



Roll No.

--	--	--	--	--	--	--

Sig. of Candidate. _____

Answer Sheet No. _____

Sig. of Invigilator. _____

17

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) A body has mass 0.5kg. If the spring constant of the spring is 8N/m^{-1} , what will be the time period of the body.
A. 12.4 sec B. 1.57 sec C. 15.7 sec D. 0.157 sec
- (ii) Sound waves are _____.
A. Compressional waves B. Longitudinal waves
C. Transverse waves D. Both A and B
- (iii) The distance between the pole and the principal focus of a spherical mirror is called the _____.
A. Focal length B. Principal Axis C. Aperture D. Centre of curvature
- (iv) The charge of how many electrons would be equal to $10\mu\text{C}$?
A. 62.5×10^{10} B. 6.25×10^{15} C. 6.25×10^9 D. 1.25×10^{15}
- (v) Platinum resistance thermometer can measure temperature from _____.
A. -260°C to 630°C B. 260°C to 430°C
C. 120°C to 630°C D. 120°C to 430°C
- (vi) The ionization of β rays is nearly _____ time less than α rays.
A. $1/10$ B. $1/100$ C. $1/1000$ D. None of these
- (vii) A and B are the two inputs of NOR gate. Its output would be 1, when _____.
A. $A = 1, B = 1$ B. $A = 0, B = 1$ C. $A = 1, B = 0$ D. $A = 0, B = 0$
- (viii) At _____ Kelvin, Silicon semiconductor behaves like an insulator.
A. Zero B. One C. Two D. Three
- (ix) Which of following bulbs has the least resistance?
A. 300 watt B. 100 watt C. 400 watt D. 200 watt
- (x) It is necessary to protect Floppy disk from _____.
A. Water B. Magnet C. Heat D. All of these
- (xi) A transformer has 140 turns in its primary coil and 280 turns in the secondary coil. If 6 Volt A.C is applied across its primary, the voltage induced across its secondary coil would be _____.
A. 0 volt B. 12 volt C. 30 volt D. 60 volt
- (xii) The quality of sound waves depend on _____.
A. Frequency B. Wavelength C. Wave form D. Speed of waves

For Examiner's use only: _____

Total Marks:

12

Marks Obtained:



Sig. of Candidate _____

Sig. of Invigilator _____

فرکس ایس ایس سی-II

حصہ اول (گل نمبر 12)

وقت: 20 منٹ

نوت: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پر سچے پر تقدیر یے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں مخت میں عمل کر کے نامہ مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کات کر دوبارہ کلچری اجازت نہیں۔ پہلی نظر کا استعمال منوع ہے۔

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

(i) ایک جسم کا ماس 0.5kg ہے۔ اگر پیٹ گا پیٹ لگ کوئی نہیں۔ 8Nm ہوتے جسم کا تاثر پھر یہ کیا ہوگا؟

- الف۔ 12.4 سینٹر ڈیز ۔ ب۔ 1.57 سینٹر ڈیز ۔ ج۔ 15.7 سینٹر ڈیز ۔ د۔ آواز کی ویوز _____ بوتی ہے۔

(ii) الف۔ سپریٹس ویوز ۔ ب۔ اونکیج ڈیل ویوز ۔ ج۔ گرانسوس ویوز ۔ د۔ الف اور ب، دونوں غیر یک مارکے پول (P) اور پیٹل فرکس (F) کے درمیانی فسالہ کو کہتے ہیں۔

(iii) الف۔ فوکل لیٹنچ ۔ ب۔ پریس ایکسٹر ۔ ج۔ اچ چر ۔ د۔ سنہ آف ریڈیج

(iv) $10\mu C$ چارج کرنے والے دو چارج کے چارج کے برابر ہوگا؟

- الف۔ 1.25×10^{-3} ۔ ب۔ 6.25×10^9 ۔ ج۔ 6.25×10^{13} ۔ د۔ 62.5×10^{10} ۔
- (v) پلٹھم ریٹس قمر نامہ میں تکمیل کی رش میں کہ پچھ کی بیانات کی جائیں ہے۔

