سرگودھا

1018 (جماعت دہم) رول نمبر ۔ اس سوالیہ پرچہ میں مقررہ جگہ پر اپنا رول نمبر خوشخط تحریر کریں۔

فزکس (معروضی) سیکنڈری پارٹ (II) (سیشن 2015-17 & 2016-18) دستخط نگران

وقت 15 منٹ **PAPER CODE 3477** (پہلا گروپ) کل نمبر 12

نوٹ:- ہرسوال 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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پُر کریں ، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریموور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write **PAPER CODE, which is printed on this question paper,** on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
30 Years سال	20 Years سال	50 Years سال	40 Years سال	The Half life of cobalt is کوبالٹ کی ہاف لائف ہے۔	1
مونیٹر Monitor	میموری Memory	سی پی یو CPU	کنٹرول یونٹ Control unit	کسی بھی کمپیوٹر کا دماغ ہے۔ The brain of any computer system is	2
A اور C دونوں Both A and C	لاجک آپریشن Logical Operation	نان ارتھ میٹک آپریشن Non arithmetic operation	ارتھ میٹک آپریشن Arithmetic Operation	کمپیوٹر کا بنیادی آپریشن ہے۔ The Basic operations performed by a computer are	3
1	2	3	4	ویوز کی اقسام ہیں۔ Types of waves are	4
350 ms^{-1}	340 ms^{-1}	330 ms^{-1}	320 ms^{-1}	روم ٹمپریچر پر ساؤنڈ کی سپیڈ ہے۔ The Speed of Sound at Room temperature is	5
1.33	2.45	1.31	1.52	برف کا ریفریکٹیو انڈیکس ہے۔ The refractive Index of ice is	6
اسکی ویولینگتھ Its wavelength	اسکی فریکوئینسی Its frequency	اسکی سپیڈ Its Speed	اس کی سمت Its Direction	روشنی کی رفریکشن کے دوران درج ذیل میں سے کون سی مقدار تبدیل نہیں ہوتی Which one of the following quantity is not change during Refraction of light.	7
$9\times10^{-11}Nm^2C^{-2}$	$9\times10^{-9}Nm^2C^{-2}$	$9\times10^{11}Nm^2C^{-2}$	$9\times10^{9}Nm^2C^{-2}$	کولمب کے قانون میں 'K' کی قیمت ہے۔ The value of 'K' In Coulomb's Law is	8
A اور B دونوں Both A and B	ان کی یونٹس مختلف ہیں have different units	دو مختلف مقداریں ہیں Two different quantities	ایک جیسی مقداریں ہیں are same quantities	الیکٹرک پوٹینشل اور e.m.f Electric Potential and emf.	9
12Ω	8Ω	4Ω	2Ω	سیریز طریقہ سے جوڑے گئے دو ایک جیسے رزسٹرز کی رزسٹنس کا مجموعہ 8 اوہم ہے پیرالل طریقہ سے جوڑنے سے ان کی رزسٹنس کا مجموعہ کیا ہوگا۔ The combined Resistance of two Identical Resistors connected In series. In series 8 ohm their combined Resistance In a parallel arrangement will be	10
میگنیٹک نیڈل سے Magnetic compass	ساکن نیگیٹو چارج سے Stationary negative charge	ساکن پازیٹو چارج سے Stationary Positive charge	چھوٹے ماس سے Small mass	میگنیٹک فیلڈ کی موجودگی کا پتہ کیسے لگایا جاسکتا ہے۔ The presence of magnetic field can be detected by a	11
الیکٹرونز Electrons	پروٹونز Protons	نیگو آئنز Negative ions	پوزیٹو آئنز Positive ions	ایسے پارٹیکلز جو گرم کیتھوڈ سے خارج ہوں کہلاتے ہیں۔ The particles emitted from a hot cathode surface are	12

SGD-10-1-2018

ParhloPakistan.com

وارننگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں۔

1018 (جماعت دہم)

فزکس (انشائیہ) | سیکنڈری پارٹ (II)

(2015-17 & 2016-18 سیشن)

(پہلا گروپ)

وقت: 1.45 گھنٹے | کل نمبر 48

Part ---------- I حصہ ---------- اول

2- Answer briefly any Five parts from the followings:- 5x2=10 درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) Define reflection of waves. ویوز کی ریفلیکشن کی تعریف کریں۔

(ii) What are mechanical waves, write an example. مکینیکل ویوز کیا ہیں۔ ایک مثال لکھیں۔

(iii) Differentiate noise and music. شور اور میوزک میں فرق تحریر کریں۔

(iv) Write down two uses of ultrasound. الٹرا ساؤنڈ کے دو استعمالات تحریر کریں

(v) Define intensity of sound, write its unit. ساؤنڈ انٹینسٹی کی تعریف کریں۔ اسکا یونٹ لکھیں۔

