

ماڈل پیپر تعلیمی سیشن 2016-18 و مابعد

وقت : 1:45

(سیکٹری)

جماعت دہم

فزکس

نمبر : 48

(انشائیہ)

Physic

(حصہ اول)

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (10=5x2) Q:2- Write short answers of any five parts.

(i) سہل ہارمونک موشن سے کیا مراد ہے؟ What is meant by simple Harmonic Motion.	(ii) فریکوئنسی کی تعریف کیجیے۔ Define frequency.
(iii) ساؤنڈ کی کوالٹی سے کیا مراد ہے؟ What is meant by quality of sound.	(iv) ساؤنڈ ویو کی نوعیت کیا ہوتی ہے؟ What is the nature of sound waves?
(v) چھ کی تعریف کیجیے۔ Define pitch.	(vi) ایک کنڈکٹر کی رزسٹنس کن عوامل پر منحصر کرتی ہے؟ On what factors does resistance of a conductor depend?
(vii) الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کیجیے۔ Define electric current.	(viii) اوہم کا قانون کیا ہے؟ State Ohm's Law.

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (10=5x2) Q:3- Write short answers of any five parts.

(i) روشنی کی ریفلیکشن سے کیا مراد ہے؟ What is meant by reflection of light?	(ii) ریڈیوس آف کرویچر کی تعریف کیجیے۔ Define radius of curvature.
(iii) کرٹیکل اینگل کی تعریف کیجیے۔ Define critical angle.	(iv) الیکٹرو سٹیٹک انڈکشن کی تعریف کیجیے۔ Define electrostatic induction.
(v) کولمب کا قانون کیا ہے؟ State Coulomb's Law.	(vi) ٹیسلا (Tesla) کی تعریف کیجیے۔ Define Tesla.
(vii) الیکٹرو میگنیٹک انڈکشن کی تعریف کیجیے۔ Define electromagnetic induction.	(viii) فیراڈے کا قانون کیا ہے؟ State Faraday's Law.

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (10=5x2) Q:4- Write short answers of any five parts.

(i) تھرمیونک موشن سے کیا مراد ہے؟ What is meant by thermionic emission.	(ii) ڈیجیٹل الیکٹرونکس کی تعریف کیجیے۔ Define digital electronics.
(iii) لاجک گیٹس سے کیا مراد ہے؟ What is meant by logic Gates?	(iv) انفارمیشن کی کمیونیکیشن ٹیکنالوجی کی تعریف کیجیے۔ Define information and communication technology.
(v) کمپیوٹر کی تعریف کیجیے۔ Define computer.	(vi) آئسوٹوپس کی تعریف کیجیے۔ Define isotopes.
(vii) ریڈیو ایکٹیوٹی کیا ہوتی ہے؟ What is radioactivity.	(viii) فیشن ری ایکشن کیا ہوتا ہے؟ What is Fission Reaction.

(Section-II) (حصہ دوم)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔ (18=9x2) Note: Attempt any two questions.

5- (A) What is simple pendulum? Illustrate diagrammatically the forces acting on the bob of a simple pendulum. (B) An object placed at a distance of 25cm from a spherical mirror and its image is formed behind the mirror at distance of 5cm. What will be its focal length?	(04) (05)	5- (A) سہل پنڈولم کیا ہوتا ہے؟ ایک سہل پنڈولم کی گولی پر عمل کرنے والی فوئرسز کی ڈیاگرام کی مدد سے وضاحت کیجیے۔ (B) ایک جسم ایک سفریکل مرر سے 25 cm فاصلہ پر رکھا گیا ہے اور اسکی امیج مرر کے پیچھے 5 cm کے فاصلہ پر بنتی ہے۔ اس کی فوکل لینتھ کیا ہوگی؟
6- (A) Describe the construction and working of electroscope. (B) How much current will an electric heater draw from a 220 V source. If the resistance of the water coil 200 .	(04) (05)	6- (A) الیکٹروسکوپ کی تعمیر اور کام کی بیان کریں۔ (B) ایک الیکٹریک ہیٹر ایک 220V کے ذریعے سے کتنا کرنٹ اٹھائے گا اگر پانی کی کواکس کی رزسٹنس 200 ہو؟
7- (A) Write down impact of ICT on society. (B) Rn-222 has a half-life of 3.82 days. How long before only 1/16 of the original sample renvains?	(04) (05)	7- (A) معاشرے پر ICT کے اثرات بیان کیجیے۔ (B) Rn-222 کی ہاف لائف 3.82 دن ہے۔ کتنے عرصے بعد حقیقی نمونے کا 1/16 رہ جائے گا؟

