7. One meter long simple pendulum time period is:

(B) 2.11 S (A) 1.99 S

8. Speed of sound in air at 0°C is:

(A) 376 mS<sup>-1</sup>

(B) 386 mS<sup>-1</sup>

9. Pitch of sound more depends upon:

(A) Frequency فریکونی

(B) Time period

Capacitance is defined as:

(A) CV

(B) Q/V

11. The unit of electric current is:

(A) Coulomb كولمب

(B) Joule Se

12. The presence of magnetic field can be detected by a:

(A) Small mass چھوٹے ماک سے

(C) Stationary negative charge ما الن يكيو عارق سے

7. ایک میشر لمبائی کے سادہ پنڈولم کا ٹائم پیریڈ ہوتا ہے: (D) 1.88 S

(C) 1.89 S

8. ہوامیں ℃ 0 پرآواز کی رفتار ہوتی ہے:

(C) 231 mS<sup>-1</sup>

(D) 331 mS<sup>-1</sup>

9. آواز کی ج کا انحصار زیاده موتاب:

(D) Amplitude ايملي ثيود الم (C) Wavelength ولينكت 10. كىيى ئىنس كى تعريف كرىن:

(C) QV

ٹائم بیریڈ

(D) V/Q

11. الكثرك كرنك كايونك ب:

(C) Ampere / /

واك Watt واك

12. مىكنىك فىلدىموجودگىكايىة لگاياجاسكتا ب:

