حصه معروضی

جزل سائنس گروپ : پيلا

وقت: 20منك كل نمبر:15

DGR-1-23

سوال نمبر: 1 برجزو کے چار مکن جو ابات A,B,C اور D دیے گئے ہیں۔جو انی کا لی پر برجزو کے سامنے دیئے کے دائروں میں سے درست جو اب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومار کریا بین سے بھر دیجت ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یاکاٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں نہ کورہ جو اب قاط تصور ہوگا۔

,	روسٹنس کا SI یونٹ کیا ہے ؟
	Ohm (D) Coulomb واث (C) Joule (B) Watt واث (A)
	What would you choose for measuring current ? جو نے کیے آپ کیا نتخب کریں گے ؟
	Switch を (D) Ammeter デュー (C) Circuit breaker を くり (B) Voltmeter (A)
	Which device is used for turning a circuit ON or OFF?
	Earth Wire الرتحة (D) Circuit breaker الرتحة (C) Fuse الرتحة (B) Switch و (A)
	سلکان اور جرمینئم کیریاڈک ٹیمل کے کس گروپ سے تعلق رکھتے ہیں ؟
	Sixth (D) Fifth (L) (C) Fourth = (B) Third (A)
	نی ٹائے سی کڈ گڑ زیش زیاں کوٹ کا ذریعہ ہے۔
	Atoms الداليَّزود (C) Holes بوريدًا ترز (B) ايمر (A) المراكيزود (A) المراكيزود المراكيزود (D) Positive ions بوريدًا ترز
	کون سا آلہ اے۔ ی کو ڈی۔ ی میں تبدیل کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے ؟ Which device is used to convert A.C into D.C
	Resistor ریش (D) Transformer (C) (C) Capacitor ریش (B) Rectifier (A)
	ریڈیو ایٹیے ایٹیمنٹس کا اٹاک نمبر ہوتا ہے۔
	Greater than 82 $\omega_b = 82 \text{(D)}$ 82 (C) 81 (B) 80 (A)
	What is the mass of alpha radiations? الغاريذي المِشْرَكا ماس كيامو تاب ؟
	4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)
	The principle of light on which the fiber optics work is
	Dispersion وفريكش (D) Total internal reflection وفريكش (C) Refraction وفريكش (A)
1	یاکتان کے پہلے مصوفی میٹلائٹ کا کیا نام ہے؟ Vhat is the name of Pakistan's first artificial Satellite?
	Skua ایس (D) Sputnik - 1 استاد (C) Rahbar ایس (B) Badar - 1 استاد (A)
	Skilla 17 (1) ایمان برور کا پیدادار کی ملاحیت کتی ہے؟ What is the total production capacity of Karachi Nuclear power plant?
'	what is the total production capacity of Karacin Nuclear power plant? المراد الله الله الله الله الله الله الله ال
1	
1	
1	7.4. (4)
1	(A) کائی نیک از کی Kinetic Energy کائی نیک از کی Kinetic Energy کائی نیک از کی کائی نیک از کی از کی از کی از کی
1	Heat Energy رارق الرق (C) بمطل الرق (D) Potential Energy (C)
1	جب چھوٹے ایٹر کے ٹیو کلیئس آپس ٹی بڑتے ہیں جب کون ساعمل واقع ہوتاہے ؟
	When the nuclei of small atoms fuse together, then which process is occurred?
1	Respiration ديهاريش (D) Photosynthesis نولوسنتهيز (C) Nuclear fusion اديهاريش (B) Nuclear fission اديهاريش (A)
1	Which is equal to 1 mA? ألى الكيار كس كرير ب
	$10^{-12} A(D)$ $10^{-9} A(C)$ $10^{-6} A(B)$ $10^{-3} A(A)$