الف۔ $430^{\circ}C$ سے $260^{\circ}C$ ۔ ب۔ $630^{\circ}C$ سے $260^{\circ}C$ ۔

ج۔ $430^{\circ}C$ سے $120^{\circ}C$ ۔ د۔ $630^{\circ}C$ سے $120^{\circ}C$ ۔

(vi) β (بیتا) ریز کی آبیون کوئیشن (α) (الٹا) ریز کی آبیت _____ حصہ بوتی ہے۔

- الف۔ $\frac{1}{1000}$ ۔ ب۔ $\frac{1}{100}$ ۔ ج۔ $\frac{1}{10}$ ۔ د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (vii) ناریگت کے A اور B دو انٹیں ہیں۔ اس کا آٹھ پت 1 ہو گا جب

A = 0, B = 0 ۔ ب۔ A = 1, B = 0 ۔ ج۔ A = 0, B = 1 ۔ د۔ A = 1, B = 1 ۔

(viii) کیلون پر سینکیون سینک نڈٹ ایک نیجہ موصص (انسولین) کی طرح عمل کرتا ہے۔

- الف۔ صفر ۔ ب۔ 3 ۔ ج۔ 2 ۔ د۔ 1 ۔
- (ix) کس پاؤ پر بلب کی ریٹس کم ہوگی؟

الف۔ 200 وات ۔ ب۔ 400 وات ۔ ج۔ 100 وات ۔ د۔ 300 وات

(x) فلاپی ڈسک کو _____ سے گھوڑا کھنڈ پڑی ہے۔

الف۔ پلن ۔ ب۔ مفنٹس ۔ ج۔ حرارت ۔ د۔ درج شدہ تمام ایک فریزر مارکے پائمی کوائل میں 25 کی تعداد 140 اور سینکندری کوائل میں 280 ہے۔ اگر اس کی پائمی کوائل میں 6 ولٹ اسے کیا کارڈ بیا جاتے تو اسی سینکندری کوائل میں پہنچنے کیا ہوگا؟

- الف۔ ضرور و ملت ۔ ب۔ 60 ولٹ ۔ ج۔ 30 ولٹ ۔ د۔ 12 ولٹ
- (xi) آواز کی ویوز کا انحصار ہوتا ہے ویوزن _____

الف۔ فریکوپسی پر ۔ ب۔ ولیٹنچ پر ۔ ج۔ ویوزن پر ۔ د۔ ویوزن کی پیٹ پر

--

حاصل کردہ نمبر:

12

گل 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) Write down any three uses of Waves.
- (ii) Why is the voice of ladies shriller than that of men?
- (iii) Why is concave mirror used for make up or shave?
- (iv) If refractive index of diamond is 2.42, what will be its critical angle?
- (v) Two bodies are oppositely charged with $500\mu C$ and $100\mu C$. Find the force between the two charges, if the distance between them in air is 0.5 m.
- (vi) State Joule's law with equation.
- (vii) Differentiate between Mechanical waves and Electromagnetic waves.
- (viii) State Faraday's law of Electromagnetic Induction.
- (ix) Find the energy produced from 200 gm of carbon if it is completely changed into energy.
- (x) What is meant by **Doping** and **Depletion region**?
- (xi) State the rule by which the polarity of current carrying solenoid can be determined.
- (xii) Write down the uses of radioisotopes in medicine.
- (xiii) Define Electric current.
- (xiv) When charge of $+1\mu C$ is placed at a point, it experiences a force of $10^{-6} N$. Find the value of electric intensity at this point.
- (xv) What is meant by Protocol?

