```
10.01, E
                                                                                                                                                                                                                                             PHYSICS
                                                                                                                     ويم كلاس 12020
                                                                                                                                                                                                                  ورورا: GROUP SECOND
                                                                                                                     حصنة معروضتي
                                           نوث : برسوال كي ماريكن جوابات C,B,A اور D وي مح ين مجواني كالي يربرسوال كسائندي محدورة ول عن سودرت جواب كمطابق متعلقه والره
                                                                                                  کو اوکریا بین سے محرد سی ایک سے زیادہ دائروں کو بر کرنے یا کاٹ کر بر کرنے کی صورت میں فدکورہ جواب فلانسور ہوگا
The formula for the time period of a simple pendulum is.
                                                                                                                                                                                                           1- سادہ پنڈولم کے لیےٹائم پریڈکافارمولاہے
                                                                T=2\pi \sqrt{\frac{k}{m}} (D) T=2\pi \sqrt{\frac{m}{k}} (C) T=2\pi \sqrt{\frac{1}{g}} (B) T=2\pi \sqrt{\frac{g}{l}} (A)
                                                                                                                                                                                                     ساؤند كالاؤنيس كالحمارز يادوتركس يرموناع:
The loudness of a sound is most closely related to its
                                                          amplitude ایمکنی (B) frequency و ایمکنی (C) period و ایمکنی (B) ایمکنی (A)
                                                                                                                                                              روشیٰ کی رفریکشن کے دوران مندرجہ ذیل میں سے کون محدار تبدیل نہیں ہوتی
 Which of the following quantity is not changed during refraction of light
              its wavelength اکی دیاتی (D) its frequency اکی ایک فریک (C) its speed اکی ویکنگند (B) its direction
                                                                                                                                                                                                                           برف كااه يكس آف دفريش ي
                                                                                                                                                                                     1.31 (C) 1.33 (B) 1.00 (A)
                                                                                                                                                    1.36 (D)
                                                                                                                                                                                                                ایک بوزیلی الیکٹرک جارج دوسر
         repels other positive charge پنينو چارج کوشش کرتا ہے (B) پنينو چارج کوشش کرتا ہے (A) پنينو چارج کوشش کرتا ہے (A)
                      repels a neutral charge خِرْل عِارِينَ كُوْتُ كِرَاعِ C) attracts a neutral charge غِرْل عِارِينَ كُورْتُ كِرَاعِ C)
                                                                                                                                                             كمريلوا يائترك ووفي كذرائع كساتدي اللطريقت كول جوزا عاس
 Why should household appliances be connected in parallel with the voltage source?
                                                                                                       to increase the resistance of the circuit عرك كارتطس كويز مات كالمرابط (A)
                                                                                                     to decrease the resistance of the circuit کے کے کاروسٹس کو کاروسٹس کاروسٹس کو کاروسٹس ک
                            to provide each appliance the same voltage as the power source براياتن كوياورسور سيتناوون ويناك لي عليا ورسور الم يعتادون ويناك لي المرايات المراي
                          to provide each appliance the same current as the power source براياتش کويا درسورس بهتنا کرنٹ دينے کے ليے (D)
                                                                                                                              ایک - م 6 کرد شرش سے جب 3A کا کرف گزرتا ہواس روس کے اطراف دولتے ہوتا ہے
 What is the voltage across a 6 2 resistor when 3A of current passes through it
                                                                                                                                                                       36 V (D) 18 V (C) 9 V (B) 2 V (A)
                                                                                        اكر ميكيك فيلذي عموداً ركى بولى والرش ب بنوا الرئ كمتداركوبوهاياجائ تودائر يمل كرف والى يكنفك فورس
 If a current in a wire which is placed perpendicular to a magnetic field increases, the force on the wire
                        will be zero של אפל (D) remains the same של לינט (C) decreases אל אפל (B) increases איני (A)
                                                                                                                                                                                    اسے یارفیکاز جو گرم میتمود کی سط سے خارج موں کہاتے ہیں۔
 The particles emitted from a hot cathode surface are
                                                 electrons المَارُوز (B) positive ions پِنْمُوْرُ (C) negative ions یُوْرُد (B) positive ions پِنْمُوْرُ
                                                                                                                                                                                                10- اگر X = A · B ایل '1' يرموكى جب
 1f X = A · B , then X is '1' when
                                                                                     (D) A is 0 and B is 1 (C) A or B is 0 (B) A and B are 1 (A)
                                A is 1 and B is 0
                                                                                                                                                              11- سيطل تف اورزين كورميان مناسب اورزياده تيزكم وكييش كاذر يوكون ساب؟
  Which is the most suitable means of fast communication between an orbiting satellite and earth?
              any light waves مأكرو ويوز (D) sound waves) ساؤه ويوز (C) radio waves مأكرو ويوز (B) micro waves) مأكرو
                                                                                                                                                                      12- جبایک بماری نوالیس دو چوٹے نوالیائی میں تقیم ہوتا ہے واس عمل ہے
    When a heavey nucleus splits into two lighter nuclei ,the process would
                                                                                                                                                                          release nuclear energy شوکیترازی خارج هول (A)
                                              absorb nuclear energy غوکيترازگي جذب موکي (B)
                                                                                                                                                                    release chemical energy کمیکل ازی فارج موک (C)
                                          absorb chemical energy کیمیکل انری مِذب موگل (D)
```

