



DANISH ACADEMY

Kot Haibat DGK

03467300010

Name:		Roll #:		Subject:	Physics-10	Test #:	1187663	
Test Detail:	Type 12 - Full Marks Test - Total=60						Time:	
Syllabus:	Full Book						Date:	23-Feb-2023
1.	(A) (B) (C) (D)	4.	(A) (B) (C) (D)	7.	(A) (B) (C) (D)	10.	(A) (B) (C) (D)	
2.	(A) (B) (C) (D)	5.	(A) (B) (C) (D)	8.	(A) (B) (C) (D)	11.	(A) (B) (C) (D)	
3.	(A) (B) (C) (D)	6.	(A) (B) (C) (D)	9.	(A) (B) (C) (D)	12.	(A) (B) (C) (D)	

1- Circle the correct answer.

(12x1=12)

-1 درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

- Wavelength for waves can be define by ratio of:
Time period and frequency (B) نانم پیریاڈ اور فریکوینسی کی
Frequency and Speed (D) فریکوینسی اور سپیڈ کی
Speed and frequency (A) سپیڈ اور فریکوینسی کی
Distance and Speed (C) فاصلہ اور سپیڈ کی
- The sensation of sound persists in our mind is:
0.2 s (D) 0.02 s (C) 0.1 s (B) 0.01 s (A)
- The mathematical equation of magnification of compound microscope is:
 $\frac{L}{f_o} \left(1 + \frac{d}{f_e}\right)$ (D) $f_o \left(1 + \frac{d}{f_e}\right)$ (C) $\frac{f_o}{L} \left(1 + \frac{d}{f_e}\right)$ (B) $\frac{L}{f_e} \left(1 + \frac{d}{f_o}\right)$ (A)
- The value of k in S.I.
 $9 \times 10^{-9} Nm^2 C^{-2}$ (D) $9 \times 10^{-8} Nm^2 C^{-2}$ (C) $9 \times 10^9 Nm^2 C^{-2}$ (B) $9 \times 10^8 Nm^2 C^{-2}$ (A)
- According to coulomb's law, the force of attraction or repulsion between two charged bodies is directly proportional to the product of the.
Quantity of masses (B) ماس کی مقداروں کے
Quantity of charges (A) چارج کی مقداروں کے
Distance between them (D) ان کے درمیان فاصلہ کے
Their radii (C) ان کے ریڈیوں کے
- Electric energy is distributed to various houses in a city from a power station by means of.
Four wires (D) چار وائر
Three wires (C) تین وائر
Two wires (B) دو وائر
One wire (A) ایک وائر
- The presence of a magnetic field can be detected by a:
Stationary positive charge (B) ساکن پوزیٹو چارج سے
Small mass (A) چھوٹے ماس سے
Magnetic compass (D) میگنیٹک فیلڈ سے
Stationary negative charge (C) ساکن نیگیٹو چارج سے
- We can trace the lines of force by any conductor with the help of:
Magnet (B) میگنیٹ
Bar magnet (A) بار میگنیٹ
Electric needle (D) الیکٹرک نیڈل
Compass needle (C) کمپاس نیڈل
- In CRO, the potential of grid is:
Negative (D) نیگیٹو
Neutral (C) نیوٹرل
Zero (B) زیرو
Positive (A) مثبت
- Alexander Graham Bell in 1876 made:
Machine (D) مشین
Computer (C) کمپیوٹر
Telephone (B) ٹیلی فون
Cell (A) سیل
- In radio, message is transmitted by.
The electric signals (B) الیکٹرک سگنلز
The light (A) روشنی
- The isotopes of Iodine 131 is used in the treatment of:
Bone cancer (B) ہڈیوں کا کینسر
Blood cancer (A) خون کا کینسر
Thyroid cancer (D) تھائی رائیڈ کینسر
Lungs cancer (C) پھیپھڑوں کا کینسر



DANISH ACADEMY

Kot Haibat DGK

03467300010

Name:		Roll #:		Subject:	Physics-10	Test #:	1187663
Test Detail:	Type 12 - Full Marks Test - Total=60					Time:	
Syllabus:	Full Book					Date:	23-Feb-2023

(حصہ اول - Part-I)

2- Answer any 5 short questions.

(5x2=10)

کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

- If mass of simple pendulum become two times then its time will be?
- How does crest and trough are produced in a water wave?
- Derive equation of wave.
- On what factor does frequency of tuning fork depends?
- What is meant by echo of sound?
- Why ultrasound is useful in medical field?
- Draw a diagram to illustrate reflection at a plane surface.
- Why we use contact lenses?

- اگر کسی سادہ پنڈولم کا ماس دوگنا کر دیا جائے تو اس پنڈولم کا نایم پیریڈ کیا ہوگا؟
- پانی کی ایک ویو میں کرسٹ اور ٹرف کیسے پیدا ہوتے ہیں؟
- ویو کی مساوات اخذ کیجئے۔
- ٹیوننگ فورک کی فریکویئنسی کن چیزوں پر انحصار کرتی ہے؟
- ساونڈ کی گونج سے کیا مراد ہے؟
- میڈیکل کے فیلڈ میں الٹراساؤنڈ کیوں فائدہ مند ہے؟
- ایک ہموار سطح پر روشنی کی رفلیکشن کی وضاحت ایک ڈایا گرام بنا کر کریں۔
- ہم کنٹیکٹ لینز کیوں استعمال کرتے ہیں؟

3- Answer any 5 short questions.