(vi) Define potential difference and write its unit. پوٹینشل ڈفرنس کی تعریف کریں اور اسکا یونٹ لکھیں۔

(vii) What is meant by electromotive force? الیکٹرو موٹو فورس سے کیا مراد ہے؟

(viii) What is unit of resistance? Define it رزسٹنس کا یونٹ کیا ہے؟ اسکی تعریف کریں

3- Answer briefly any Five parts from the followings:- 5x2=10 درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) Define power of a lens and its unit. لینز کی پاور اور اس کے یونٹ کی تعریف کیجئے۔

(ii) Define the terms Resolving Power and magnifying Power. ریزولونگ پاور اور میگنی فائنگ پاور کی اصطلاحات کی تعریف کیجئے۔

(iii) Define Total Internal Reflection. ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن کی تعریف کیجئے۔

(iv) State Coulomb's Law. کولمب کا قانون بیان کیجئے۔

(v) Define the unit of capacitance. کپیسی ٹینس کے یونٹ کی تعریف کیجئے۔

(vi) What is the role of computer in everyday life. روزمرہ زندگی میں کمپیوٹر کا کیا کردار ہے۔

(vii) Differentiate between the Primary memory and secondary memory پرائمری میموری اور سیکنڈری میموری کے درمیان کیا فرق ہے۔

(viii) What is Internet انٹرنیٹ کیا ہے۔

4- Answer briefly any Five parts from the followings:- 5x2=10 درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) What is meant by mutual induction? Define its SI unit. میوچل انڈکشن سے کیا مراد ہے۔ اس کے S.I یونٹ کی تعریف کیجئے۔

(ii) What is meant by electric motor. الیکٹرک موٹر سے کیا مراد ہے۔

(iii) Define thermionic emission. تھرمیونک ایمیشن کی تعریف کیجئے۔

(iv) Write names of two parts of cathode ray oscilloscope. کیتھوڈ رے اوسیلوسکوپ کے دو حصوں کے نام لکھیے۔

(v) What is meant by trouth tables. ٹرتھ ٹیبلز سے کیا مراد ہے۔

(vi) Differentiate between atomic number and neutron number. اٹامک نمبر اور نیوٹران نمبر میں فرق کیجئے۔

(vii) What is meant by nuclear fusion. نیوکلیئر فیوژن سے کیا مراد ہے۔

(viii) Write the causes of background radiations. بیک گراؤنڈ ریڈی ایشنز کی وجوہات لکھیے۔

Part ---------- II حصہ ---------- دوم

Note: Attempt any two questions. 9x2=18 نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5-(الف) Distinguish between longitudinal and transverse waves with suitable examples. (4 نمبر) لونگیٹیوڈنل اور ٹرانسورس ویوز کے درمیان فرق کی موزوں مثالوں کے ساتھ وضاحت کریں۔

(ب) An object 30 cm tall is located 10.5 cm from a concave mirror with focal length 16 cm (5 نمبر) ایک 30 cm اونچا جسم کنکیو مرر سے 10.5 cm کے فاصلہ پر پڑا ہے اگر مرر کی فوکل لینگتھ 16 cm ہو تو

(a) Where is the image located? (b) How high is it? (a) امیج کہاں بنے گا (b) امیج کی اونچائی کیا ہوگی

6-(الف) Write four characteristics of series combination of capacitors. (4 نمبر) کپیسٹرز کے سیریز جوڑ کی چار خصوصیات لکھیں۔

(ب) A electric bulb is marked with 220 V, 100 W. Find the resistance of the filament of bulb. If the bulb is used 5 hours daily. Find the energy in KWh consumed by the bulb in one month (30 days) (5 نمبر) ایک الیکٹرک بلب پر 220 V اور 100 W لکھا ہوا ہے اس بلب کے فلامنٹ کی رزسٹنس معلوم کیجئے اگر بلب کو روزانہ 5 گھنٹوں کے لیے روشن کیا جائے تو اس بلب پر ایک مہینہ (تیس دن) میں خرچ ہونے والی انرجی کلو واٹ آور میں معلوم کیجئے۔

7-(الف) What do you understand by the term word processing and data managing. ورڈ پروسیسنگ اور ڈیٹا مینجنگ کی اصطلاحات سے کیا مراد ہے۔

(ب) Technetium-99 is a radioactive element, has half life of 6 hours if there is 200 mg of this Technetium present, how much will be left in 36 hours. ریڈیو ایکٹیو ٹیکنیشیم - 99 کی ہاف لائف 6 گھنٹے ہے 36 گھنٹے کے بعد 200 ملی گرام سیمپل میں کتنی ٹیکنیشیم باقی رہ جائے گی۔

SGD-10-1-2018

ParhloPakistan.com