SECTION – C (Marks 20)

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

Q. 3 a. Explain the defects of a lens. How can they be minimized? (06)
b. An object 1 cm high is placed at a distance of 15 cm from a convex lens of focal length 10cm. Determine the nature, position and size of the image. (04)

Q. 4 a. Write a note on Weber Fechner Law. (03)
b. Define the following: (03)
(i) Variable Capacitor (ii) Electrostatic Induction (iii) Bronchoscope
c. The capacitance of a parallel plate capacitor is 50 p Farad. If the capacitor is charged by battery of 12V, what would be the charge stored in the capacitor? (04)

Q. 5 a. What is PN Junction? What is meant by Forward biased and Reversed biased Junction? (05)
b. Length of a Copper wire is 1 metre and its diameter is 2 mm. Find its resistance. (specific resistance of copper is $\rho = 1.69 \times 10^{-8} \Omega m$) (03)
c. Write down the equation of NOR gate and draw its symbol diagram. (02)



فرکس ایس ایس سی - II

وقت: 2:40 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم 53

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کیجیے۔ ایکسٹرائیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئے۔

حصہ دوم (کل نمبر 33)

(11x3=33)

سوال نمبر 2: مندرجہ ذیل اجزاء میں سے گیارہ (11) کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

- (i) ویوز کے کوئی سے تین فائدے لکھیں۔
- (ii) عورتوں کی آواز مردوں کی آواز سے زیادہ ہے۔ یہ کیم (shriek) کیوں ہوتی ہے؟
- (iii) میک اپ یا شیو کے لیے شاید مردیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
- (iv) انہند کا رفتہ کیوں انہم میں 2.42 ہے۔ اس کا کریٹیکل انٹرval کیا ہو گا؟
- (v) دو جسموں پر مختلف چار جزو کی مقدار $500 \mu C$ اور $100 \mu C$ ہے۔ اگر بوا میں ان کے درمیان ناصل $0.5 m$ ہو تو ان دو چار جزو کے درمیان کشش کی فوری معلوم کریں۔
- (vi) جوں کا قانون مسافت کے ساتھ بیان کریں۔
- (vii) مکسیکل ویوز اور الیکٹرومیگنیٹک ویوز میں فرق تحریر کریں۔
- (viii) فریڈے کا الیکٹرومیگنیٹک انڈکشن کا قانون بیان کریں۔
- (ix) 200 گرام کا جن کو اُنکل طور پر انرجی میں تبدیل کیا جائے تو کتنی انرجی حاصل ہو گی؟
- (x) ڈوپگ اور ڈپلیشن ریجن سے کیا مراد ہے؟
- (xi) کرنٹ بردار سولینڈ کے پورے معلوم کرنے کا قانون بیان کریں۔
- (xii) ریڈیو آئندہ پیش کا طبق میں استعمال کیجیں۔
- (xiii) الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کریں۔
- (xiv) جب $C = 1 \mu F$ + چارخ کی نقطہ پر کہا جاتا ہے تو اس پر $N = 10$ فوریل کرتی ہے۔ اس نقطہ پر الیکٹرک انسٹنٹی کی مقدار معلوم کریں۔
- (xv) پرتوکول سے کیا مراد ہے؟

حصہ سوم (کل نمبر 20)

(2x10=20)

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

سوال نمبر 3: الف۔ یونٹ کے فناخسی وضاحت کیجیے۔ انہیں کیسے کام کیا جا سکتا ہے؟

ب۔ ایک ستمیلی میٹر اور ایک ایکسٹرائیٹ کو کیسے یونٹ سے 15 ستمیلی میٹر کے فاصلے پر رکھا ہوا ہے۔ یونٹ کی فوکل لینکنچن 10 سینٹی میٹر ہے۔ ایجج کی نو میٹ، پوری یونٹ

(04)

اور جسامت معلوم کریں۔

(03)

ویبروفیچٹر قانون پر نوٹ لکھیں۔

(03)

منہ جہاں میں کی تعریف کریں:

- (i) دیری ایسل پیسٹر (ii) الیکٹریک انڈکشن (iii) برائیکسوسپ

(04)

ج۔ ایک پیٹس پلیٹ کیسٹر کی کمی نہیں $50 pF$ ہے۔ اگر اس کی پیٹس پلیٹ کی سطحی $12 V$ کی بیٹری سے چارخ کیا جائے تو ایکسٹرکٹاپارن فیج کرے گا؟