(ختم شد)

ماڈل پیپر تعلیمی سیشن 18-2016 و مابعد

فزکس

جماعت دہم

(سیکنڈری)

وقت : 15

(معروضی)

نمبر : 12

نوٹ: اپنا رول نمبر اور دستخط اسی پرچہ میں دی گئی جگہ پر ثبت کیجئے۔ تمام سوال اسی کاغذ پر ہر سوال کے سامنے دی گئی ہدایات کے مطابق حل کیجئے۔ کاٹ کر / مٹا کر یا لائیڈ پنسل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نمبر نہیں لیا جائے گا۔

1- ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر ٹک (✓) کا نشان لگائیں۔ (12)

نمبر شمار	سوالات	ا	ب	ج	د
1	ایسی ویو جو خلا میں سے سفر کر سکے۔	آواز	الیکٹرو میگنیٹک	لوئٹو ڈیل	مکینیکل
2	کس میڈیم میں آواز تیزی سے سفر کرتی ہے؟	ہوا	آکسیجن	پانی	سٹیل
3	روشنی کی سب سے زیادہ سپیڈ کس میں ہوتی ہے؟	پانی	ہوا	گلاس	ٹرانسپیرنٹ پلاسٹک
4	لینز کی فوکل لینتھ 2m ہے۔ اس کی پاور ہوگی۔	1 D	2 D	$\frac{1}{2} D$	1.5 D
5	الیکٹریک انجینیئرنگ کا SI یونٹ ہے۔	NC	NC ⁻¹	NC ⁻²	NC ²
6	درج ذیل تمام واٹ کے برابر ہیں ماسوائے	ایکسپنڈر اوہم	جول / سیکنڈ	واٹ X ایکسپنڈر	ایکسپنڈر / واٹ
7	میٹریل جو کرنٹ کا بہاؤ توڑ دیتا ہے لیکن اُسے روکتا نہیں۔	کنڈکٹر	انسولیٹر	رزمٹر	بیٹری
8	ایک سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر کیلئے	Ns > Np	Ns < Np	Ns = Np	Ns < Np
9	ٹارگیٹ میں آؤٹ پٹ صرف ایک ہوگی جب کہ دونوں ان پٹس ہوں۔	1, 0	0, 1	0, 0	1, 1
10	درج ذیل میں ان پٹ ڈیوائس کونسا ہے؟	ماؤس	پروسیسر	مونیٹر	سپیکر
11	لائی ٹیکس ہے۔	ہارڈویئر	ان پٹ ڈیوائس	سوفٹ ویئر	آؤٹ پٹ ڈیوائس
12	H ¹ میں نیوٹرونز کی تعداد کیا ہے؟	0	1	2	3

(ختم شد)

Model Paper Academic Session 2016-18
PHYSIC 10th (Part-II) **Secondary**
(Objective)

Time : 15
Marks : 12

Note:- Write your Roll No. in space provided. Over-writing, Cutting, Using of lead pencil will result in loss of marks. All questions are to be attempted.

1- Each question has four possible answers, Tick (✓) the correct answer. (12)

1	Wave which can travel through vacuum;							
	A	Sound	B	Electromagnetic	C	Longitudinal	D	Mechanical
2	In which medium sound travel foster;							
	A	Air	B	Oxygen	C	Water	D	Steel
3	The speed of light is fastest in;							
	A	Water	B	Air	C	Glass	D	Transparent plastic
4	The focal length of a lens is 2m. its power will be;							
	A	1 D	B	2 D	C	$\frac{1}{2}$ D	D	1.5 D
5	SI unit of electric intensity;							
	A	NC	B	NC ⁻¹	C	NC ⁻²	D	NC ²
6	All of the followings are equivalent to watt. Except;							
	A	(ampere) ² ohm	B	Joule/sec	C	Volt x ampere	D	Amp/volt
7	The material which cuts down the flow of current but does not stop it;							
	A	Conductor	B	Insulator	C	Resistor	D	Battery
8	For a step down transformer;							
	A	$N_s > N_p$	B	$N_s < N_p$	C	$N_s = N_p$	D	$N_s \leq N_p$
9	In a NOR gate output will be one only when both inputs are;							
	A	1, 0	B	0, 1	C	0, 0	D	1, 1
10	Which of the following is an input device;							
	A	Mouse	B	Processor	C	Monitor	D	Speaker
11	LINUX is a;							
	A	Hardware	B	Input device	C	Software	D	Output device
12	What is the number of neutrons in "H ¹ "?							
	A	0	B	1	C	2	D	3

(The End)