

Roll No.

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

PHYSICS SSC-II

SECTION – A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE:- Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) The product of frequency and time period is equal to _____.
A. v B. 1 C. 0 D. λ
- (ii) Bel is the unit of _____.
A. Intensity level of a sound B. Pitch of sound
C. Loudness of sound D. Quality of sound
- (iii) The critical angle of Diamond is _____.
A. 42° B. 49° C. 45° D. 24°
- (iv) In 1776 AD, an Italian scientist _____ invented the chemical battery.
A. Coulomb B. Newton
C. Alessandro Volta D. Joule
- (v) The specific resistance of copper is _____.
A. $1.69 \Omega m$ B. $2.75 \Omega m$ C. $10.6 \Omega m$ D. $1.62 \Omega m$
- (vi) The unit of Current is known as _____.
A. Farad B. Ohm C. Ampere D. Volt
- (vii) The number of magnetic lines of force passing through any surface is known as _____ through that surface.
A. Electric flux B. Magnetic flux
C. Electric flux density D. Magnetic flux density
- (viii) When a neutron emits a β^- particle, it changes into a _____.
A. Proton B. Electron C. Positron D. α -particle
- (ix) Measuring unit of Nuclear Radiations is _____.
A. Hertz B. Coulomb C. Rem D. Farad
- (x) A and B are the two inputs of a NOR gate. Its output would be 1 when _____.
A. $A = 1, B = 1$ B. $A = 0, B = 1$
C. $A = 1, B = 0$ D. $A = 0, B = 0$
- (xi) _____ is fitted in a telephone receiver.
A. Electromagnet B. Diaphragm
C. Both A and B D. Permanent magnet
- (xii) If the length of a simple pendulum is halved, its time period T will become _____.
A. $\frac{T}{2}$ B. $\frac{T}{\sqrt{2}}$ C. $\sqrt{2} T$ D. $2 T$

For Examiner's use only: _____

Total Marks:

12

Marks Obtained:



فزکس ایس ایس سی-II

حصہ اول (مکمل نمبر 12)

وقت: 20 منٹ

نوت: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پر چھپ رہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے بیس منٹ میں مکمل کر کے ناظمِ مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کات کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لینڈشل کا استعمال منوع ہے۔

سوال نمبر 1: دیے گئے الفاظ لعین الف رب رج رد میں سے درست جواب کے گرد وارہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) فریکوشی اور نائم ہیریہ کا حاصل ضرب _____ کے برابر ہوتا ہے۔
- الف۔ ۵ ۰ ۱ ۷
- (ii) بل (Bel) _____ کی یونٹ ہے۔
- الف۔ آواز کی بندی آواز کی تیج آواز کی کوئی نہیں۔
- (iii) ذائقہ کا کمیکل ایگل _____ ہے۔
- الف۔ ۲۴° ۴۵° ۴۹° ۴۲°
- (iv) 1776ء میں اٹلی کے سامنہدان _____ نے کیا تیاری ایجاد کی۔
- الف۔ کولمب نیوٹن ایسیزائڈ روڈٹا جوں
- (v) کاپر (تاہا) کا سپیسیفیک ریٹن _____ ہے۔
- الف۔ 1.62Ωm 10.6Ωm 2.75Ωm 1.69Ωm
- (vi) کرنٹ کے یونٹ (اکائی) کو _____ کہتے ہیں۔
- الف۔ فیروز ب۔ اوہم ن۔ ایمیج د۔ ڈولٹ
- (vii) کسی سٹھن سے گزرنے والی میگنیٹیک لائنز آف فورس کی تعداد کو اس سٹھن سے گزرنے والا _____ کہتے ہیں۔
- الف۔ الیکٹریک فلکس میگنیٹیک فلکس الیکٹریک فلکس و پیشی
- (viii) جب ایک نیوٹران ایک بینا (β) پارکل خارج کرتا ہے، تو وہ ایک _____ میں تبدیل ہو جاتا ہے۔
- الف۔ پرداں ب۔ الیکٹران ن۔ پازیٹران د۔ الٹاپارکل
- (ix) نیکلیٹر شعاعوں کے مانپنے کی اکائی _____ ہے۔
- الف۔ ہرنز ب۔ کولمب ن۔ ریم د۔ فیروز
- (x) نارگیت کے A اور B دو ان پیس (inputs) ہیں۔ اس کا آؤٹ پٹ 1 ہو گا جب _____۔
- الف۔ A = 0, B = 1 A = 1, B = 1
ن۔ A = 0, B = 0 ن۔ A = 1, B = 0
- (xi) نیلوں کے رسیور میں لگا ہوتا ہے۔
- الف۔ الیکٹریکیٹ ب۔ ذایفارم ن۔ میکٹن میکٹن
- (xii) اگر سادہ پینڈل لمبی آدمی ہو جائے تو اس کا نام نام ہیریہ _____ ہو گا۔
- الف۔ 2T $\sqrt{2}T$ $\frac{T}{\sqrt{2}}$ $\frac{T}{2}$