SEQUENCE - 1

16 (Obj) - 12020 - 50000

وقت = 15 مدنى كل نبر = 12

Index of refraction of ice is

A positive electric charge

GROUP SECOND / COL

Q. No. 2 Write short answers of any Five of the following 5 x 2 = 10 موال نمر 2 درن ذیل عمل سے پانچ موالات کے مقر جوابات ترکی کے درن دیل عمل سے پانچ موالات کے مقر جوابات ترکی کے درن دیل عمل سے پانچ موالات کے مقر جوابات ترکی کے درن دیل عمل سے پانچ موالات کے مقر جوابات ترکی کے درن دیل عمل سے پانچ موالات کے مقر جوابات ترکی کے درن دیل عمل سے بار کی موالات کے مقر جوابات ترکی کے درن دیل عمل سے بار کی موالات کے مقر جوابات ترکی کے درن دیل عمل سے بار کی موالات کے مقر جوابات ترکی کے درن دیل عمل سے بار کی موالات کے موالا (1) ويومزُن كَ تريف يجيز (٢) الكِترومكنيك ويول بيار مثالول كنام كييز (٣) كيكاتانون بيان يجيز (٣) مونار (SONAR) سيكيام ادب؟

(۵) آواز کا فاق کاتریف سیجے۔ (۲) ساکھ کی اُٹینٹ کیول سے کیامراد ہے؟ اسکافارموالکھیے۔ (۷) ریزداونگ یاورسے کیامراد ہے؟ (۸) کمیاکھ اُٹیروسکوپ کے استاقالات کھیے۔

- (1) Define wave motion. (2) Write the names of four examples of electromegnatic waves. (3) State Hooke's law.
- (4) What is SONAR? (5) Define pitch of sound. (6) What is meant by sound intensity level ? Write its formula.
- (7) What is meant by resolving power? (8) Write uses of compound microscope.

Q. No. 3 Write short answers of any Five of the following 5 x 2 = 10 عوال بنمر 3 درج ذبل شرات على المات محتر جوابات محتر جوابات محتر جوابات محتر جوابات محتر جوابات محتر جوابات محتر على المات محتر جوابات محتر بالمحتر ب (1) كيسر ككوى فينس سے كيا مراد ہے؟ (٢) الكروكوب كاستمال سے آب اليك كذكر اورانوليوش كيے فرق كريكة بين؟ (٣) انوليوش سے اليكرك كرون كون يوليس كروسك؟ 1 kwh = 3.6 MJ مردات كاييرى كو ١٠ كلو اوتم رزطس ميرول سے جوزدياجائي الى مل سے كزرنے والى كرنے معلوم كھيے ۔ (۵) البت كھيے كردان الله على الله الله على الله على الله الله على الله الله على الله الله على الله على الله الله على الله الله على ا (٢) وى ورك كام كرن كا اصول بيان يجيد (٤) لينزكا قالون بيان يجيد (٨) الك كرف برواد كواكل ش بيدا مون واليم كنيك فيل كا كالم كادا كس باله كااصول بيان يجيد