(B) Stationary positive charge مباکن پوزیٹو چارج سے

(D) Magnetic compass مینیک نیزل سے

25-10-A-☆☆☆---



S.S.C - (Part-II) -A-2021 (For all sessions) Roll No. آروپ-I RWP-G+21 2- درج زمل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختر جواہات کھیے۔ 1. کنویکس اور کنکیو لینز میں فرق واضح کیجیئے۔ iii. سمپل ہار مونک موژن کی و وضوصیات تحریک کچیئے۔ 10. ڈیسی مل سکیل کی وضاحت کیجئے۔ ۷. خاموشِ وسل کیا ہے؟ اس کا ایک استعال کھیئے۔ اور ڈوٹل انٹرش فلیکشن کی تعریف کیجیئے۔ 10=5x2 iv. ولي بل سكيل كى وضاحت كيجيئے ... v. خاموش وس كيا ہے؟ اس كا ايك استعال لكھيد vii . ريدلس آف كرو يېزے كيام او ہے؟ فو كل ليكتھ ہے اس كاتعلق تحريكي يے ... viii . ايك ساده پينڈولم جس كى لمبائي ايك ميٹر ہے ذہن پراس كا ٹائم بيريدمعلوم كييئے جبكہ g=10ms 2 ہے۔ 3- درج ذیل میں سے کوئی سے یا کج اجزاء کے تقر جوابات کھیے۔ ر المسلم و موثو فورس (e.m.f) کی تعریف کیجئے۔ ii. اوہم کا قانون میان کریں اوراُس کا کلیکھیں۔ iii. ناٹ آپریشن کیا ہے؟ اس کا سمبل ککھیں۔ ii. جول کا قانون میان کریں۔ ۷. رزشکینس کی تعریف کریں اوراس کا یونٹ ککھیں۔ ۷۱. نار گیٹ سے کیامُر اوے؟ اس کا ٹروتھ میمل بنا کمیں۔ 10=5x2 iv. جول كا قانون بيان كرير\_ vii. رزسرز کے پیرالل جوڑ کی دوخصوصات کھیں۔ viii. ایندا بریش سے کیام اوے؟ 4- درج ذیل میں سے کوئی سے یا فی اجزاء کے فقر جوابات العقید 10=5x2 ii. بافلائف كى تعريف كرير... ٧. مىلى كميۇنكيف كياب؟ i. اليکٹرک فيلڈ کی تعریف کریں۔ iv. الیکٹرونک میل کی تعریف کریں۔ ٧١. آ جکل مارکیٹ میں استعمال ہونے والے دو پراؤز رکے نام کھیں۔ vii. نوکلیا کرچس کوعلامت  $X = \frac{13}{6} سے ظاہر کیا گیاہے میں پروٹونز اور نیوٹر ونزکی تعداد معلوم کریں۔$ 18=2x9 تو ف: ورج ذیل میں ہے وی سے دوسوالات کے جوایات تح مرکزیں۔ 5. (الف)۔ ساؤنڈ کی لاؤڈ شی کی تعریف کریں۔ ساؤنڈ کی لاؤڈ نیس کن عوائل پر مخصر ہوتی ہے؟
(ب)۔ ایک 2+ کے پوائٹ چارج کو 100V پڑینٹ والے بوائٹ ہے 500 پڑینٹ والے پوائٹ پر نشقل کیا جاتا ہے۔ چارج کی مہیا کردہ از تی کی مقدار کیا ہوگی؟
6. (الف)۔ سولین کڈ کیا ہے؟ اس میں کرمٹ کے بہاؤے ہے بنے والے میکنیک فیلڈ کی وضاحت کریں۔
(ب)۔ کو سکن مرد کے ساخے 300 امپر پڑے و کے آئی جسم کی ایج مرد کے پیچھے 50m پر فتی ہے۔ مرد کی فو کل لینگھ تھے کیا ہوگی؟
7. (الف)۔ نیوکیٹرٹر انس مؤمیش ہے کیا مراد ہے؟ جو کے آئی۔ اور مثال کی عدوے الفاؤی کے کی وضاحت کریں۔ 04 05 04 05 04 (ب) ۔ ایک کنڈ کٹر کے اطراف فیلنظل ذفرینس ۱۵۷ ہے۔ اگراس کنڈ کٹر میں ہے 1.5A کرنٹ بہدر ہاہوتو اس کرنٹ ہے 2 منٹ میں کتی از جی حاصل ہوگی؟ 05 (For all sessions) Physics (Essay Type) Group-L **Total Marks: 48** Time: 1:45 Hours Section-I 2x5=10 2- Write short answers of any five part from the following. Define time period. i. Differentiate between concave and convex lens. iv. Explain decibel scale. iii. Write two features of simple harmonic motion. vi. Define total internal reflection. v. What is silent whistle? Write its one use. vii. What is radius of curvature? Write its relation with focal length. viii. Find the time period of a simple pendulum placed on earth where length of pendulum is 1m and g=10ms<sup>-2</sup>. 2x5=103- Write short answers of any five part from the following. State Ohm's Law and write its formula. i. Define electromotive force(e.m.f). iv. State Joule's Law. iii. What is NOT operation?Write its symbol. vi. What is NOR gate?Write its truth table. v. Define resistance and write its unit. vii. Write two features of parallel combination of resistors. viii. What is meant by AND operation? 2x5=104- Write short answers of any five part from the following. ii. Define Half life. i. Define Electric field. iv. Define Electronic mail. iii. What is unit of Electric potential? Define it. vi. Write names of two browsers in a market today. v. What is telecommunication? vii. Find the number of Proton and Neutron in the nuclide defined by  ${}^{13}_6 X$  . viii. Write the formula to determine equivalence capacitance of capacitors connected in series. 9x2=18 Section -II Note: Answer any two questions from the following. 04 5. (a) Define loudness of sound. On which factors does the loudness of sound depend? (b) A point charge of +2C is transferred from a point at potential 100V to a point at potential 50V. What 05 would be the energy supplied by the charge? 6. (a) What is solenoid? Explain the production of magnetic field due to flow of current in it. 04 (b) An object 10 cm in front of a convex mirror forms an image 5 cm behind the mirror. What is the 05 focal length of the mirror. 7. (a) What is nuclear transmutation? Explain Alpha(lpha) decay with the help of general equation and example. 04

(b) By applying a potential difference of 10V across a conductor, a current of 1.5A passes through it. How

26-10-A---

much energy would be obtained from the curent in 2 minutes?

05