساتھ بیان سیجیے۔

What is gold leaf electroscope? Explain its working and principle with diagram.

(ب) ایک چکتے ہوئے بلب پر 150W تکھاہواہے۔ جو 95 کی رزسننس پر چل رہاہے۔ کیایہ بلب 120V یا 220V کے سرکٹ میں استعال

كرف ك لئة بنايا كمياب؟ حمالي طورير وضاحت تجييد An incandescent light bulb with an operating resistance of 95  $\Omega$  is labelled 150W. Is this bulb designed for use in a 120V circuit or a 220V circuit?

6۔ (الف) ساؤنڈ کی لاؤڈ نیس کی تعریف سیجھے۔ نیزوضاحت کیجھے کہ یہ کن عوامل پر منحصر ہوتی ہے؟ Define the loudness of sound. Also describe the factors upon which it depends. ()4

(ب) ایک غاریس پری را کھ میں کارین -14 کی ایکٹیویٹی تازہ لکڑی کے مقابلے میں اللہ ہے۔ راکھ کی عمر کا تعین سجے۔ 05

Ashes from a campfire deep in a cave show carbon-14 activity of only one-eighth the

04

05

(ب) ایک تنگیومررے 20cm پر پڑے ہوئے جہم کے اپنے کی اونچائی جسم کی اونچائی کے برابر ہے گرا منے الٹی ہے۔ مرر کی اوکل لینگہتے کیا ہوگی؟ An object and its image in a concave mirror are of the same height, yet inverted, when the object is 20cm from the mirror. What is focal length of the mirror?

1016-X124-70000