| |
|--|
| |
|--|



PHYSICS SSC-II

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

NOTE:- Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION – B (Marks 33)

Q. 2 Attempt any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (11 x 3 = 33)

- (i) How can the radio waves transmission be heard in such areas where waves cannot reach directly?
- (ii) A body of mass 0.5 kg is attached to a spring placed on a horizontal frictionless surface. If the spring constant of this spring is 8 Nm^{-1} , then find the time period of the body.
- (iii) Why is silent whistle silent for humans but not for dogs?
- (iv) Give any three medical uses of ultrasonics.
- (v) What are the laws of Refraction?
- (vi) An object is placed at a distance of 30 cm from a concave mirror. Find the nature and position of the image if focal length of mirror is 5 cm.
- (vii) State Coulomb's law and give its mathematical form.
- (viii) Why is some conducting material used in the tyres of an aero-plane?
- (ix) If 0.5 C charge passes through a certain surface in 10 seconds, then find the current flowing through this surface?
- (x) Why does the resistance of a conductor increase with the rise of its temperature?
- (xi) State Fleming's left hand rule.
- (xii) What is meant by Mutual Induction?
- (xiii) Define the following:
 - a. Isotopes
 - b. Radio isotopes
- (xiv) What is meant by Depletion Region?
- (xv) Define Information Technology.

SECTION – C (Marks 20)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 10 = 20)

- Q. 3 a. Define Loudness of sound. What are the factors on which loudness of sound depends? (06)**
- b. If five waves pass through a point of a medium in 10 seconds, what is its frequency and time period. If its wavelength is 5 cm, calculate the wave speed (velocity). (04)**
- Q. 4 a. How are resistances connected in series? Describe the characteristic features of this combination. (04)**
- b. Two point charges, $q_1 = 10\mu\text{C}$ and $q_2 = 5\mu\text{C}$ are placed at a distance of 150 cm. Find the coulomb's force between them. What is the direction of this force? (04)**
- c. Define the following:**
- (i) Step-up transformer (01)
 - (ii) Step-down transformer (01)
- Q. 5 a. Define Natural Radioactivity. Write down any five properties of Gamma-rays. (06)**
- b. How does Semi-conductor diode act as a rectifier? (04)**



فرکس ایس ایس سی - II

وقت: 2:40 گھنٹے

مکمل نمبر حصہ دوم اور سوم 53

لٹو: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جو اپنی کالپی پر دیں۔ حصہ دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کیجیے۔ ایکٹر ایشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (مکمل نمبر 33)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل اجزاء میں سے گیارہ (11) کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں: $(11 \times 3 = 33)$

