عامة بم فزكس (حصه انشائی) گروپ پهلا وقت: 01:45 گھنٹے كل نمبر: 48 2۔ کوئی سے مانچ اجزاء کے فضر جوابات لکھئے۔ 10 Write short answers to any FIVE parts. فزيكل بيلنس كااستعال لكھئے۔ (i) Write the use of physical balance. سكر يوكيج كي تعريف لكھئے۔ Define screw gauge. (ii) سائیٹیفک نوٹیشن سے کیامراد ہے؟ What is meant by scientific notation? (iii) سكيلرز كي تعريف لكھئےاور دومثاليس ديجے۔ Define scalars and give two examples. (iv) Write second equation of motion for body moving under gravity. گرایوی کے ذریا اڑ حرکت کرتے ہوئے جم کے لیے موثن کی دوسری مساوات لکھے۔ سينفري پيل فورس كي تعريف لکھئے۔ نيز اس كا فارمولا بھي لکھئے۔ Define centripetal force. Give its formula. (vii) آئىولىدۇسىم سے كيامراد ب؟ What is meant by isolated system? (viii) فورس كا SI يونث لكهيّ اوراس كي تعريف بهي لكهيّ -Write SI unit of force and define it. کوئی ہے یا کچ اجزاء کے مخضر جواہات لکھئے۔ 10 Write short answers to any FIVE parts. لائک پیرالل فورسز کی تعریف سیحےاورایک مثال دیجے۔ Define like parallel forces and give an example. ٹارک کی تعریف کیجےاوراس کا SI یونٹ لکھئے۔ Define torque and write its SI unit. (ii) گاڑیوں کی اونحائی ممکن حد تک کم کیوں رکھی حاتی ہے؟ Why the height of vehicles is kept as low as possible? (iii) فورس آف گریوی نیشن ہے کیامراد ہے؟ What is meant by force of gravitation? (iv) گر بوی ٹیشنل فیلڈ کی طاقت کی تعریف سیجے۔ Define gravitational field strength. (v) کمیونیکیشن سیفلائٹس کوجیوشیشنری آرہٹ میں کیوں بھیجا جاتا ہے؟ Why the communication satellites are stationed at geostationary orbit? کائی نینک انر جی کی تعریف کیجے اوراس کی مساوات لکھئے۔ Define kinetic energy and write its equation. (viii) سوار پینار کس طرح بنائے جاتے ہیں؟ سوار پینار کا استعال تحریر کیجے۔ How the solar panels are formed? Write the uses of solar panels. کوئی ہے یا مجے اجزاء کے مختصر جواہات لکھئے۔ 10 Write short answers to any FIVE parts. تیرنے کا اصول بیان سیجیے۔ Write principle of floatation. مک کا قانون بیان کیجے۔ (ii) State Hook's law. ایلاسٹک کمٹ ہے کیامراد ہے؟ (iii) What is meant by elastic limit? حرارت اورنميريج ميں فرق بيان تيجے۔ Differentiate between heat and temperature. (iv) حرارت مخصوصه كي تعريف سيحجه _ (v) Define specific heat capacity. كنويكشن كرنث سے كيامراد ہے؟ (vi) What is meant by convection current? سیم بری رات کے وقت کیوں چکتی ہے؟ Why does land breeze blow in the night? (viii) گائیڈر کے ہوامیں رہے کا سبب کیا ہے؟ What is the reason of glider to fly in air? حصد دونم، کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر سیجے۔ ہرسوال کے 09 نمبر ہیں۔ Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks. 5۔ (الف) سیٹر۔ٹائم گراف کی مدد سے حرکت کی تیسری مساوات اخذ کیجے۔ 03,01 Derive the third equation of motion with the help of speed-time graph. (ب) کی جسم مے مونینم میں 22NS کی تبدیلی پیدا کرنے کے لیے 20N کی فورس کو کتناوقت در کار ہوگا؟ 05 How much time is required to change 22NS momentum by a force of 20N? 6- (الف) ایک فورس معلوم یجیج جبکه اس کے عمودی کمیونینٹس دیئے گئے ہوں؟ 04 Determine a force when its perpendicular components are given. (ب) ایک پھر جس کا ماس 500g ہے زمین سے 20ms کی ولاٹی سے مکراتا ہے۔ زمین سے مکراتے وقت پھر کی کائی نیک انر جی کتنی ہوگی؟ 05 A stone of mass 500g strikes the ground with a velocity of 20ms⁻¹. How much is the kinetic energy of the stone at the time it strikes the ground? 7۔ (الف) گلوبل وارمنگ میں گرین ہاؤس ایفیکٹ کے اثر کی وضاحت کیجے۔ 04 Explain the impact of green house effect in global warming? (ب) 1 میر کمی تارکے 5m2×5 کراس کی شنل اریار کا 10000 فورس لگانے سے اس کی کمبائی میں 1mm کا اضافہ ہوجاتا ہے۔ تنتیل کی تار کا پنگزموڈ ولس معلوم سیجے۔ 05 A steel wire 1m long and cross-sectional area 5×10^{-5} m² is stretched through 1mm by a force of 10000N. Find the Young's modulus of the wire.

رول نمبر:.....