وتت = 15 مد كل نبر= 12 10th CLASS - 1st Annual 2023

PHYSICS DGK-2-23 1/11: 408

حصهمعروضي

سوال تمير 1: برموال كي ورمكن جوابات A, B, C دين مح يل جواني كالى يرموال كرمامنددين محدوارون ين عددت جواب كرمطال متعلقدداتر و مادكر يا بان سے مرد عظم ايك سے زائدداروں كور كرنے ياكاك كرر كرنے كى مورت يس مذكور جواب فلا تمور موكا۔

The output of a NAND gate is '0' when

نيند كيث كي آؤت يث " 0 ' موكي اكر

B = 0 .01A = 1 (D)

B = 1 mA = 0 (C)

B=0 / A=0 (A) B=1 11 A=1 (B)

Which of the following is not processing?

کونساعل بروسینگ نیس ہے؟

Calculating المحارّة (D) Gathering المحارّة (C) Manipulating (B) Arranging المحارة (A)

ایک کلوبوریمے۔235 کے فش ری ایکش کے دوران انری کی مقد ارخارج ہوتی ہے

During the fission reaction of 1 kg of uranium-235 amount of energy in released

 $4.7 \times 10^{11} \text{ J}$  (D)  $5.7 \times 10^{11} \text{ J}$  (C)  $7.7 \times 10^{11} \text{ J}$  (B)  $6.7 \times 10^{11} \text{ J}$  (A)

چکدارگاس س C 25 ر آواز کی سیلے

Speed of sound at 25 °C in flint glass is 3980 ms<sup>-1</sup> (D) 3960 ms<sup>-1</sup> (C)

5980 ms<sup>-1</sup> (B) 5960 ms<sup>-1</sup> (A)

The critical angle of water is

بإنى كاكريشيل اينكل

50.8° (D) 49.8° (C) 48.8° (B) 47.8° (A)

Half life of plutonium  $^{242}_{94}Pu$  is

پاوٹو شم ، 242 Pu کی اف لاکف ہے

 $1.3.79 \times 10^5$  years (D)  $1.1 \times 10^8$  years (C) 1.285 years (B)  $1.4.51 \times 10^9$  years (A) اكر كى يندولم كى كولى كاماس تين كناكر وياجا في الواس يندولم كى موش كا يريد كتابوجائي ؟؟

If the mass of the bob of a pendulum is increased by a factor of 3. The period of the pendulum's motion will

Remain the same او کابرت تیں بڑے (B) Be increased by a factor of 2 او کابرہ جائے ا

Be decreased by a factor of 4 לבו את שובל (D) Be decreased by a factor of 2 לבו את שובל (C) ماؤتداری کی کولی مسمے؟

Which form of energy is sound?

Mechanical (C) Chemical (D)

(A) اليكريكل Blectrical (ه) قرل Thermal

روشیٰ کی رفر پیشن کے دوران مندرجہ ذیل میں سے کون می مقدار تبریل نہیں ہوتی

Which of the following quantity is not changed during refraction of light?

(A) اس کافریکو تنی (B) Its frequency اس کی موید الله اس کامت (C) Its direction اس کاوید گلتم (B) Its frequency

ایک 10 C کے چارج کو ایک جگہ سے دوسری جگہ لے جانے کے لیے 5جول ورک کرناپر تا ہے۔ ان دونوں مقامات کے دو میان پو مینشل وفرینس مو کا

Five Joules of work is needed to shift 10 C of charge from one place to another. The potential difference

between the place is

0.5 V (D) 2 V (C) 5 V (B) 10 V (A)

سيريز طريق سے جوڑے سے دوايك جيسے روسٹر ذكى روسٹنس كا مجوم 8 0 ج ميرالل طريق سے جوڑنے سے ان كى روسٹنس كا مجوم كياموكا ؟

The combined resistance of two identical resistors, connected in series is 8  $\Omega$ . Their combined resistance in a parallel arrangement will be

8 Ω (B) 12 Ω (A) 4Ω (C) 2Ω (D)

The turn ratios of a transformer is 10. It means

اگر فرانسٹار مرکے چکروں کی نسبت10 ہوتو

 $N_S = \frac{Np}{10}$  (D)  $I_S = 10 I_P$  (C)  $V_S = \frac{Vp}{10}$  (B)  $N_S = 10 N_P$  (A)

16 (Obj) - 1<sup>st</sup> Annual 2023

SEQUENCE - 3

(PAPER CODE - 7476)



