

ماڈل پیپر تعلیمی سیشن 2016-18 و مابعد

وقت : 1:45

(سیکٹری)

جماعت دہم

فزکس

نمبر : 48

(انشائیہ)

Physic

(حصہ اول)

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

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

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

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

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

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

(Section-II) (حصہ دوم)

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

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)	() سہل پنڈولم کیا ہوتا ہے؟ ایک سہل پنڈولم کی گولی پر عمل کرنے والی فورسز کی ڈیاگرام کی مدد سے وضاحت کیجئے۔ (ب) ایک جسم ایک سpherical mirror سے 25 cm فاصلہ پر رکھا گیا ہے اور اسکی امیج mirror کے پیچھے 5 cm کے فاصلہ پر بنتی ہے۔ اس کی فوکل لینتھ کیا ہوگی؟	-5
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)	() الیکٹروسکوپ کی تعمیر اور کام کی بیان کریں۔ (ب) ایک الیکٹریک ہیٹر ایک 220V کے ذریعے سے کتنا کرنٹ اٹھائے گا اگر پانی کی کواٹل کی رزٹنس 200 ہو؟	-6
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 remains?	(04) (05)	() معاشرے پر ICT کے اثرات بیان کیجئے۔ (ب) Rn-222 کی ہاف لائف 3.82 دن ہے۔ کتنے عرصے بعد حقیقی نمونے کا 1/16 رہ جائے گا؟	-7

(ختم شد)

ماڈل پیپر تعلیمی سیشن 2016-18 و مابعد

فزکس

جماعت دہم

(سیکنڈری)

وقت : 15

(معرضی)

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 ایڈ 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 لینگتھ 2m ہے۔ اس کی پاور ہوگی۔	1 D	2 D	$\frac{1}{2} D$	1.5 D
5	الیکٹریک ٹینسٹی کا SI یونٹ ہے۔	NC	NC ⁻¹	NC ⁻²	NC ²
6	درج ذیل تمام واٹ کے برابر ہیں ماسوائے	ایمیٹر اوہم	جول/سیکنڈ	واٹ x امپیئر	ایمیٹر/واٹ
7	میٹریل جو کرنٹ کا بہاؤ توڑ دیتا ہے لیکن اُسے روکتا نہیں۔	کنڈکٹر	انسولیٹر	رزمٹر	بیٹری
8	ایک سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر کیلئے	$N_s > N_p$	$N_s < N_p$	$N_s = N_p$	$N_s < N_p$
9	نارگیٹ 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	اؤٹ 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 (\checkmark) 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)