10th CLASS - 1st Annual 2023 12 عدم مروضی کر از کرا کر کر کر از کرا کال نمبر = 12



فزکس PHYSICS گروپ : پہلا

سوال غمر 1 : برسوال كيار ممكنه جوابات A, B, C اور D دين مح الى الى الى برسوال كمائن دين محدداردن شاسه درست جواب كم مطالتا متعلقددار و ماركر يا خان سے بحر د يجئ ايك سے زائد داروں كر يركر كے ايك كري كرنے كى سورت ميں مذكورہ جواب در تعور ہوگا۔

Number of neutrons in tritium $H_1^3$ is	1 فريشيم H <sub>1</sub> مين نيو فرونز كي تعداد ب
· 4 (D)	3 (C) 2 (B) 1 (A)
غني اصل بو سكتي ہے؟ gates gates gates	2 كون سے دوكيش استعال كريں توايند كيث جيبي آك
اركيش (D) NOR gates اركيش (C) OR gates	(A) المسكيس (B) NOT gates آركيتر
۔ لے جانے کے لیے یا چے جول ورک کر تا پڑتا ہے۔ ان دونوں مقامات کے در میان پولمینشل ڈفرینس ہوگا	3 ایک 10 C کے چارج کو ایک جگہ سے دوسری جگ
Five Joules of work is needed to shift 10 C of charge from one place to another	er. The potential difference
between the places is	
10 V (D) 5 V	(C) 2V (B) 0.5V (A)
Electric potential and e.m.f	4 اليكثرك يوشينشل اور e.m.f
Are the different terms ووقتاف مقدارين إلى Are the s	
Both B and C اور C دولول B (D) Have diffe	
The step-up transformer	5 مثیپ-اپٹرانسنادم
Increases the input voltage ان من المناعب (B) Increases the input	
	(C) کی پرائمری کوائل میں زیادہ چکر ہوتے ہیں
Has less turns in the secondary coil	(D) کی سیکنڈری کو ائل بیس کم چکر ہوتے ہیں ا
In computer terminology information means	6 كبيو فرفرينالوى من انفار ميشن كامطلب ب
Large data د اور الله الله (D) Processed data د الله الله الله الله الله الله الله ال	• .
SI unit of e.m.f is	7 ای ایم ایف کا SI پونٹ ہے
$NC^{-1}$ (D) $NC$ (C)	JC <sup>-1</sup> (B) JC (A)
Which form of energy is sound?	8 ساؤنڈ انری کی کوئی قسم ہے ؟
Chemical کی کال (C) Mechanical	<b>▼</b> //
	9 ایک دیو کی ولائ فریکو تنسی اور دیو اینکتھ کے درم
_	$f\lambda = V  (B)  Vf = \lambda  (A)$
,	1024 ميل برابرايل 10 يا 1024 ميلس برابرايل
1024 bytes =	
	(C) 1 MB (B) 1 KB (A)
Fax machine is also called	11 فيس مثين كويسيا كم كمية إلى
Telphone کیلی قیس ماکل مشین (D) Telefacsimile machine کیلی فون (C) Com	The state of the s
Which type of image is formed by a convex lens on a screen?	12 کوئیس لیز سکرین پر کس شم کا چی بنا تاہے ؟
(A) الني اورريك (B) Inverted and real الني اورويك (C) Inverted and virtual الني اورويكل	
Uprig	ht and virtual (D) אר שוני (D) (PAPER CODE - 7475)
A CERTAIN CONTRACTOR AND	A

1

14 (Sub) - 1st Annual 2023

daily, find the energy in kilowatt hours consumed by the bulb in one month (30 days)

10th CLASS - 1st Annual 2023

وتت = 15 من كل نمر= 12

10th CLASS - 1st Annual 2023

PHYSICS DGK-2-23 1/11: 41

سوال تمبر 1: برسوال كمار ممكند جوابات A, B, C دين مح يل جوابي كايل برسوال كرمامنددين محددارول ين عددست جواب كرمالي متعلقدداتره كا مادكر يا بان سے بعرد يجين ايك سے زائدداروں كولة كرنے ياكاث كرلة كرنے كى مورت من مذكور جواب فلا تصور ہوگا۔

حصهمعروضي

The output of a NAND gate is '0' when B = 0 A = 1 (D)

B=1 let A=1 (B) B=0 let A=0 (A) B = 1 MA = 0 (C)

Which of the following is not processing?

