

ردیف نمبر:



FBD-1-24

جماعت دہم
فیزکس (حصہ معروضی) گروپ پیپا
وقت: 15 منٹ کل نمبر: 12

Objective
Paper Code
7471

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مار کرنے یا کٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔				
1	ویوز منتقل کرتی ہیں:	انرجی	فریکوئنسی	ویو لینتھ	ویو اسپیڈ
2	Waves transfer:	Energy	Frequency	Wavelength	Velocity
2	سائونڈ کی لاؤڈنس کا زیادہ تر انحصار کس پر ہوتا ہے؟	امپلیٹیڈ	پیریڈ	ویو لینتھ	فریکوئنسی
3	The loudness of a sound is most closely related to its:	Amplitude	Period	Wavelength	Frequency
3	چٹوں کی سرسراہٹ کا آئینہ سازی کیوں ہوتا ہے؟	40 dB	30 dB	20 dB	10 dB
4	Intensity level due to rustling of leaves is:	ورچوئل، الٹی اور بہت بڑی	ورچوئل، سیدھی اور بہت چھوٹی	ورچوئل، الٹی اور بہت چھوٹی	ریئل، الٹی اور بہت چھوٹی
4	Image formed by a camera is:	Virtual, inverted and magnified	Virtual, upright and diminished	Virtual, upright and magnified	Real, inverted and diminished
5	کپیسٹیٹنس کی تعریف کس طرح کی جاتی ہے؟	VC	Q/V	QV	V/Q
5	Capacitance is defined as:				
6	اوہم کا قانون برابر ہے:	$V = IR$	$V = R/I$	$V = IR$	$V = m/v$
6	Omh's Law is equal to:				
7	الیکٹرک ہیٹر پار خورج کرے:	1000 watt	1500 watt	800 watt	700 watt
7	The power consumed by electric heater is:				
8	اگر ٹرانسفارمر کے پکڑوں کی نسبت 10 ہو تو:	$I_s = 10 I_p$	$N_s = N_p / 10$	$V_s = V_p / 10$	$N_s = 10 N_p$
8	The turn ratio of a transformer is 10, it means:				
9	کون سے دو گیٹ استعمال کریں تو اینڈ گیٹ بنایا جاسکتا ہے؟	نٹ گیٹس	آر گیٹس	نار گیٹس	نینڈ گیٹس
9	AND gate can be formed by using two:	NOT gates	OR gates	NOR gates	NAND gates
10	کون سا عمل پروسیسنگ نہیں ہے؟	ترتیب دینا	جوڑ توڑ کرنا	حساب کتاب کرنا	اکٹھا کرنا
10	Which is not processing?	Arranging	Manipulating	Calculating	Gathering
11	جب یورینیم (92 پروٹونز) بیٹا پارٹیکل خارج کرتا ہے تو اس کے پروٹونز کی تعداد کتنی رہ جائے گی؟	89 پروٹونز	91 پروٹونز	93 پروٹونز	94 پروٹونز
11	When Uranium (92 Protons) ejects a beta particle, how many protons will be in the remaining nucleus?	89 protons	91 protons	93 protons	94 protons
12	لیڈ کی ہاف لائف ہے:	8.07 دن	10.6 گھنٹے	12.3 سال	138 دن
12	Half-life of lead is:	8.07 days	10.6 hours	12.3 years	138 days

1015-X124-85000

FBD-1-24

وقت: 01:45 گھنٹے
کل نمبر: 48
(حصہ اول: Part - I)

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define time period and frequency.

Define Hook's Law and write its formula.

Relate the speed of longitudinal and transvers waves through solid, liquid and gas

Draw electric field lines for two opposite and equal point charges.

Define electric potential and write its unit.

Define capacitance of the capacitor and write its unit.

Define electric current and write its formula.

Define Ohmic and non-Ohmic conductors.

10 Write short answers to any FIVE parts.

What is the difference between loudness and intensity of sound?

How can you reduce the level of noise pollution?

What is the effect on pitch of sound by changing the frequency of vibrating body?

Differentiate between primary memory and secondary memory.

What do you understand by the term word processing?

What is difference between RAM and ROM?

Define isotopes of an element.

What is meant by back ground radiations?

10 Write short answers to any FIVE parts.

With the help of diagram define center of curvature of spherical mirror.

How can we see the printed words on a page?

How a rainbow is formed?

How can we find the direction of magnetic field by using right hand rule?

What is meant by MRI?

What are benefits of smart ID card?

What is meant by Boolean Algebra? How we represent Boolean variables?

Define AND operation and write its formula.

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

04

Describe the factors on which resistance of a wire depends upon.

(ب) ایک کپیسٹر کو جب 6V کی بیٹری سے جوڑ کر مکمل طور پر چارج کیا جائے تو اس پر 0.03C چارج سٹور ہو جاتا ہے۔ کپیسٹر پر 2C چارج سٹور کرنے کے لئے کتنے دو لنچ درکار ہوں گے؟

05

A capacitor holds 0.03 coulombs of charge when fully charged by a 6 volt battery. How much voltage would be required for it to hold 2 coulombs of charge?