Model Paper

For English Medium Students

Prove that $V = f\lambda$

Q-II

Physics

10th (Fresh/Reappear)

Section - B

Marks: 32

Note: Time allowed for Section – B and Section – C is 2 Hours and 45 minutes.

Answer any EIGHT parts. Each part carries FOUR marks.

	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.	What do you know about pitch a Discuss the laws of reflection of Define electric field and its intense Describe the characteristics of S What is meant by electrostatic in Describe Joule's law of heating. How does D.C motor work? Differentiate AND gate and OR What is computer? Describe its What do you know about half life.	light. sity. sHM. nduction? gate. parts.	?		
Section – C Note : Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.						/larks: 21
Q-III (a) What is S.H.M? Explain by giving example.						
	(b) What will be the frequency of wave whose time period is 0.08 s?					
Q-IV	Q-IV (a) Derive lens formula $\left(\frac{1}{f} = \frac{1}{p} + \frac{1}{q}\right)$					
	(b) Find the position of an object to be placed in front of a concave mirror having radius of curvature 18cm to get a real image double in size.					
Q-V						
0.1/1	(b) How much Joul's energy is obtained from 2 kilowatt-hour?					
Q-VI	(a) What do you know about electromagnetic induction?(b) Find the energy, produced from 1g of uranium.					
نوٹ:- سیشن(ب) اور سیشن(ج) کیلئے کل وقت 2 گھنٹے 45منٹ ہیں۔						
نمبر۳۲		برائے اردومیڈیم طلباءوطالبات	سيشن(ب)			
		-U.	جوابات لکھیں۔ہر جُزوکے چار نمبر	سے آٹھ (8) اجزاء کے مختفر	درج ذیل میں	سوال-II
		آواز کی چاور کوالٹی کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟	(r)		ν = fλ اثابت	(1)
		برقی فیلڈاوراس کی شدت کی تعریف کریں۔	(r)	ے قوانین بیان کریں۔		(٣)
	مرادہے؟	Electrostatic Induction (برق سکونی امالہ) سے کیا	(٢)	رکت کی خصوصیات لکھیں۔	ساده ہم آ ہنگ ح	(۵)
		D.C موٹر کس طرح کام کر تاہے؟	(A)	ارت بیان کریں۔	جول كا قانونِ حر	(4)
		کمپیوٹر کسے کہتے ہیں؟اس کے حصے بیان کریں۔	(1•)) گیٹ میں کیا فرق ہے؟	ORاور	(9)
			پ کیاجانتے ہیں؟	Half Life کے بارے میں آب	تابکار عناصر کے	(11)
سيشن(ج) نبرا٢						
وٹ:- کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔						
		-	ىرادىے؟ايك مثال ديكروضاحت كريں۔	سادہ ہم آ ہنگ حرکت سے کیا م	(الف)	سوال-III
			ئی اگراس کاٹائم پیریڈ 0.08s ہو۔	ایک موج کی فریکونسی کیاہو ا	(ب)	
			$-$ اخذ کریں $\left(\frac{1}{f} = \frac{1}{p} + \right)$	$\frac{1}{q}$ كافارمولا (lenz) كافارمولا	(الف)	سوال-IV
	ما صل ہو؟	سے کتنے فا <u>صلے پر</u> ر کھاجائے۔ تاکہ اس کی حقیقی اور دو گنی شبیبہہ ح	ناء18سم ہو۔ توایک جسم کواس کے سانے	ا گرایک مقعر آئینے کامر کزانح	(ب)	
			ن کریں۔	کولمب کے قانون کو تفصیلاً بیاا	(الف)	سوال-V
			2 سے کتنی تو نائی حاصل ہو گی؟	Kilowatt-hour	(ب)	
		سے کیامرادہے؟	Electro Maإبرق مقناطيسى اماله ــ	gnetic Induction	(الف)	سوال-VI
			ہے کتنی توانائی حاصل ہو گی؟	ایک گرام پورینیم کی کمیت	(ب)	