کونساعمل بروسینگ نہیں ہے؟

نيند كيث كي آكت يث " 0 ' موكي اكر

Calculating الثمارة (D) Gathering الثمارة (C) Manipulating (B) Arranging الثمارة (A) ایک کلوبوریم - 235 کفش ری ایش کے دوران از جی کی مقد ار خارج 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)

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

چکدارگاس س C 25 ر آواز کی سیلے 5980 ms<sup>-1</sup> (B) 5960 ms<sup>-1</sup> (A)

The critical angle of water is

يانىكاكريشيل اينكل ب 50.8° (D) 49.8° (C) 48.8° (B) 47.8° (A)

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

پلوٹونیم 242 Pu کیاف لاکف ہے

 $1.3.79 \times 10^5 \text{ years}$  (D)  $1.1 \times 10^8 \text{ years}$  (C) 1.285 years (B)  $1.4.51 \times 10^9 \text{ years}$  (A)

اكر كسى يندولم ك كولى كاماس تين كناكروياجائي تواس يفدولم كى موش كاييريد كتناموجائي كا؟

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 کارن الاعاد (B) Be increased by a factor of 2 او کارن الاعاد (A)

Be decreased by a factor of 4 اورانام بروائع (D) Be decreased by a factor of 2 ادوانام بروائع (C) ماؤنڈ افرقی کی کولی منمے؟

Which form of energy is sound? Chemical کیکل (D)

Mechanical اليشريكل (B) Electrical اليشريكل (A)

روشی کی رفریکشن کے دوران مندرجہ ذیل ش سے کون می مقدار جرال جیں ہوتی

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

(A) اس کی فریکو تمنی (B) Its frequency) اس کی فریکو تمنی (B) Its wavelength اس کی فریکو تمنی (D) Its speed

ایک 10 C کے چارج کو ایک جگرے دوسر ک جگر کے جانے کے لیے 5جول درک کرناپڑتا ہے۔ ان دونوں مقامات کے در میان پولینشل وفریش ہوگا 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 زى روسٹنس كا مجوم 8 0 ہے۔ ويرالل طريقے سے جوڑنے سے ان كى روسٹنس كا مجوم كيا ہوگا؟ The combined resistance of two identical resistors, connected in series is 8  $\Omega$ . Their combined resistance in a parallel arrangement will be

 $8 \Omega$  (B)  $12 \Omega$  (A) 4Ω (C)  $2\Omega$  (D)

The turn ratios of a transformer is 10. It means

اگر فرانسفار مرکے چکروں کی نسبت 10 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) - 1st Annual 2023

SEQUENCE - 3

(PAPER CODE - 7476)



ایک جزیر ادر موارش کیافرق ہے؟ What is the difference between generator and a motor? کرنٹ برداد کاڈکٹر کی میکنیک فیلڈ کی ست معلوم کرنے کے لیے دائیں ہاتھ کا اصول بیان کیجنے Describe Right Hand Grip Rule in order to determine the direction of magnetic field of current carring conductor

(Part II)

ون: اس صديس ع كن عدد موالات كي جوابات قري يحجد NOTE: Attempt any two questions from this part. موال نمر 5 (A) محمر کا سیفی آلادم بنانے میں تینڈ کیٹ کا استعال سر کٹ ڈایا کر ام بنا کرواضی کیے Explain with circuit diagram to use of NAND gate to make of house safety alarm? g = 10 ms 2 يجيد جبيد (B) ايك ساده پندو كم اين ايك واجريش و 2 يش كمل كرتاب اس كي لبائي معلوم كيجيد جبيد A simple pendulum completes one vibration in two seconds. Calculate its length when  $g = 10 \text{ ms}^{-2}$ صولی المانے کیامر ادے؟ اسے طریقہ کار کی وضاحت کیج What do you mean by acoustic protection? Explain its method سوال فير B (A) 4 ددایک چے اور فیویار برے درمیان دفتی فورس 0.8 N بجب ماد 7 0.1 سے فاصلہ در مح مح موں او ہر ماری 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 المالية الم روال فير 7 (A) ایک شیب ڈاکان فرانسفارم V 240 کو V 12 اسے سی ش تبدیل کردیتاہے۔ اگر اس کی یرائمری کوائل ش چکروں کی تعداد 2000 ہوتواس کی سينڈري کوائل بيں چکروں کی تعداد معلوم سيجيج 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