(5x2=10)

کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

- What is meant by CSP?
- What is function of Electroscop?
- Potential energy depend upon on which factors?
- Write a note on house wiring.
- What will be the voltage across the 6 Ohm resistor when 3 Ampere current passes through it?
- State and explain the rule by which the direction of the lines of force of the magnetic field around a current-carrying conductor can be determined.
- You are given an unmarked magnetized steel bar and bar magnet, its north and south ends are marked N and S respectively. State how would you determined the polarity at each end of the unmarked bar?
- Why voltages produce when conductor moved in magnetic field?

- CSP سے کیا مراد ہے؟
- الیکٹروسکوپ کا کیا فنکشن ہے؟
- پوٹینشل انرجی کا انحصار کن فیکٹرز پر ہوتا ہے؟
- ہاؤس وائرنگ پر نوٹ لکھیں۔
- اگر ایک 6 اوہم کے رزسٹر میں سے 3 ایمپیر کا کرنٹ گزر رہا ہو تو اس رزسٹر کے اطراف وولٹیج کیا ہوگا؟
- ایک سیدھے کرنٹ بردار کنڈکٹر سے بننے والی میگنیٹک لائنز آف فورس کی سمت معلوم کرنے کا اصول بیان کیجئے۔
- اگر آپ کو ایک ایسی میگنیٹک سٹیل ہارڈی جانے جس کے نار تھ اور ساؤتھ پول معلوم نہ ہوں۔ ایک ایسی بار میگنیٹ دی جانے جس کے نار تھ پول پر N اور ساؤتھ پول پر S کا نشان ہو۔ آپ کس طرح میگنیٹک سٹیل بار کے نار تھ اور ساؤتھ پول معلوم کریں گے؟
- ایک کنڈکٹر کو جب کسی میگنیٹک فیلڈ میں حرکت دی جاتی ہے تو اس میں وولٹیج کیوں پیدا ہو جاتی ہے؟

4- Write short answers to any 5 questions:

(5x2=10)

کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

- What is meant by Thermionic Emission?
- Draw labelled diagram of cathod ray oscilloscope.
- NAND gate is the reciprocal of AND gate. Discuss.
- What is the difference between hardware and software Name different softwares.
- Define transmitter.
- Define base station.
- Write some sources of background radiations.
- Draw a labelled diagram of nuclear fussion.

- تھرمنیونک ایشین سے کیا مراد ہے؟
- کیٹھوڈرے او سیلو سکوپ کی لیبل ڈایا گرام بنائیں۔
- نینڈ گیٹ، اینڈ گیٹ کا الٹ ہے وضاحت کریں۔
- ہارڈ ویئر اور سافٹ ویئر میں کیا فرق ہیں؟ مختلف ہارڈ ویئر اور سافٹ ویئر کے نام لکھیں۔
- ٹرانسمیٹر کی تعریف کریں۔
- بیس اسٹیشن کی تعریف کریں
- بیک گراؤنڈ ریڈی ایشنز کے کچھ سورسز کے نام لکھیں۔
- نیوکلیئر فیوژن کی لیبل ڈایا گرام بنائیں۔

(حصہ دوم - Part - II)

Attempt any TWO questions.

(2x9=18)

کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

- 5(a) State characteristics of Ohmic and non-Ohmic conductors.

(a) اوہمک اور نان اوہمک کنڈکٹرز کی خصوصیات بیان کیجئے۔

- 5(b)** The time period of a simple pendulum is 2 s. What will be its length on the Earth? What will be its length on the Moon if $g_m = g_e/6$? where $g_e = 10 \text{ m s}^{-2}$
- 6(a)** Explain the deflection of electrons through electric and magnetic field.
- 6(b)** Flash of lightning is seen 1.5 seconds earlier than the thunder. How far away is the cloud in which the flash has occurred? (speed of sound = 332 m s^{-1})
- 7(a)** What is the difference between data and information?
- 7(b)** An object 10 cm high is placed at a distance of 20 cm from a concave lens of focal length 15 cm. Calculate the position and size of the image. Also state the nature of the image.

(b)5 سادہ پینڈولم کا نام ہم پیریزڈ 2s ہے۔ اس کی زمین پر لمبائی کیا ہوگی؟ اس پینڈولم کی چاند پر لمبائی کیا ہوگی؟

$$g_e = 10 \text{ m s}^{-2} \text{ جبکہ } g_m = g_e/6$$

(a)6 الیکٹرون اور میگنیٹک فیلڈ کے ذریعے الیکٹرونز کی ڈیفلیکشن کی وضاحت کریں۔

(b)6 آسمانی بجلی کی روشنی بادل کی گرج کی ساؤنڈ سے 1.5s پہلے دکھائی دیتی ہے۔ بتائیے کہ جن بادلوں

میں یہ چمک رہا ہو رہی ہے وہ کتنی دور ہیں؟ (فرض کریں ساؤنڈ کی سپیڈ 332 m s^{-1} ہے)

(a)7 ڈیٹا اور انفارمیشن میں کیا فرق ہے؟

(b)7 ایک جسم جس کی اونچائی 10 cm ہے کنکویو لینز جس کی فوکل لینگتھ 15 cm ہے لینز سے 20 cm کے

فاصلے پر پڑا ہے امیج کی پوزیشن اور جسامت معلوم کریں نیز امیج کی ماہیت کے بارے میں بتائیے۔



DANISH ACADEMY

Kot Haibat DGK

03467300010

Name:		Roll #:		Subject:	Physics-10	Test #:	1187663	
Test Detail:	Type 12 - Full Marks Test - Total=60						Time:	
Syllabus:	Full Book						Date:	23-Feb-2023

TEST TYPE WITH ANSWERS KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	B	D	B	A	B	D	C	D	B	C	D