(05)

پی این جنکشن کیا ہوتا ہے؟ فارورہ پاکسٹ اور ریویس پاکسٹ پی این جنکشن سے کیا مراد ہے؟

(03)

ب۔ ایک میٹر لے گے اور دو میٹر یا یہ میٹروں لے تاہم کی تارکی رزٹنس معلوم کریں۔ ($\Omega m = 1.69 \times 10^3 m$ تاہمی سیسیک رزٹنس)

(02)

ج۔ تار گیتی مسافت تھیں اور اس کی علامت کی؟ انہیں بنا کیں۔

سوال نمبر 5: الف۔

ب۔

ج۔



Roll No.

Sig. of Candidate. _____

19
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 product of frequency and time period is equal to _____.
A. ν B. t C. 0 D. λ
- (ii) The frequency of silent whistle lies between _____.
A. 20 KHz to 25 KHz B. 15 KHz to 20 KHz
C. 20 KHz to 30 KHz D. 5 KHz to 15 KHz
- (iii) Which mirror is used in motorcycles and automobiles?
A. Giant Concave mirror B. Concave mirror
C. Convex mirror D. None of these
- (iv) What is the refractive index of Alcohol?
A. 1.30 B. 1.36 C. 1.003 D. 1.33
- (v) The potential at a point in an electric field is 100 V. If charge of $750\mu C$ is placed at this point, what would be its potential energy?
A. 25 J B. 75 J C. 0.35 J D. 0.075 J
- (vi) _____ is used to diagnose the brain tumor.
A. Iodine-131 B. Phosphorus-32
C. Cobalt-60 D. None of these
- (vii) If $0.5C$ charge passes through certain surface in 10 sec, the current flowing through surface will be _____.
A. 0.2 A B. 0.5 A C. 0.02 A D. 50 m A
- (viii) The power of colour TV is _____.
A. 120 watt B. 100 watt C. 500 watt D. 220 watt
- (ix) The speed of sound in air is _____ kilometer per hour.
A. 1246 B. 1236 C. 1296 D. 1233
- (x) $X=A.B$. This equation is used for which operation?
A. AND B. OR C. NOT D. NAND
- (xi) The temperature at the centre of the Sun is nearly _____.
A. 20 million kelvin B. 20 million centigrade
C. 5 million kelvin D. 5 million centigrade
- (xii) The distance between two neighbouring nodes and anti – nodes is _____.
A. $\frac{\lambda}{2}$ B. $\frac{\lambda}{4}$ C. 2λ D. λ

For Examiner's use only: _____

Total Marks:

12

Marks Obtained:



Sig. of Candidate _____

Sig. of Invigilator _____

فرکس ایس ایس سی-II

حصہ اول (کل نمبر 12)

وقت: 20 منٹ

نوت: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پر سچے پریار دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں منت میں عمل کر کے نام مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کات کر دہارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لینڈشل کا استعمال منوع ہے۔

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

(i) فریکونسی اور نام پریار کا حاصل ضرب کس کے برابر ہوتا ہے؟

الف۔ ۰ ۱ ج۔ ۰ ۱ ب۔ ۰ ۱ د۔ ۰ ۱

(ii) خاموش و ملکی فریکونسی ہوتی ہے۔

الف۔ 20 کلوہریٹ 25 کلوہریٹ
ب۔ 15 کلوہریٹ 20 کلوہریٹ

ج۔ 5 کلوہریٹ 15 کلوہریٹ

(iii) موڑ سیکلوں اور موڑگاڑیوں میں استعمال کیا جاتا ہے۔

الف۔ دیوبنکل آئیور ب۔ کنیع مرر
ج۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(iv) الکوشن کا رفریکٹو انڈس کس کیا جاتا ہے؟

الف۔ 1.30 1.36 ج۔ 1.003 ب۔ 1.36 د۔ 1.33

(v) ایکٹر فیلڈ میں ایک نقطے کا پیشسل ۷۰۰ ہے۔ اگر اس نقطے پر $750 \mu\text{C}$ چارج رکھا جائے تو اس کی پیشسل انریکٹن ہوئی ہوئی؟

