Paper - II (Objective Type)

SSC-A-2021

گروپ ا Group

پرچه : ۱۱ (معروضی طرو

Time Allowed :

: 15 minutes

SSC (Part - II)

ونت : 15 من

Maximum Marks : 12

Session (2017 - 19) to (2020 - 22)

كل نبر: 12

BWP-91-21



92 900

نوت : برسوال کے مار مکنہ جوابات D, C, B, A ویے گئے ہیں۔ جوابی کا لی پر برسوال کے سامندیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا بین سے بحرویں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُرکرنے یا کاٹ کریر کرنے کی صورت میں ترکورہ جواب فلط تصور ہوگا۔ Note: Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice 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. والنمبر1 وابريش موثن كرتے موع جم كى ايك سينٹر مين وابريشنز كى تعداد كہلاتى ي The number of Vibrations of a Vibrating Body in one second is called (1) Velocity والتي (C) Amplitude والتي (B) Time Period والتي (A) ماؤیڈ پیدا ہونے دالے جم سے آپ تک پہنچی ہے: Sound Travels from its source to your ear by : (2)(A) اوا کے دباؤش تبریل کا وجہ (B) Changes in Air Pressure مرا کے دباؤش تبریل کا وائریش کے (A) (C) الكِتْرُومِيْنِيْكِ ويوز كى بدولت (D) Electromagnetic Waves انفرا ريد ويوز كى بدولت فو کل لیکتی (f) اور میلایس آف کرویکر (R) کے درمیان درست تعلق ہے (3)The correct relation between the Focal Length (f) and Radius of Curvature (R) is : f = R/3 (D) f = R/2 (C) f = 2R (B) f = R (A) الله انشرنل ریفلیکشر لی می تمامردی ریفلیك موكر واپس آتی ہے : In Total Internal Reflection, entire light is reflected back into : Some other Medium کودورے میڈیم میں (B) Rarer Medium کیدیم میں (A) Denser Medium من عبور في المنظم الما (D) Medium with smaller Refractive Index من عبور المنظم المن المنظم المن المنظم الم کلیب کا قانون موزوں ہے : (5)The Coulomb's Law is valid for charges which are Moving and Point Charges المنت عادة كيك (A) (D) ماکن اور بزے مائز کے جارج کیلئے Stationary and Large Size Charges (C) 3.6×10^5 J (B) 36×10^5 J (A) (6)(D) 36 MJ الديسة اى ايم الفيد كى ست سرك ميس كس قانون كم مطابق موتى ب : (7)The direction of Induced e.m.f. in a Circuit is in accordance with the law of Conservation of : Mass انربی کی کنزرویش کے قانون کے مطابق (B) Energy ماس کی کنزرویش کے قانون کے مطابق (A) Momentum موانق کی کنزرویش کے قانون کے مطابق (C) جارت کی کنزرویش کے قانون کے مطابق x = A + B (8)x = A + B is Boolean Expression for : (A) آرکٹ (D) NAND Gate) بیڈکٹ (C) NOR Gate) اسکیک (A) بدایات اور قوانین کا مجوعه جو انفارمیشن سلم کو ڈیزائن کرنے اور استعال کرنے کے لئے بنایا جاتا ہے کہلاتا ہے : (9) The set of instructions and rules to design and use information system is called : (A) إردوير (B) Hardware) افراد (C) افراد (C) Data في (B) (A) اٹا کسماس نبر (A) برایر ہوتا ہے : (10)Atomic Mass Number (A) is equal to number of : (A) بروٹان کی تعداد کے Protons (B) الیکٹران کی تعداد کے Electrons (C) Nucleons الیکٹران کی تعداد کے Protons (D) الیکٹران کی تعداد کے ماؤغ کے انٹینسٹے لیول کا یون ہے (11)Unit of Intensity Level of Sound is Hertz المان من (D) ms 1 مرن بحذ (C) dB الحديث (B) Wm 2 والمدن من من المان الم V 2 کے سوری سے جوڑے مج ایک لیب کی یاور کی شرح کیا ہوگی اگر اس میں سے 2 . 5 A کرنے پر رہا ہو: (12)What is the power rating of a lamp connected to a 12 V source when it carries 2.5 A current : 14 . 5 W (A) · (D) 30 W 25 W (C)

