وتت: 45: 01 محفظ كل نمبر: 48 (Part - 1 : (حصيدالال : Part - 1

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define time period and frequency.

Define Hook's Law and write its formula.

2۔ کوئی ہے یا مجے اجزاء کے مختمر جوابات لکھئے۔

(i) انائم بيريذ اور فريكو تنسى كى تعريف سيجير.

(ii) مک کا قانون بنان کیجے اور فارموالا لکھتے۔

(iii) شرانسورس اور او تلمينيو وتل ويوز كي ميديد كا فهو م، ما أنع اور تيس بين موازنه يجيجيه -

Relate the speed of longitudinal and transvers waves through solid, liquid and gas

(١٧) وو خالف اور ساوي و الحت جار جزك ورسيان اليكثر ك الماذ الا تنز الينيد.

Draw electric field lines for two opposite and equal point charges

Define electric potential and write its unit.

Define capacitance of the capacitor and write its unit.

Define electric current and write its formula.

Define Ohmic and non-Ohmic conductors.

( ۱۷ ) البَيْنِر ك يونينشل كي تعريف يحيي اوراس كايونت لکيئي.

(٧١) سمپينز کي کمپيني نينس کي تعريف تيجه ١١٠١ س کايونٽ لکي -

(٧١١) انتينرك كرنت كي تعريف يي ادراس كافار مولا لكت -

(viii) او بمك اورتان او بمك كلد كفرز كي تعريف يجيب

10 Write short answers to any FIVE parts.

What is the difference between loudness and intensity of sound?

How can you reduce the level of noise pollution?

کوئی ہے یا چھے اجزاء کے مختمر جوابات لکھتے۔ (i) آواز كى لاؤانيس اور أواز كى النينسني مين فرق سيح.

(ii) شوری آنودگی کو آب کیے کم کریتے ہیں؟

(iji) والبريقيَّك جسم كي فريكونيني عن تهديلي ت أواز كي تكانه كالأراد ابت

What is the effect on pitch of sound by changing the frequency of vibrating body?

(ix) ير اتمري ميوري اور ميكندري ميوري ك در ميان كوفرق ب Differentiate between primary memory and secondary memory. الم

What do you understand by the term word processing?

What is difference between RAM and ROM?

Define isotopes of an element.

What is meant by back ground radiations?

(٧) ورؤيروسيتك كي اصطلاحت كيام ادت؟ (vi) رميم اور دوم ميموري على كيافر ق ت ؟

(vii) ایلینٹ کے آئیونولی کی تعریف سیجے

(viii) ينك كراؤند. فاي اين ت كيام ادي؟

10 Write short answers to any FIVE parts.

كوكى سے يانج اجزاء كے مخترجوابات لكھئے۔ (i) فلل كالدول الغيريك من الشارات كودي كالتريف لكف -

With the help of diagram define center of curvature of spherical mirror,

How can we see the printed words on a page?

(ii) جم ايك سلى پرزنت شده الفاظ لوكيت و يج مكت إلى؟

How a rainbow is formed?

(iv) ہم دائیں باتھ کا اصول استعمال کرے میکنینگ لیانہ کی ست کیسے معادم کر سکتے ہیں؟

How can we find the direction of magnetic field by using right hand rule?

What is meant by MRI?

MRI (٧) تامرادت؟

What are benefits of smart ID eard?

PLOWING CONT ID THE (vi)

(vii) وليكن الجبر ال كيام اوت ؟ جم يدليكن ور كالدبار كوليت ظاهر كر في الديار

What is meant by Boolean Algebra? How we represent Boolean variables?

Define AND operation and write its formula.

(AND(viii) آيريشن كي تقريف كيجيد اوراس كافار والأكليف.

حسب دوئم، کوئیت دوسوالات کے جوابات تحریر کیجید ہر سوال کے 09 نمبر ایں۔ Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

5\_ (الف) تارى رزسنينس يراثرانداز وينوال عوال كي وضاحت يجيد

Describe the factors on which resistance of a wire depends upon.

(ب) ایک کپیسٹر کوجب 60 کی بیٹری سے جوڑ کر مکمل طور پر جارج کیا جائے تواس پر 0.03C جارج سٹور ہو جاتا ہے۔ کپیسٹر پر 2C چارج سٹور کرنے کے لئے کتنے وولٹیج در کار ہوں گے؟

A capacitor holds 0.03 coulombs of charge when fully charged by a 6 volt battery. How much voltage would be required for it to hold 2 coulombs of charge?

04

05