الف۔ 0.075 0.35 ج۔ 0.35 ب۔ 0.75 د۔ 0.075

(vi) دماغ میں رسی کی نشانہ ہی کے لیے استعمال کی جاتی ہے۔

الف۔ آبوزین - 131 32 فاسفورس

ج۔ کوبالت - 60 درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(vii) اگر کسی کرسیکشن سے 10 سینٹ میں 0.5C چارج گزرا رہا ہو تو اس سلسلے گزرنے والا کرنٹ کیا ہوگا؟

الف۔ 50mA 0.02A ج۔ 0.5A ب۔ 0.2A د۔ 0.02A

(viii) کلرمنیل ویژن کی پاور ہوتی ہے۔

الف۔ 220 وات 120 وات ج۔ 500 وات ب۔ 100 وات د۔ 220 وات

(ix) فضائیں آواز کی رفتار کلومیٹری گھنٹہ ہے۔

الف۔ 1233 1296 ج۔ 1236 ب۔ 1246 د۔ 1233

(x) مساوات $X = A \cdot B$ کس آپریشن کے لیے استعمال ہوتی ہیں؟

الف۔ NAND د۔ NOT ج۔ (OR) ب۔ آر (AND)

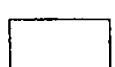
(xi) سورج کے مرکز میں پر پریار ہے۔

الف۔ 20 میلین سینٹی ریڈ 5 ملین سینٹی ریڈ

ج۔ 5 ملین کیلوان

(xii) ایک نوہ اور اگلے ایٹھنی نوہ کے درمیان فاصلہ ہوتا ہے۔

الف۔ ۲۸ ج۔ $\frac{\lambda}{4}$ ب۔ $\frac{\lambda}{2}$ د۔ ۲۸



حاصل کردہ نمبر:

12

کل نمبر :



20

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) Define Crest and Trough with the help of transverse waves diagram.
- (ii) Draw the wave form of **Tuning fork, Piano and Noise**.
- (iii) Which lenses have greater power, the lens of less focal length or of greater focal length?
- (iv) Define Capacitance and its unit.
- (v) Show by diagram how galvanometer can be transformed into an Ammeter and Voltmeter.
- (vi) What is the difference between Step up transformer and Step down transformer?
- (vii) What is the Limitation of Ohm's Law?
- (viii) A step down transformer changes 250 volts A.C into 6 volts A.C. If the number of turns in its primary coil is 10000, find the number of turns in its secondary coil.
- (ix) Define Radio Isotopes with the help of two examples.
- (x) Draw symbol and truth table of OR Gate.
- (xi) What is Telecommunication?
- (xii) What is the function of DC motor? Also write its principle.
- (xiii) What is meant by Analogue Electronics and Digital Electronics? Give two examples of each.
- (xiv) Prove $1\text{ kWh} = 3.6\text{ MJ}$.
- (xv) What do you know about Electronic Banking?

SECTION – C (Marks 20)

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

Q. 3 a. Explain the formation of nodes and antinodes in stationary waves. (04)

b. Find the time period of simple pendulum of 1 metre length on earth and moon. The value of g on the moon is $1/6^{\text{th}}$ of its value on the earth. Where on the earth $g = 10\text{ ms}^{-2}$ (04)

c. Define S.H.M. (02)

Q. 4 a. Describe Gold leaf electroscope. By using this electroscope how can we find the: (07)

- (i) Presence of charge present on a body
- (ii) The nature of the charge present on a body
- (iii) Whether a body is Insulator or a conductor

b. Write a note on Self Induction. (03)

Q. 5 a. Differentiate between the following: (06)

- (i) Atomic number and Atomic mass number
- (ii) Nuclear Fission and Nuclear Fusion
- (iii) Stable Nuclides and Unstable Nuclides

b. The half life of krypton is 3.10 minutes. Out of 120 gram of krypton, how much will be left after 12.4 minutes. (04)



