

TEST ► 7		PHYSICS ◀ 10TH ▶		فزکس		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION			
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY			

<b>Circle the Correct Option</b>	<b>1X6=06</b>	<b>درست جواب پر دائرہ لگائیں</b>	<b>سوال نمبر 1</b>		
I) In tungsten filament the potential given to produce the beam of electrons by thermionic emission is:	(A) 6 V	(B) 7 V	(C) 8 V	(D) 9 V	I) تھر میونک ایمیشن کے ذریعے الیکٹرونز کی بیم پیدا کرنے کیلئے ٹنگسٹن فلامنٹ کا پوٹنشل ہوتا ہے۔
II) Cathode rays have a charge:	(A) +ve and -ve	(B) Neutral	(C) Positive	(D) Negative	II) کیتھوڈ ریز پر چارج ہوتا ہے۔
III) The output of OR gate will be zero (0) when:	(A) A=1, B=0	(B) A=0, B=1	(C) A=1, B=1	(D) A=0, B=0	III) آر گیٹ کی آؤٹ پٹ 0 ہوگی۔
IV) For the diagnosis of brain tumor is used:	(A) Iodine-131	(B) Phasorus-32	(C) Cobalt-60	(D) Carbon-14	IV) دماغ میں رسولی کی نشاندہی کیلئے استعمال ہوتا ہے۔
V) The half life of lead is:	(A) 10.0 hours	(B) 10.2 house	(C) 10.4 house	(D) 10.6 house	V) لیٹ کی ہاف لائف ہے۔
VI) Atomic mass number can be found by relation:	(A) Z - A	(B) A + N	(C) Z + N	(D) Z + A	VI) کس تعلق سے ایٹامک ماس نمبر معلوم کیا جاسکتا ہے۔

<b>Write short answers of the following</b>	<b>2X7=14</b>	<b>مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں</b>	<b>سوال نمبر 2</b>
I) What is meant by Cathode Ray and Oscilloscope?		I) کیتھوڈ رے اور اوسیلوسکوپ سے کیا مراد ہے؟	I) کیتھوڈ رے اور اوسیلوسکوپ سے کیا مراد ہے؟
II) What is relation between digital quantities and digital electronics?		II) ڈیجیٹل مقداروں اور ڈیجیٹل الیکٹرونکس میں کیا تعلق ہے؟	II) ڈیجیٹل مقداروں اور ڈیجیٹل الیکٹرونکس میں کیا تعلق ہے؟
III) What is meant by Logic operations and write names of its two types		III) لاجک آپریشن کسے کہتے ہیں؟ اسکی دو اقسام کے نام لکھیں۔	III) لاجک آپریشن کسے کہتے ہیں؟ اسکی دو اقسام کے نام لکھیں۔
IV) What is meant by Artificial radio activity?		IV) آرٹیفیشل ریڈیو ایکٹیویٹی سے کیا مراد ہے؟	IV) آرٹیفیشل ریڈیو ایکٹیویٹی سے کیا مراد ہے؟
V) Write four hazards of radiations.		V) ریڈی ایشنز کے چار خطرات بیان کریں۔	V) ریڈی ایشنز کے چار خطرات بیان کریں۔
VI) Is it possible for an element to have different types of atom?		VI) کیا ایک ہی ایلیمنٹ کے مختلف قسم کے ایٹمز ہو سکتے ہیں؟	VI) کیا ایک ہی ایلیمنٹ کے مختلف قسم کے ایٹمز ہو سکتے ہیں؟
VII) Name two factors which can enhance thermionic emission.		VII) کونسے دو عوامل ہیں جن کی مدد سے تھر میونک ایمیشن زیادہ ہوتی ہے	VII) کونسے دو عوامل ہیں جن کی مدد سے تھر میونک ایمیشن زیادہ ہوتی ہے

<b>Write detailed answers of the following</b>	<b>5X2=10</b>	<b>مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں</b>	<b>سوال نمبر 3</b>
1) Explain the nuclear fussion reaction.		1) نیوکلیر فیوژن کی وضاحت کریں۔	1) نیوکلیر فیوژن کی وضاحت کریں۔
2) What are the three universal logic gates? Give their symbols and truth tables.		2) تین یونیورسل لاجک گیٹس کون کونسے ہیں؟ ان کی علامات اور ٹرو تھ ٹیبلز بنائیں۔	2) تین یونیورسل لاجک گیٹس کون کونسے ہیں؟ ان کی علامات اور ٹرو تھ ٹیبلز بنائیں۔