Physics (Subjective) (انثائيه) (کروپ فرست Group 1st) SSC - A - 2021 وتت 45 : 1 كفظ سيش (2017 - 19) to (2020 - 22) ﴿ بدایات ﴾ حداول یعن سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں ہے ہرسوال کے (5 - 5) اجزاء کے مختر جواباتے تحریر کرنالازی ہے۔ حصدوم میں سے کوئی ہے دو سوالات عل کریں۔ جوافی کا پی پر وہی سوال نبر اور بزونبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پردرج ہے۔ Note: It is compulsory to attempt (5 -- 5) parts each from Q.No. 2, Q.No. 3 and Q.No. 4 and attempt any (02) questions from Part II. Write same Question Number and its Part No. as given in the Question Paper. $30 = 2 \times 15$ حصداول (Part I) Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہوشکل بھی بنائیں۔ روال نبر2 (i) نائم پیریله اور فریکویلسی کی تعریفیس سیجے۔ Define Time Period and Frequency. (ii) سلنکی پرموشن کرتی ہوئی ویو کی فریکونٹس Hz اور والینکٹھ M 0 · 4 سے۔ویو کی سپیڈ معلوم کیجے۔ Wave moves on a Slinky with frequency of 4 Hz and Wavelength of 0 · 4 m. What is the speed of the Wave? What is meant by Compression and Rarefaction? (iii) کمپریشن اور ریئر فیکشن سے کیام ادب؟ (iv) ساؤنڈ کی سے اور کواٹی کی تعریفیں کیجئے۔ Define Pitch and Quality of Sound. (۷) انبانی کان کے لئے قابل ساعت ساؤیڈ کی فریکوینس کی صدود کیاہیں؟ What is the Audible Frequency Range for Human Ear What is meant by Critical Angle? (vi) کریٹیکل اینگلے کیامرادے؟ (vii) سندل ك قانون كى تعريف يجي اور اس كا فارمولا كتي -Define Snell's Law and write its formula. (viii) کنکیو مرر اور کنویکمی مرر میں فرق بیان کیجئے۔ . Differentiate between Concave Mirror and Convex Mirror وال نمبر 3 (i) اليكن و مو تيو فورس كى تريف يجيّ اس كا فارمولا لكهيئ -Define Electromotive Force. Write its formula. Write the names of two Non-Ohmic Materials. (ii) دو نان او ہمک میٹریل کے نام کھیئے۔ State Joule's Law. (iii) جول کا قانون بیان سیخے۔ What is M.R.I.? ?← \ M.R.I. (iv) What is Transformer? (v) ٹرانسفارم کیا ہے؟ (vi) اینڈ گیٹ کی ٹروتھ تیل اور سرکٹ ڈایا گرام Write down Truth Table and Circuit Diagram of AND Gate. (vii) اینالاگ مقداروں کی تعریف،مثال دے کر تیجے۔ Define Analogue Quantities with example. (viii) لا جَك آريش كيا بين ؟ ان كِتا كُلَفِيّ -What are Logic Operations? Write their names. سوال نمبر 4 (i) اليكثرك بو تينشل كى تعريف يجيح اور اس كا فارموا Define Electric Potential and write its formula. (ii) کیسیٹر (کے پیرالل جوڑ کی دو خصوصات کھیئے۔ Write the two characteristics of Capacitors connected in Parallel Combination. (iii) الكثرك فيلذ كى تعريف يحيئ-Define Electric Field. (iv) الكِمْراك ميل م كيامرادي؟ اس ك دو فوائد لكھيئے۔ What is meant by Electronic Mail? Write its two advantages. What are the Browsers? (V) براؤزرز کیا ہوتے ہیں ؟ (vi) آکوٹو پس کی تعریف کیجے۔ نیز بائیڈروجن کے آکوٹو پس کے ام اکھیے۔ Define Isotopes. Also write the names of the Isotopes of Hydrogen. (vii) ٹر پسرز کیا ہوتے ہیں ؟ ان کے دو استعالات کھیئے۔ What are the Tracers? Write their two uses. (viii) بافلائف کی تعریف کیجئے۔ Define Half Life. (Part II) $18 = 2 \times 9$ سوال نمبر 5 (الف) ساؤنڈ کی خصوصیت " لاؤڈنیس " بیان کیجئے۔ نیز لاؤڈنیس جن موال پر مخصر ہے بیان کیجئے۔ State the characteristic of sound "Loudness". Also describe the factors on which it depends. (ب) دو ایک چیے پوزیلیو چارجز کے درمیان دفع کی فورس O · 8 N ہے جب چارجز m · 0 ، 1 کے فاصلے پر رکھے گئے ہوں تو ہر چارج کی مقدار معلوم (5) The force of repulsion between two identical positive charges is 0.8 N, when the charges are 0 · 1 m apart. Find the value of each charge. روال مَبر6 (الف) مولینا کڈ سے کیا مرادے ؟ مولینا کڈ کے ذریعے پیداہونے والے میگنیٹک فیلڈ اور میگنیٹک فیلڈ کی ست کی وضاحت کیجے۔ What is Solenoid? Explain the Magnetic Field and direction of Magnetic Field produced in the Solenoid. (ب) ایک کنکومرد سے 20 cm پربڑے ہوئے جم کے اٹنے کی اونچائی جم کی اونچائی کے برابر ہے گر اٹنے الٹی ہے۔مرد کی فوکل لینگٹھ کیا ہوگ ؟ An object and its image in a concave mirror are of the same height, yet inverted, when the object is 20 cm from the mirror. What is the Focal Length of the Mirror? والنمبر7 (الف) نيچرل ريديو ايكشوي كى تعريف يجيئه بينا پارٹيكل كى تين خصوصيات بيان يجيئه-Define Natural Radioactivity. Describe three properties of Beta Particle. (ب) ایک کنڈکٹر کےاطراف پیٹیفل وفرینس V 10 ہے۔اگراس کنڈکٹر میں سے A 1 · 5 کرنٹ بہدرہا ہوتو اس کرنٹ سے 2 منٹ میں کتی از جی حاصل ہوگ؟ (5) By applying a potential difference of 10 V across a conductor, a current of 1.5 A passes through it. How much energy would be obtained from the current in 2 minutes?