- (1) What is meant by capacitance of a capacitor?
- (2) How can you identify conductor and an insolator by using electroscope?
- (3) Why does electric current can not pass through the insulator?
- (4) If a battery of 10 volt is connected across the ends of a resistance of 10 k-Ω-. Calculate the current pass through it
- (5) Prove that 1 kwh = 3.6 MJ. (6) Write down the working principle of a DC motor. (7) State Lenz's law
- (8) State the right hand rule to find the direction of megnetic field produced by a coil due to flow of current.
- موال فيم 4 درج ذمل عمل ست يا في موالات كفقر جوايات فريد ي 10 × 2 × 5 Q, No. 4 Write short answers of any Five of the following
 - (1) فلوريسنت سكرين سے كيامراد بي (٢) ناث كيث كي تعريف يجيئ اوران كاسكار، الي اينالاك أو يجيشل كوروكيا ب
 - (٣) كمپيرز بيدا افاريش استم (CBIS) كرصول كينام كليين _ (٥) سل فون كاتريك يين _ (١) باف لائف كاتريف سيين _
 - (2) ریڈ ہوآ کموٹو کی کے دواستعمالات کھیئے۔ (A) الفا ڈی کے کی ہز ل مساوات اوراک مثال کھیئے۔
- (1) What is meant by florescent screen? (2) Define NOT gate and draw a symbol of NOT gate.
- (3) What is meant by analogue to digital convertor?
- (4) Write names of components of computer based information system (CBIS)
- (5) Define cell phone. (6) Define the term half life. (7) Write down the two uses of radio isotpes.
- (8) Write general equation & an example of alpha decay.

can دوم (PART II)

نوك: ال حديث ع كن عدوموالات عجوابات عيد عيد الم NOTE: Attempt any Two questions from this part سوال نمبر 5-(A) مکینکل دیوزکی تحریف کیجید اوراس کی اقسام کوتفصیل سے میان کیجید - 4 Define mechanical waves and explain its types in detail. (B) أيك كويكس لينوك ياور D 5 ميد لينز ي جم كوكن فاصلد يركماجات كريكل اور جم كى جمامت عدد كرنايدى الميح عاصل مو؟

The power of a convex lens is 5D. At what distance the object should be placed from the lens so that its real and 2 times larger image is formed?

State Joule's law and explain it.

موال نمبر 6-(A) جول كا قانون بيان يجيئ اور وضاحت يجيئ (B) ددچار جزیب 5cm کی صلے پر بڑے مول ودوالی دورے کو 0.1 N کی فورس سے دفع کرتے ہیں۔ ان چار بڑے درمیان فورس کی قیت معلوم کیج بہدہ 2cm قاصلے پر رکھ کے ہول۔

Two charges repel each other with a force of 0.1 N when they are .5 cm apart. Find the force between the same charges when they are 2cm apart. Find the value of each charge.

سوال نير ٦- (٨) تاركيث كياب، اس كي وضاحت ميل، يولين طامت اور فروته يمل ي يحيد

What is NOR gate? Explain it with its symbol, boolean expression and truth table.

(B) ریڈریوا کیٹو کوبالٹ - 60 کیاف الکف 5.25 سال ہے 26 سال کے بعدکوبالٹ - 60 کی اصل مقدار کا کتنا صدیاتی رہ جائے گا؟

Cobalt - 60 is a radio active element with half life of 5.25 years. What fraction of the original sample will be left after 25 years