10th CLASS - 1st Annual 2023 وقت = 1.45 كفظ PHYSICS 17 2 Dak-2-23 ل نير = 48 (Part I) صدادل موال قبر2: درع ذيل يس ما في الاام ك مختر جوابات حريد يكير Q.No.2: Write short answers to any five of the followings اليملي فيو داور ثائم يريدكي تعريفيس يجيئ Define Amplitude and Time period فيميداوى ليفن سے كيام اوے؟اس كا ايك مثال ديج What is damped oscillation? Give its example آب بائنرى ويرى البلزك بادے مى كياجات إلى؟ What do you know about Binary Variables? ر فریمیوالڈیکس کی تحریف کیجیے۔اس کا فارمولہ کھنے Define Refractive Index. Write its formula الورفركيات ؟ اسكى طامتى ڈاياكرام بناية What is Inverter? Draw its symbolic diagram اگر f=4Hz معلوم مج If f = 4 Hz then find time period (T) روفني كارفليشن كاليبل ذايا كرام ينايية Draw a labelled diagram of reflection of light آب اینالوگ اور دیمیش مقد ارول کے بارے میں کیا جائے ہیں؟ What do you understand by digital and analogue quantities? موال نمر 3: درج دیل بس سے افح ابراکے مختر جوابات حرید مجھے۔ 5x2=10 Q.No.3: Write short answers to any five of the followings الثيلسف آفساكاتلك تعريف يجي Define intensity of sound ساؤول فريكو تنسي معلوم ميجية جبكه ساؤول كاليل 340 ms أ مواور ويوليكاتم m 0.5 m Calculate the frequency of a sound wave of speed  $340~\mathrm{ms}^{-1}$  and wave length  $0.5~\mathrm{m}$ اليكثرك فيلاك تويف ييح Define the electric field يونث يادين وارج كي الكثرك فيلذلا تنزياي Draw the electric field lines for a unit +ve charge فيظا وريروسيبذ في الني فرق يجي What is the difference between data and processed data? فاموش وسل سے کیام ادے؟ اس کار ف کھتے What is meant by silent whistle? Write down its range انفارمیشن فیکنالوجی سے کیامرادے ؟ What is meant by information technology? ورفيروستك كإسيء What is word processing? Q.No.4: Write short answers to any five of the followings 5x2=10What is electric power? Also write its unit Draw symbol diagram of Ammeter and Voltmeter State Joule's Law and also write its formula

كروب: دومرا

iv

ii

iii

iv

vi

vii

viii سوال نمبر 4: ورج دیل میں سے افتح ایوائے مختر ہوایات فریکے۔ الكثرك بإدركياب ؟ اسك يونث بحى لكية ايمير اوروولت ميشرك علامتي والاكرام يناسية جول كا قالون بيان يج اوراس كافار مولد مجى كلية نے کلیائد جس کو طامت 3X سے ظاہر کیا گیاہے میں بروٹونز اور فیوٹرونز کی تعداد معلوم کے iv Find the number of protons and neutrons in the nuclide defined by  $^{13}X$ اٹاک نمبر اور اٹاک اس نمبر کے در میان فرق بیان کیج Differentiate between Atomic number and Atomic mass number كارين وينك كماي ؟ محقر أمان يح What is carbon dating? Write down briefly ایک جزیر اور موزی کیافرق ہے؟ What is the difference between generator and a motor? vii كرف بردادك تركز كم كينيك فيلذى ست معادم كرف يدايس باتعدكا اصول بيان يجين Describe Right Hand Grip Rule in order to determine the direction of magnetic field of current carring conductor

(Part II)

فن: ال صديس مع في معدوموالات كم جوابات حريد فيحد NOTE: Attempt any two questions from this part. موال نمرة (A) محمر كاسينى آلارم بنائے يس نيز كيث كاستهال مرك داياكرام بناكرواضي كي Explain with circuit diagram to use of NAND gate to make of house safety alarm? g = 10 ms 2 يج ججد الكاليك والجريش 2 2 ش كمل كرتاب اس كى لمبائي مطوم يج ججد الم 5 A simple pendulum completes one vibration in two seconds. Calculate its length when g = 10 ms<sup>-2</sup> صولی کلیانی سے کیام ادے؟ اس کے طریقہ کار کی وضاحت کیج (A) 8,2010 What do you mean by acoustic protection? Explain its method 4 دوایک بیے اور یٹر جارج کے درمیان دفتی فورس O.8 N عجب جارج O.1 m کاصلے در مح مح موں توہر جارج کی مقد ار معلوم کیج The force of repulsion between two identical positive charges is 0.8 N when the charges are 0.1 m apart. Find the value of each charge ویڈی ایٹن کے دو عطر ات اور دو مخا فتی تدایر کی مختم اوضاحت کیج 3 Explain briefly , the two hazards of radiation and two safely measures (A) 7 2 Uly ایک شیب ڈاون فرانسفارم V 240 کو V 12 اسے ی ش تبدیل کردیاہے۔اگراس کی یا تمری کوائل ش چکروں کی تعداد 2000 ہو تواس کی سيكثرري كوائل بين جكرول كى تعداد معلوم يجيحة A transformer is needed to convert a main 240 V supply into a 12 V supply. If there are 2000 turns on the primary coil; then find the number of turns on secondary coil