صدانشاتيد (Part-I) حداول (Part-I) حداول عداول عدادل عدر عدر

Q. No.2: Write short answers to any six of the following.	6x2=12	2 درج دیل میں ہے چھ ایراک محضر جو ابات تحریر کیجے۔	سوال نمير:
Define Rlastic Potential energy.		باسك بوفنشل انرجى كى تعريف تيجيز	ı i
What is difference between Nuclear Fission and Nuclear Fusion	n.?	كالير قشن اور فيو كلتر فيو الن ش كما فرق ب	e ii
Write names of two Pakistan Nuclear Power Stations.		لستان کے دونیو کلیئر ماور سٹیشن کے تام کھیئیے۔	į iii
What is Sewage ?		? ~ ! ! & #	iv
Which elements are called Radio active Elements?		ان المينش ويذي المينوالليمنش كالماحين ؟	V
Define Power and write its formula.		وركى تحريف اور فارمولا ككيت	
What do you mean by potential difference?		لنشل فالرنس سے كمام اوب ؟	vii vii
What is meant by Electric Shock?		يكثرك شاكست كمامرادم؟	viii
Write Principle of Galvanometer.		يلوالو ميشر كااصول بيان سيجت	ix
Q. No.3: Write short answers to any six of the following.	6x2=12	3 درج ذیل میں سے چھ اجزا کے مخفر جو اہات تحریر کیجئے۔	سوال نمبر:
Describe the difference between Step Up and Step Down transfe	ormers.	نميپ اپ اورمشيپ فاکن فرانسفار مرزيش فرق بيان <u>کيج</u> -	i
Define alternating current.		الغرميتك كروث كي تعريف يجيز	7 ii
Narrate the difference between live wire and neutral wire.		ائيدوائر اور فيوفر ل وائريش فرق بيان يجيئ	iii
Define electronics.		ليشروككس كالغريف يجيب	iv
Distinguish between forward biased diodes and reverse biased of	diodes.	ارور دبا ميد داور بورس بالميدول توفد على فرق واض يجيد	v
What are carrier waves?		الم يرود كياه لى إلى ؟	vi
Illustrate briefly the two advantages of internet.		تر نیٹ کے دو فوائد مخفر آوضاحت کیجے۔	vii
What are softwares?		وفت ويُرزكيانين ؟	
What do you know about the data management ?		أب في المبيمن المستعلق كما والمنطق الله	ix
Q. No.4: Write short answers to any six of the following.	6x2=12	4: درن ذیل ش سے چواجزاکے محفر جوابات فرید سے	سوال نمير
Which type of laser used in Ophthalmology?		افتحل مولو تی می کس متم کی لیز راستعال ہوتی ہے ؟	f. i
What is Dermatology?		ر ما ٹولو کی کیا ہے ؟	ii
What are the uses of Satellite?		سالاعث كوائد بيان يجيئه	iii
What do you meant by geostationary orbit?		نیوسیشری دادے کیامرادے ؟	iv
Write any two methods for the protection of radiations.		بیڈی ایشن سے بھاؤے وو طریقے کھیے۔	
Write the names of two radio isotopes.		رواكسو فويس ك نام كھيئے۔	
PINSTECH is abbreviation of what ?		PINSTECH کس کا مختلہ ؟	vii
What is the function of NIFA?		? C IVINIFA	viii
What you meant by PWI ?		PWI سے کیام ادب ؟	ix
	(Part II) حصدوه		
NOTE: Attempt any three questions from this part.	8x3=24	س حصدے کوئی تین موالات کے جوابات تحریر کیجئے۔	نوث: ا
(A) Write the steps to minimize environment degradation	4	ر: 5 (A) ماحل کی ایتری کم کر لے کے لیے اقد للات تحریر کیجئے۔	سوال فمي
(B) Explain the solar power	4	(B) مولر إوركي وضاحت كيين	
(A) Differentiate between analog and digital meters in detail.	2+2	ر: 6 (A) اینالوگ اور و بی اس میرز ش النمیل کے ساتھ فرق واض بینے۔	سوال فم
(B) Explain Potential difference with example and define its units.	زين کيا- 1+1+2	(B) مثال دسه كري مينشل وفريس كي دشاهت يجيد اوراس كريون كي تو	
(A) What are the P-type and N-type semi conductors? Explain	4	ر: 7 (A) في نائب اوراين نائب يحى كلاً كزر كيان ؟ وضاحت م تعيير	سوال فم
(B) What are radio waves ? How radio transmissions reach to us ?	2+2	(B) میڈیودید کیاموٹیوں ؟ میڈیوک اشریات ہم سکے میٹی وید	
(A) What is LASER? Describe its two uses.	4	ر: 8 (A) ليزرے كيامر ادب ؟ اس ك دواستهال بيان يجيد	سوال ثم
(B) Describe four uses of X-Rays.	1 x 4	X (B) مريز ك چار فوائد / استنال بيان يجيد ـ	
The state of the s		116	سوال تم
2+2	مات کی نشاند می کیجنے۔ یا	ر: 9 (A) میڈین اور ایگری کھر کے شعبوں ش پاکتان اٹاکس انر جی کمیشن کی فد	حوال م
2+2 (A) Identify the services of Pakistan Atomic energy commission in the	• •		حوال م