- (i) ریڈ یو یوز کی اشاعت اُن علاقوں میں ہوتی ہے جہاں ویز برادری راست نہیں پہنچ سکتیں؟
- (ii) ایک حمرہ جس کا ماس 0.5 kg ہے ایک انقل اور ہمارا سٹھ پر کھے ہوئے ہے نگ سے بندھا ہوا ہے۔ اگر پہنچ کا سپر گنک کو نہ سٹھ 8 Nm⁻¹ ہو تو جسم کا نام پیریز معلوم کیجیے۔
- (iii) خاموش دس انسانوں کے لیے کیوں خاموش ہوتی ہے جبکہ تتوں کے لیے خاموش نہیں ہوتی؟
- (iv) میڈیا یکل فیلڈ میں اڑا سوکھ کے کوئی سے تین استعمالات لکھیں۔
- (v) ری فریکیشن کے قوانین و اون سے تیز؟
- (vi) ایک حمرہ کا نیچو مرد 30 سینٹی میٹر کے سطح پر واقع ہے۔ مرد کی دو گل لینینگ 5 سینٹی میٹر ہو تو انہی کی نویت اور پوزیشن معلوم کریں۔
- (vii) کولمب کا قانون بیان کریں۔ ریاضیاتی طور پر اس طرح سے لکھا جاتا ہے؟
- (viii) ہوائی جہاز کے تائزے ساتھ کتنے گنک بنتے ہیں کیوں لگاتے جاتے ہیں؟
- (ix) اُرکسی کراس یکشن سے 10 سینٹی میٹر میں 0.5 C پارس گزہ رہا ہو تو اس سٹھ سے گزٹے، اگر یہ معلوم کریں۔
- (x) پیپر پچڑی سے کسی کندکڑہ کا رزنسس کیوں % ہوتا ہے؟
- (xi) فلینگ کے باعث پاتھک کا اصول بیان کریں۔
- (xii) میڈیا یکل اسٹھن سے کیا سرواد ہے؟
- (xiii) مندرجہ ذیل کی تعریفیں لکھیں
- (الف) آنسو ٹوبس
- (ب) ریڈ یو آنسو ٹوبس
- (ج) ڈیڈیشن ریکن سے کیا سرواد ہے؟
- (د) اُرکسی یکشن کیا لوگوں کی تعریف کریں۔

حصہ سوم (مکمل نمبر 20)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

سوال نمبر ۳: الف۔ آوازی بلندی کی تعریف کریں۔ آوازی بلندی کا انصراف کن با توں پر ہوتا ہے؟

- ب۔ اسکی میڈیا یکٹ ایک انقل سے پانچ ویز 10 سینٹی میٹر کی ہے۔ اس پری فریکیشن اور تائم پیز معلوم کریں۔

سوال نمبر ۴: الف۔ رزنسس کو یہ ہنگام کس طرح جوستے ہیں؟ اس گزہ کی خصوصیات بیان کریں۔

- ب۔ دو پا انکت چار گز $q_1 = 10 \mu C$ اور $q_2 = 5 \mu C$ اور 150 سینٹی میٹر کے فاصلے پر رکھے ہوئے ہیں۔ ان کے درمیان کولمب فورس کی

سوال نمبر ۵: الف۔ مقدار معلوم کریں اور نورس کی سمت کیا ہوگی۔

- ب۔ مندرجہ ذیل کی تعریفیں کریں:

سوال نمبر ۶: الف۔ شیپ اپ ہنسنا مر

سوال نمبر ۷: الف۔ شیپ اون ہنسنا مر

سوال نمبر ۸: الف۔ نیچر ریڈ یو ایکٹریوئی کی تعریف کریں۔ اس کی داریزی کوئی اس پانچ خصوصیت لکھیں۔

- ب۔ سیکنڈ کنٹرڈ ایجوڈ بطور ریٹنی فائز کیسے کام کرتا ہے؟



Roll No.

