

## Test Physics Class 10th

Name _____	Physics Chapter No .16
T. Marks =30      Basic Electronics      بنیادی الیکٹرونکس	Time allowed 40 minutes

Q No, 1 MCQs Tick the correct option;

سوال نمبر 1 درست جواب پر ٹک کا نشان لگائے۔

1	To make burglar alarm, We use .....	برگلر آلام بنانے کیلئے ہم کس گیٹ کو استعمال کرتے ہیں۔					
a	NOT Gate	b	OR Gate	c	AND gate	d	NAND gate
2	Input terminal of NOT gate is ;	NOT میں ان پٹ ٹرمینل کی تعداد ہوتی ہے۔					
a	1	b	2	c	3	d	Many زیادہ
3	1024kilobytes are equal to ;	1024 کلو بائٹ برابر ہوتے ہیں۔					
a	1MB	b	1TB	c	1GB	d	1PB
4	If $X=A.B$ , then $X=1$ , when ;	اگر $X=A.B$ تو $X=1$ ہوگی۔					
a	$A=0, B=1$	b	$A=1, B=1$	c	$A=0, B=0$	d	$A=1, B=0$
5	Which of the gate is used to convert one logic level into opposite logic level ;	کونسا گیٹ ایک لاجک لیول کو مخالف لاجک لیول میں تبدیل کرتا ہے۔					
a	AND gate	b	OR gate	c	NOT gate	d	Both A & B
6	If $X= A+B$ , then $X=0$ when ;	اگر $X= A+B$ تو $X=0$ ہوگا۔					
a	$A=0, B=1$	b	$A=1, B=1$	c	$A=1, B=1$	d	$A=0, B=0$
7	The output of NAND gate is zero When ;	نینڈ گیٹ کی اوٹ پٹ صفر ہوگی اگر؛					
a	$A=0, B=0$	b	$A=1, B=1$	c	$A=0, B=1$	d	$A=1, B=0$

Q No, 2 write the short answers of these question.

7x2=14

دیئے گئے سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

i	What is meant by thermionic emission?	تھرمیونک ایمیشن سے کیا مراد ہے۔
ii	Differentiate between digital and analogue electronics ;	ڈیجیٹل اور اینالوگ الیکٹرونکس میں فرق کیجئے۔
iii	Draw the symbol diagram of AND gate and NAND gate ;	اینڈ گیٹ اور نینڈ گیٹ کے سیمبل ڈیاگرام بنائیے۔
iv	Write the two uses of logic gates ;	لاجک گیٹس کے دو استعمال تحریر کریں
v	What is meant by Boolean algebra?	بولین الجبرا سے کیا مراد ہے؟
vi	Write the name of two digital quantities ;	دو ڈیجیٹل مقداروں کے نام لکھیے۔
vii	Write the name of parts of cathode ray oscilloscope ;	کیٹھوڈرے اوسیلوسکوپ کے حصوں کے نام لکھیں۔

Q No, 3 Long Question Attempt Both parts

5+4=9

انشائیہ سوالات دونوں پارٹ حل کیجئے۔

a. Indicate the objects cathode ray oscilloscope .Show its different parts with diagram.

کیٹھوڈرے اوسیلوسکوپ کے مقاصد کی نشان دہی کریں۔ ڈیاگرام بنا کر اس کے حصوں کو ظاہر کریں۔

b. Explain the thermionic emission.

تھرمیونک ایمیشن کی وضاحت کریں۔