Step Academy official



Q2.

Model Town Grw PH: 03016652757 CLASS: 10th **Physics TOTAL MARKS: 25** STUDENT NAME: PAPER CODE: 74128 **TIME: 40** Paper Date: 2025-12-04 چار مكنة وابات بسيدرست پدائر فكائين Q1. Choose the correct answer. 5X1=5 1. چارج کی اقسام ہیں: **1.** Types of charge are: (**D**) يانچ Five Three تين (**B**) Two , (A) **(C)** چار Four 2. کولب کے قانون میں kکی قیمت ہے: 2. The value of "k" in coulomb's law is: $9 \times 10^9 m^- 2C^- 2$ (D) $9 \times 10^9 Nm^2 C^2$ (C) $9 \times 10^9 Nm^- 2C^- 2$ (B) $9 \times 10^9 Nm^2 C^- 2$ (A) $9 \times 10^9 m^- 2C^- 2$ $9 \times 10^9 Nm^2 C^2$ $9 \times 10^9 Nm^- 2C^- 2$ $9 \times 10^9 Nm^2 C^- 2$ 3. The value of constant "k" in coulombs law depends upon: کولمب لاء کی مساوات میں موجود کانسٹنٹ Kکاانحصار کس بات پر ہوتاہے: (B) چار جز کی مقدار (D) چار جز کے در میان میں میڈیم (C) چار جز کا در میانی فاصله (A) جار جز کے سائز Medium between charges Distance between charges Magnitude of charges Sizeofcharges 4. کپیسی ٹینس کاا S یونٹ ہے: **4.** The SI unit of capacitance is: Farad فيريدُ (D) Coulomb كولمب (C) (B) ایمپر Ampere (A) وولٹ Volt 5. کیبیٹر کوجوڑنے کے طریقے ہیں: **5.** Combination of capacitors are: 55 **(D)** 44 **(C)** 33 (B) 22 (A)

1. How much negative charge has been removed from a positively charged electroscope, if it has a charge of_{7.5×10}⁻¹¹ C?

اد اگرالیکٹر وسکوپ پرچارج کی مقدار $10^{-11} \times 7.5 \times 7.5$ ہوتواس سے خارج ہونے والے نیکٹیو جارج کی مقدار کیا ہوگی؟

5X2=10

2. What is the method of working of electroscope?

Write short answers of the following questions.

2. الكيروسكوب كاكام كرنے كاطريقه كياہے؟

مندرجذيل والات كے مختصر جوابات تحرير كريں۔

3. If n capacitors are connected in parallel, then what will be equivalent capacitance of this combination?

3. اگر البیسٹرز کو پیرالل طریقہ سے جوڑا جائے تواس جوڑی مساوی نیبسی تینس کیا ہو گی؟

4. Write the names of different types of capacitors.

4. کپیسٹرزی مختلف اقسام کے نام لکھیں۔

5. What is meant by electrolytic capacitor?

5. الیکٹر ولیٹک کیبیٹرسے کیامرادہے؟

Q3. Write detailed answers of the following questions.

2X5=10

مندر جذيل والات كتفصيلة وابات تحريركري

1. Explain Coulomb's law of electrostatics and write its mathematical form.

.1

کولمب کے الیکٹر و مٹینگ کے قانون کی وضاحت کریں۔ نیزاس کو حسابی شکل میں لکھیں۔

2. The charge of how many negatively charged particles would be equal to $100\mu C$. Assume charge on one negative particle is $1.6 \times 10^{-19} C$?

2. کتنے نیکٹیو طور پرچارجڈ ذرات کاچارج 100µC کے برابر ہوگا؟ جبکہ ایک نیکٹیو طور پر ۱۵ × 1.6 × 10 چارجڈ ذرے پر چارج ہے۔