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

Sig. of Candidate. _____

Answer Sheet No. _____

Sig. of Invigilator. _____

PHYSICS SSC-II

SECTION – A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE:- Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) The intensity of the faintest audible sound is _____.
A. 10^{-2} B. 10^{-6} C. 10^{-12} D. 10^{-11}
- (ii) If the mass of bob of a simple pendulum is doubled, its time period _____.
A. Is doubled B. Becomes four times
C. Remains the same D. None of these
- (iii) The critical angle of Glass is _____.
A. 42° B. 49° C. 24° D. None of these
- (iv) The focal length of a Concave Mirror is _____.
A. Positive B. Negative C. Greater D. None of these
- (v) The unit of electric intensity is _____.
A. Coulomb B. Ohm
C. Farad D. None of these
- (vi) The distance between two point charges is 20 cm. If the distance is reduced to 10 cm, the Coulomb force between those would become _____.
A. Half B. Four times C. Two times D. One fourth
- (vii) As the temperature of a conductor rises, its resistance _____.
A. Increases B. Decreases
C. First increases then decreases D. Does not change
- (viii) If the magnetic flux through a solenoid or a coil is changing, _____ is induced in it.
A. Magnetic flux B. Electric flux C. An emf D. Current
- (ix) The shape of magnetic lines of force in case of a straight current carrying conductor is _____.
A. Elliptical B. Triangular C. Rectangular D. Circular
- (x) If a β – particle is emitted by an element then ${}^A_Z X - {}^0_1 \beta \rightarrow$ _____.
A. ${}^{A+1}_{Z+1} Y$ B. ${}^{A-1}_{Z-1} Y$ C. ${}^{A-1}_{Z-1} Y$ D. ${}^{A-1}_{Z-1} Y$
- (xi) There are _____ tubes or electron guns in a colour television set.
A. Two B. Four C. Five D. Three
- (xii) In an N-type crystal, the majority carries are _____.
A. Holes B. Free electrons
C. Protons D. Positron

For Examiner's use only:

Total Marks:

12

Marks Obtained:

| |
|--|
| |
|--|



فزکس ایس ایس سی-II

حصہ اول (کل نمبر 12)

وقت: 20 منٹ

نوت: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پر چھپ دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں منٹ میں مکمل کر کے ہالہ مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کات کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیڈ پھل کا استعمال منوع ہے۔

سوال نمبر 1: دیے گئے الفاظ یعنی الف رب رج رو میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

(i) مہم زین قائل تابع آوازی شدت _____ ہے۔

الف۔ 10^{-11} د۔ 10^{-12} ب۔ 10^{-6} ن۔

(ii) اگر سادہ پیغمہ لم کے جسم کے اس کو دیکھنا کریں تو اس کا نام چیز ہے _____ ہو گا۔

الف۔ وکن د۔ چارکن ب۔ نیساں ن۔ درن شدہ میں سے کوئی نہیں

(iii) شیشے کا سرٹیکل ایگل _____ ہے۔

الف۔ 42° د۔ 24° ب۔ 49° ن۔ درن شدہ میں سے کوئی نہیں

(iv) کنجیو مرکی فوکل لینکس _____ ہوتی ہے۔

الف۔ ثبت د۔ منی ب۔ ہی ی ن۔ درن شدہ میں سے کوئی نہیں

(v) الیکٹریک انٹیسٹ کا یونٹ _____ ہے۔

الف۔ کولب د۔ اوہم ب۔ نیرو ن۔ درن شدہ میں سے کوئی نہیں

(vi) دوپاکٹ چارچڑے درمیان فاصلہ cm 20 ہے۔ اگر یہ فاصلہ 10 cm کرو جائے تو ان کے درمیان کا کلب فورس _____ ہے۔

الف۔ آجھی ہو جائے گی ب۔ چارٹنا ہو جائے گی ن۔ د۔ پیچھی ہو جائے گی

(vii) کسی آنڈکٹریک ریٹنیٹس اس کے نمبر پرچھ میں اضافے کی وجہ سے _____ ہے۔

الف۔ بڑھتی ہے ب۔ کمختی ہے

ن۔ پہلے بڑھتی اور پھر کمختی ہے د۔ تبدیل نہیں ہوتی

(viii) اگر کسی سویڈنڈ یا کوائل میں میگنیٹنک فلکس تہیں ہو، باہم تو تہیں کے درمیان کوائل میں _____ پیدا ہوتا ہے۔

