

فزکس PHYSICS گروپ : پہلا

سوال غمر 1 : برسوال كيار ممكنه جوابات A, B, C اور D دين مح الى الى الى برسوال كماشنددين محدداردن شاسه درست جواب كم مطالتا متعلقددار و ماركر يا بين سے بحرد مجت ايك سے زائد داروں كر يركر فيا كات كري كرنے كى سورت ميں مذكورہ جواب در تعور ہوگا۔

Number of neutrons in tritium H_1^3 is H_1^3 is H_1^3 is	i
4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)	
2 کون سے دو کیش استعال کریں توایظ کیف جیسی آؤٹ پیٹ حاصل موسکت ہے؟	2
NAND gates نیز کیل (D) NOR gates ارکیش (C) OR gates این (B) NOT gates استان (A)	
3 ایک 10 C کے چارج کو ایک جگہ سے دوسری جگہ لے جانے کے لیے پانچ جول ورک کرناپڑ تاہے۔ ان دونوں مقامات کے درمیان پوٹینشل ڈ فرینس ہوگا	3
Five Joules of work is needed to shift 10 C of charge from one place to another. The potential difference	
between the places is	
10 V (D) 5 V (C) 2 V (B) 0.5 V (A)	
Electric potential and e.m.f . 4	ŀ
Are the different terms دو مختلف مقدارین بی (B) Are the same terms ایک جیسی مقدارین بی	
Both B and C اور C ووثوں B (D) Have different units (C)	
The step-up transformer 5	í
(A) ان پث کرنٹ کو بڑھا تا ہے۔ Increases the input current ان پث کرنٹ کو بڑھا تا ہے۔ (B)	
Has more turns in primary coil کی پر ائمری کو اکل شن زیاده چکر بوت بیل (C)	
Has less turns in the secondary coil کی سیکنڈری کو ائل میں کم چکر ہوتے ہیں (D)	
In computer terminology information means	;
Large data پاوازیا (D) Processed data پروسیژویا (C) Raw data پاوازیا (B) Any data کی کوئی کوئی ا	
SI unit of e.m.f is	,
NC^{-1} (D) NC (C) JC^{-1} (B) JC (A)	
Which form of energy is sound? § ساؤنڈ انرٹی کی کوئی قتم ہے ؟	}
(A) الكِثريكل (B) Electrical نيشريكل (C) Mechanical ثمر فل (B) الكِثريكل (A)	
The relation between V, f and λ of a wave is)
$V = \frac{\lambda}{f} (D) V\lambda = f (C) f\lambda = V (B) Vf = \lambda (A)$	
10.	
1024 bytes =	J
	ı
	•
Telphone کی پیوٹر (C) Computer) کی فیس اکل مثین (B) Radio کی فیس اکل مثین (A) کی فیس اکل مثین (D) Telefacsimile machine	,
Which type of image is formed by a convex lens on a screen? ا کویکس لینوسکرین پر کس قشم کا انگیاتا ہے؟	à
(A) الني اورريكل (B) Inverted and real) الني اورويكل (C) Inverted and virtual) سيد مي اورريكل	
Upright and virtual پرگاوردیا (D) عرفاوردیال (D) ع	

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

ونت = 15 من كل نمر= 12

10th CLASS - 1st Annual 2023

PHYSICS

حصهمعروضي

DGK-2-23 1/10: 40

سوال تمبر 1: برسوال كمار ممكند جوابات A, B, C دين مح يل جوابي كايل برسوال كرمامنددين محدوارول ين عددست جواب كرمالي متعلقدداتره کو مار کر یا بان سے مرد مجھے۔ ایک سے زائدداتروں کولت کرنے یا کاف کرلت کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب فلا تصور ہوگا۔

The output of a NAND gate is '0' when

نینڈ کیٹ کی آکٹ بیٹ " 0 'ہو گی اگر B=0 M A=0 (A) B = 1 MA = 0 (C) B = 1 let A = 1 (B)

B = 0 A = 1 (D)

کونساعمل بروسینگ نہیں ہے؟

Which of the following is not processing?

Calculating الثمارة (D) Gathering الثمارة (C) Manipulating (B) Arranging الثمارة (A) ایک کلوبوریٹیم ۔ 235 کے فش ری ایکش کے دوران از کی 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) $6.7 \times 10^{11} \text{ J (A)}$

Speed of sound at 25 °C in flint glass is

چکدارگاس میں ° 25 ر آواز کی سیلے

5980 ms⁻¹ (B) 5960 ms⁻¹ (A) 3980 ms⁻¹ (D) 3960 ms⁻¹ (C) یانی کا کریشیل اینگل ہے

The critical angle of water is

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

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

پلوٹونیم ²⁴²Pu کی باف لا کف ہے

 $1.3.79 \times 10^5 \text{ years}$ (D) JL $7.1 \times 10^8 \text{ years}$ (C) JL 285 years (B) JL $4.51 \times 10^9 \text{ years}$ (A) اكر كى يندولم كى كولى كاماس تين كناكروياجائية واس يندولم 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 الاكاران الماري (B) Be increased by a factor of 2 الاكاران الماري (A)

ماؤنڈ انری کی کولی منمے؟

Which form of energy is sound? Chemical (D)

Mechanical کینیکل (C) Thermal ترس (B) Electrical الیشریکل (A)

روشیٰ کار قریکشن کے دوران مندرجہ ذیل میں سے کون می مقدار تبدیل جین ہوتی

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

(A) اس کی فریکو تنسی (B) Its frequency) اس کی فریکو تنسی (B) Its speed اس کی فریکو تنسی (B) اس کی در ایسکانتر

ایک 10 C کے چارج کو ایک جگرے دوسری جگر لے جانے کے لیے 5جول درک کرناپڑتا ہے۔ ان دونوں مقامات کے در میان او مین او 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 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 Ω . Their combined resistance in a

parallel arrangement will be

 8Ω (B) 12Ω (A) 4Ω (C) 2Ω (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)



(Part II)

فن: ال صدين سے كن سے دوموالات كے جوابات حريد تھے۔ NOTE: Attempt any two questions from this part. موال نمبر 6 (A) محمر کا سیفی آلادم بنائے میں نینڈ کیٹ کا استعال سر کٹ ڈایا کر ام بنا کروا سے مجت 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 کھیانی سے کیام ادب؟ اس کے 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 سينذري كوائل بين جكرول كى تعداد معلوم سيحت 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

