S.S.C. (Part-I) A / 2024 Roll No (For All Sessions) Physics (Subjective) (انشائيه) Group - I Marks: 48 Time: 1:45 Hours Section - I كوئى سنه يافي اجزاك مخفرجوابات تحرير كيجيد [2x5=10] .2 2. Write short answers of any five parts of the question. یونش کاانٹر میشنل سٹم کیاہے؟ (i) What is international system of units? (i) ورنير كيلى يرز كاليسث كاؤنث كيے كيتے إين؟ (ii) Define least count of vernier callipers. (ii) ہمیں وقت کے انتہائی قلیل و قفول کوہائے کی ضرورت کیوں پڑتی ہے؟ (iii) Why do we need to measure extremely small intervals of time? (iii) فرکشن کے دو فوائد لکھتے۔ (iv) Write down two advantages of friction. (iv) اگر تمام فرکشنز اجانک فتم ہو جائیں تو کیا ہوپگا؟ (v) What will happen if all frictions suddenly disappear? (v) آئىولىيدسمى كيامرادى؟ (vi) (vi) What is meant by Isolated system? "g" کی قیمت مختلف جگہوں پر مختلف، کی (vii) (vii) Why does the value of "g" vary from place to place? گلوبل بوزیشننگ سسم کا ہے؟ (viii) (viii) What is Global positioning system (GPS)? كوئى ہے يائج اجزاكے مختصر جوامات تحرير كيجھے 3. [2x5=10] .3 Write short answers of any five parts of the question. Draw a distance-time graph which shows a variable speed. (i) (i) Differentiate between speed and velocity. (ii) (ii) ويكشر مقدارون كو گراهمكل تكييمة ظايمه كمنا (iii) (iii) How can vector quantities be represented graphically? (iv) Define deforming force. (iv) کیا ہم ہائیڈرومیٹر کی مدوسے دودھ کی ڈینسٹی معلوم کر سکتے ہیں؟ (v) Can we use hydrometer to measure the density of milk? (v) ایلاسٹیٹی کی تعریف کیجیئے اور ایک مثال دیجئے۔ (vi) Define elasticity and give an example. (vi) تسيم بري اور تسيم بحري مين فرق بيان سيجيج (vii) Differentiate between land breeze and sea breeze. (vii) سال اشاء میں انتقال حرارت کنو پکشن ہے کیوں عمل میں آتی ہے (viii) Why transfer of heat in fluids take place by convection? (viii) کوئی سے پانچ اجزاکے مخضر جوابات تحریر کیجے۔ .4 [2x5=10] 4. Write short answers of any five parts of the question: سنثر آف گریوی کی تعریف سیجھے۔ (i) (i) Define centre of gravity لا تك اور أن لا تك فور مز ميں فرق لكھئے۔ Differentiate between like and unlike forces. (ii) (ii) گاڑیوں کی اونجائی ممکن حد تک کم کیوں رکھی جاتی ہے؟ Why the height of vehicles is kept as low as rossible? (iii) (iii) یادر کی تعریف میجیدادراس Sll یونث لکھتے۔ (iv) Define power and write its SI unit: (iv) ساؤنڈ انر جی اور لائٹ انر جی میں فرق لکھتے۔ (v) Differentiate between sound energy and light energy. (v) فوسل فيولز كوانر جي كي نا قابل تحديد شكل كيوں كها جا تاہے؟ Why are fossil fuels called non-renewable form of energy? (vi) (vi) انثرنل انرجي كي تعريف سيحظ (vii) Define internal energy. (vii) ايو بيوريشن كي تعريف سيجيئ (viii) (viii) Define evaporation. Section - II نوث: - درج ذیل میں ہے کوئی ہے دو سوالات کے جوامات تح پر کریں۔ [9x2=18] Attempt any two questions from the following: Note: What are measuring instruments? Explain meter rod in detail. [4] 5. (a) 5۔ (الف) پیائش آلات کیاہوتے ہیں؟میٹرراڈ کووضاحت سے بیان کیچے۔ (ب) مسى جم ك مومينتم مين Ns كى تبديلى پيداكرنے ك [5] How much time is required to change 22 Ns momentum by a (b) force of 20N? مليح N كى فورس كوكتناد نت دركار مو گا؟ 2as = V_{g}^{2} - V_{i}^{2} : (الف) بیٹے۔ ٹائم گراف کی مدد سے ٹابت کریں کہ: With the help of speed - time graph prove that $2as = V_f^2 - V_i^2$: 6. (a) (ب) ایک طالب علم اسیخ انگوشھے ہے 75N کی فورس لگا کر اپنی ہفتیلی کو دہا تاہے۔ [5] A student presses her palm by her thumb with a force of 75N. What would be the pressure under her thumb اس کے الکو شعے کے نیے 1.5cm² کے ایر بایر لکنے والا پر پشر کتنامو گا؟ having contact area 1.5cm2. [4] 7۔ (الف) ریزولیوش آف فورس کی تعریف کرس ادر کسی فورس کو اس کے عمودی 7. Define resolution of force and how can a force be resolved into its perpendicular components? کیونش میں کس طرح تحلیل کیا جاسکتا ہے؟ (ب) ایک 20N وزنی بلاک عمود أادير كي جانب 6m انفاياً ليا يدان مين ذخيره A block weighing 20N is lifted 6m vertically upward. Calculate the potential energy stored in it. ہونے والی ہو ٹینشل ازجی معلوم سیجیے۔

230-09-A