فرکس ایس ایس سی - II

وقت: 2:40 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم 53

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کیجیے۔ ایکٹرائیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے پاہیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 33)

(11x3=33)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل اجزاء میں سے گیارہ (11) کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

- (i) ٹرانسورس یوز کی انگریزی کی مدد سے کرسٹ اور ٹرف کی تعریف کریں۔
- (ii) نیونگ فورک، سارگی اور شور سے پیدا ہونے والی آوازیں کی ویفارہر بنائیں۔
- (iii) کم فوکل لینٹھ کے لیزر کی پاہر زیادہ ہوتی ہے یا زیادہ فوکل لیزر کی؟
- (iv) کچھی نہیں اور اس کے پیش کی تعریف کریں۔
- (v) شکل سے واضح کریں کہ گلوتو نیٹر کو ایمیٹر اور دالت نیٹر میں کیسے تبدیل کیا جاتا ہے؟
- (vi) شیپ اپ اور شیپ ڈاؤن ٹرانسفورمر میں کیا فرق ہے؟
- (vii) اوہم کے قانون کی حدود کا کیا ہے؟
- (viii) ایک شیپ ڈاؤن میٹسنا مر 250 وولٹ سے تک کو 6 ولٹ اسے تک میں تبدیل کر دیتا ہے۔ اگر اس کی پانچ مری کوائل میں نرخ کی تعداد 10000 ہو تو اس کی سینکڑی کوائل میں نرخ کی تعداد معلوم کریں۔
- (ix) ریڈ یا آکسی توپس کی تعریف دو۔ مثالیں کی مدد سے کریں۔
- (x) آر گیٹ کی علامت اور ٹروتھ بیتل بنائیں۔
- (xi) ٹین کیوں لیکیش کیا ہے؟
- (xii) ذی ہی موڑ کا کیا کام ہے؟ تیز اس کا اصول لھیجی۔
- (xiii) ایسا لوگ اور جیگیل ایکٹر و نکس سے کیا مراد ہے؟ جہاں کی دو دو مثالیں دیں۔
- (xiv) ثابت کریں کہ: $1\text{ kWh} = 3.6 \text{ MJ}$
- (xv) ایکٹر و نک بیکٹ سے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟

حصہ سوم (کل نمبر 20)

(2x10=20)

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

(04)

سینٹری ڈیزیں میں اور اٹنی نوڈ کے بنی کی وضاحت کریں۔ زمین اور چاند پر ایک میٹر لبائی کے سادہ پیونڈ لمبہ ناکم ہی یہ معلوم کریں۔ چاند پر 9 کی تیس زمین کے مقابلے میں جو گناہم ہے۔

(04)

نیکنڈ میں پر ms^{-2} $g = 10 \text{ ms}^{-2}$ ہے۔

(02)

سیل ہار ہونک میشن کی تعریف کریں۔

(07)

گولڈ لیف ایکٹر و سکوپ کویاں لیجیں۔ اس کو استعمال کر کے کیسے معلوم کیا جاسکتا ہے کہ:

- (i) ایک چشم پر چارچ م موجود ہے۔
- (ii) جسم پر موجود چارچ کی نوعیت کیا ہے؟
- (iii) کوئی جسم کنڈکٹر ہے یا انسٹریٹر

(03)

سیلف انڈکشن پر نوٹ لکھیں۔

(06)

درج ذیل کے درمیان فرق لکھیں۔

- (i) اٹاک نمبر ہور اٹاک ماس نمبر
- (ii) نیکسٹر فشن اور نیکسٹر فوڑن

(iii) قیام پذیر نیکلیاں اور غیر قیام پذیر نیکلیاں

(04)

کرپنان کی باف انٹ 10.3 مت ہے۔ 12.4 مت بعد 120 گرام کرپنان میں سے کتنی باقی رہ جائے گی؟

سوال نمبر ۳: الف۔

ب۔

ج۔

سوال نمبر ۴: الف۔

ب۔

ج۔

سوال نمبر ۵: الف۔

ب۔