الف۔ میگنیٹنک فلکس ب۔ الیکٹریک فلکس ن۔ ای ای ای ب۔ تکریت

(ix) سیدھے تکریت بردار آنڈکٹریک میں میگنیٹنک ان آف فورس کی فلک _____ ہوتی ہے۔

الف۔ بیخوئی ب۔ شتوںی ن۔ مستطیں د۔ دائرہ

(x) اگر کسی بٹھنڈ میں سے ایک میٹا β پارٹیکل خارج ہو جائے تو _____ پیدا ہوتا ہے۔

الف۔ $^A_Z Y$ ب۔ $^{A+1}_{Z+1} Y$

ن۔ $^{A-1}_{Z-1} Y$ د۔

(xi) رنگین ٹوپی سیٹ میں _____ نیوہر یا الکٹر ان گز ہوتی ہیں۔

الف۔ دو د۔ پانچ ب۔ چار ن۔ تین

(xii) ایک این ٹاپ پرٹیکل میں میکاری کی یہ تجھے _____ ہوتے ہیں۔

الف۔ ہولز د۔ پروٹان ب۔ آزاد الکٹران ن۔ پوزیٹرون

| |
|--|
| |
|--|

حاصل کردہ نمبر:

| |
|----|
| 12 |
|----|

نکل نمبر:

برائے متحسن:



PHYSICS SSC-II

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

NOTE:- Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION – B (Marks 33)

Q. 2 Answer any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (11 x 3 = 33)

- (i) Derive the equation $V = f\lambda$
- (ii) What is the difference between Mechanical waves and Electromagnetic waves?
- (iii) Define Pitch of sound. Why are the sounds of ladies and children shriller than that of men?
- (iv) Calculate the wavelength of sound produced by a tuning fork of frequency 512 Hz, whereas the speed of sound is 340 ms^{-1} .
- (v) Why is the concave mirror used for shave or make up?
- (vi) The real depth of a swimming pool is 2 metre. What is the apparent depth of the pool if the refractive index of water is 1.33?
- (vii) Why is a metallic chain of a petrol supply tanker made to roll on the road?
- (viii) The capacitance of a parallel plate capacitor is 100 pF. If the potential difference between its plates is 50 volts then find the quantity of charge on its plates.
- (ix) State Ohm's law. What are its limitations?
- (x) Define the following:
 - a. Magnetic flux
 - b. Faraday's law of Electromagnetic induction
- (xi) Write down the uses of radio-isotopes in the field of Agriculture.
- (xii) Find the energy produced from 20 kg of carbon if it is completely changed into energy.
- (xiii) How is a P-type semi-conductor prepared?
- (xiv) What is Central Processing Unit (CPU)?
- (xv) What is NOR gate?

SECTION – C (Marks 20)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 10 = 20)

- Q. 3 a. Define Intensity of sound. Derive an equation for sound level using Weber Fechner law. (04)**
- b. The time period of a simple pendulum is 2 second. What will be its length on the Earth? What will be its length on the moon if $g_m = \frac{g}{6}$. (04)**
- c. Write down the two conditions essential for the total internal reflection. (02)**
- Q. 4 a. How are capacitors connected in parallel? Write down its characteristic features. (04)**
- b. An electric motor is running with 220 volts and 1.5 A current. Find the energy supplied by it in kilowatt-hour in 5 hours. (04)**
- c. What is the difference between Mutual induction and Self induction? (02)**
- Q. 5 a. Write a note on Nuclear fission. (06)**
- b. Explain Word processing. (04)**



