122 (سيندري سكول بارك I ، كلاس نم) Paper: I وقت: 1:45 كفي (يبلا كروب) انطانی SUBJECTIVE · 1:45 Hours (Group:I) مارس:48 rks: 48 نوث: حقد اول لازى ہے حقد دوم مل سے كوكى سے دو (2) Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2) سوالات کے جوابات لکھے۔ questions from Section II. حتہ اول Section - I 2 - كوكى سے يا في (5) موالات كے مختر جوابات تحرير يجيد - (5 × 2 = 10) 2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. i - ماخوذ مقداروں اور ماخوذ بیش سے کیا مراد ہے؟ What is meant by derived quantities and derived units? ii - سائينلفك نوميشن كى تعريف سيحة اور دو مثاليس ويحيّد Define scientific notation and give two examples. . iii - درنیز کیلیم ز کے بوزیٹو اور نیکیلیو زیرو ایرر کی تعریف سیجئے۔ Define positive and negative zero error of vernier callipers. iv - روٹیزی موٹن اور وائبریٹری موٹن میں فرق واضح کیجئے۔ Differentiate between rotatory motion and vibratory motion. v - الوزينو اور نيكيلو ايكسلريش ميں فرق واضح سيحجير Differentiate between positive and negative acceleration. vi - موينم كي تعريف يحيح اور اس كا SI يون كلهي-Define momentum and write down its SI unit. vii - كوالفي شينك آف فركش كي تعريف سيحيّ اور اس كا فارمولا لكهيّـ Define co-efficient of friction and write down its formula. viii - بینکنگ آف روؤز سے کیا مراد ہے؟ What is meant by banking of the roads? 3 - كولى سے يا في (5) سوالات كے مخفر جوابات تحرير كيج - (5 × 2 = 10) 3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. i - ا یکوی لبریم کی دوسری شرط کیا ہے؟ حسانی مساوات کھتے۔ i - What is second condition for equilibrium? Write down its mathematical equation. ii - ريزلفيك آف فوريز كي تعريف يجيح ـ Define resultant of forces. iii - سنثر آف ماس اورسنٹر آف گریویٹی سے کیا مراد ہے؟ What is meant by centre of mass and centre of gravity? iv - اگر بوی میشن کا قانون بان سیحے۔ iv - Describe the law of gravitation. ٧- گلوبل يوزيئك سئم سے كيا مراد ہے؟ v - What is meant by global positioning system? vi - جیوسیشنری سیطاعید کا زمین کے مرکز سے کتنا فاصلہ ہے vi - What is the height of a geostationary satellite from the اور زمین کے لحاظ سے اس کی ولاشی کتنی ہے؟ centre of Earth and velocity with respect to Earth? vii - نیوکلیئر فیولز سے کیا مراد ہے؟ vii - What is meant by nuclear fuels? viii - سولر ہاؤس میٹنگ سے کیا مراد ہے؟ viii - What is meant by Solar House Heating? 4 - كولى سے يا في (5) سوالات كے مختر جوابات تحرير يجيد (5 × 2 = 10) 4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. i ياسكل كا قانون بيان كييخ ـ i State Pascal's law. ii - ہائیڈرومیٹر کی تعریف سیجئے۔ Define hydrometer. iii - یانی کو بیرومیٹر میں استعال کرنا کیوں موزوں نہیں ہے؟ Why is water not suitable to be used in a barometer? iv - مُري اور بيث ميل فرق بان يحي -Differentiate between temperature and heat. · v - انٹرنل ازجی کی تعریف سیجئے۔ Define internal energy. vi - حرارت کا بہاؤ گرم جم سے مختدے جسم کی طرف کیوں ہوتا ہے؟ Why does heat flow from hot body to cold body? vii - كند كشن اور كنويكشن مين فرق بان يحيح-Differentiate between conduction and convection. viii - گرین ہاؤس الفیکٹ سے کیا مراد ہے؟ viii - What is meant by green house effect?

(ورق ألفي)

Note: Attempt any TWO (2) questions from Section II.

دف: حته دوم من سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات کھے۔

(a) Define and explain the law of conservation of momentum.

1+3 (4)

5 - (الف) موينم ك كزرويش ك قانون كى تعريف يجي ادر وضاحت سيحجئه

(b) A train starts from rest. It moves through 1 km in 100 seconds with uniform acceleration. What will be its speed at the end of 100 seconds?

(ب) ایک ٹرین ریٹ کی حالت سے چلنا شروع کرتی ہے۔ (5) بہ یونیفارم ایکسلریش کے ساتھ 100 سینڈز میں ایک کلومیٹر کا فاصلہ کھے کرتی ہے۔ 100 سینڈز ممل ہونے پرٹرین کی سیٹر کیا ہوگی؟

(a) Calculate the mass of the Earth.

6 - (الف) زمين كا ماس معلوم يجيئ (4)

(b) A motor boat moves at a steady speed of 4 ms⁻¹. Water resistance acting on it is 4000 N. Calculate the power of its engine.

(ب) ایک موثر بوث ا 4 ms کی کونٹنٹ سیڈ سے (5)حرکت کرتی ہے۔ اس برعمل کرنے والی یانی کی رنسس م 4000 ہے۔ اس کے انجن کی یاور معلوم سيحجئه

7 - (a) What is meant by evaporation? On what factors does the evaporation of a liquid depend? Explain.

7 - (الف) الويوريش سے كيا مراد ب؟ كى مائع كى الويوريش 1+3 (4) كا انحصار كن عوامل ير موتا بيد؟ وضاحت كيجيد (5)

(b) What would be the volume of ice formed by freezing 1 litre of water?

(ب) 1 لِر ياني جمانے پر بننے والى برف كا واليوم كتنا 88.97

14-122-104000