فرکس ایس ایس سی - II

وقت: 2:40 گھنے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم 53

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جو اپنی کالپی پر دیں۔ حصہ دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے رو (2) سوال حل کیجیے۔ ایکٹر اشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 33)

سوال نمبر ۱: مندرجہ ذیل اجزاء میں سے گیارہ (11) کے قابل سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

- (11x3=33)
- (i) مساوات اندکریں $V = fL$
میکروسل، پوز نور ایکٹر و میگنیٹک دیور میں کیا فرق ہے؟
آوازی سچ کی تعریف کریں۔ عوتوں اور پکوں کی آوازیں مردوں کے مقابلے میں کیوں باریک ہوتی ہیں؟
- (ii) 512 ہر زرخ فریڈنٹس اسے یونٹ فورٹ سے پیدا ہونے والی آوازی و یونٹ میں معتمد ہیں۔ جبکہ آرٹی پسینے 1340 ms^{-1} ہے۔
کنیو مر شیو یا میک اپ کے لیے کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
ایک نہاتے کے آب کی تیکھی ہے ایک 2 میٹر ہے۔ اس پانی کا فریڈنٹس ہیں 1.33 جو تو نہاد بھی ہے ایک تیکھی ہے ایک تیکھی ہے؟
- (iii) میکل کی زنجیر جمل پیکرست کیوں دک پھیلیتی رہتی ہے؟
ایک چیل پیٹ پیسہ کی پیسی نیسیس $100 \mu\text{F}$ ہے۔ اگر اس کی پیسیوں کے درمیان 50 ولٹ کا پیکشل ڈفیونس ہو تو پیسیوں پر چارچ کی مقدار معلوم کریں۔
اوہم کا قانون بیان کریں۔ اس کی حدود کا کیا ہے؟
- (iv) مندرجہ ذیل کی تعریفیں کریں:
الف۔ میگنیٹک فلکس
ب۔ فریڈنٹ کا۔ آف ایکٹر و میگنیٹک اندکشن
زرقی میدان میں۔ یہ یا آئسونوپس کے استعمال کیجیے۔
20 کلو ارہامہ رہن کو اکتمل طور پر انرجی میں تبدیل کیا جائے تو کتنی انرجی حاصل ہوئی؟
- (v) نی تاپ کی کندھ سر ہے تیار کیا جاتا ہے؟
سمند پر ویونگ یونٹ (CPU) یا ہے؟
ناگزیت کیا ہے؟

حصہ سوم (کل نمبر 20)

سوال نمبر ۲: (کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

- (2x10=20)
- (04) آوازی شدت کی تعریف کریں۔ وہی بر فیچر کہ قانون استعمال کرتے ہوئے آواز کے لیے ایک اندکریں۔
سوال نمبر ۲: الف۔
(04) ایک سادہ پیپلہ لیم کا نام ہے۔ یہ 2 سینٹ ہے۔ اس کی زمین پر لمبائی کیا ہوئی؟ اس کی لمبائی چاند پر کشی ہوئی جگہ $g_m = \frac{g}{6}$ ہے۔
ب۔
(02) نوٹ اندکشن فلکیشن سے لیے دو الزمی شرائط لکھیں۔
ج۔

- (04) پیسہ زر کیسے چیل جوڑا جاتا ہے؟ اس جوڑ کی خصوصیات کیمیں۔
سوال نمبر ۳: الف۔
(04) نیٹ بیل ۲۰۰۰ ولٹ 2000 V اور 1.5 A کا رہت سے چل رہی ہے۔ اس سے ۵ آندریئس عصل ہونے والی انرجی کی مقدار کوہات آہر میں معتمد ہے۔
ب۔
(04) میکل اندکشن اور نیٹ اندکشن میں کیا فرق ہے؟
ج۔

- (06) نیکلیٹ فلکشن پر نوٹ تھیں۔
سوال نمبر ۴: الف۔
(04) وہ پر ویونگ یونٹ وضاحت کریں۔
ب۔