

①

سوال ۱

گزینه درست: ۰

الف) ۴

ب) ۳

پ) ۱

ت) ۲

②

سوال ۲

گزینه درست: null

الف - بصل النخاع یا هیپوتالاموس

ج - هیپوکامپ (اسبک مغز)

ج - مرکز تنظیم تعادل بدن مخچه

ب- بصل النخاع

د -قشر مخ

ظ - ساقه مغز

③

سوال ۳

گزینه درست: null

۱) بافت پوششی

۲) مولکول‌هایی مثل اکسیژن، گلوکز و آمینواسیدها

④

سوال ۴

گزینه درست: null

تنظیم فشار خون و زنبش قلب

⑤

سوال ۵

گزینه درست: null

الف) صحیح / ب) صحیح / پ) صحیح / ت) غلط

۱

گزینه درست: ۰

سوال ۱

کوانتیده بودن

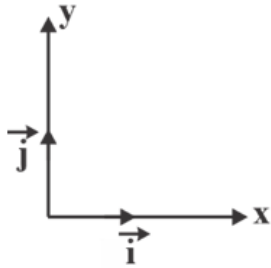
۲

گزینه درست: ۰

سوال ۲

نادرست

۳



گزینه درست: ۰

سوال ۳

$$F_{y1} = \frac{k|q_2||q|}{r^2} = \frac{9 \times 10^9 \times 4 \times 10^{-6} \times 4 \times 10^{-6}}{(0.02)^2} = 360 N$$

$$F_{y1} = \frac{k|q_2||q_1|}{r^2} = \frac{9 \times 10^9 \times 1 \times 10^{-6} \times 4 \times 10^{-6}}{(0.01)^2} = 360 N$$

$$F_T = 360\vec{i} - 360\vec{j}$$

۴

گزینه درست: ۰

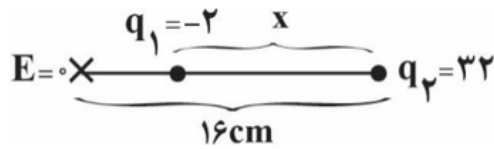
سوال ۴

$$E_1 = E_2 \quad (0/5)$$

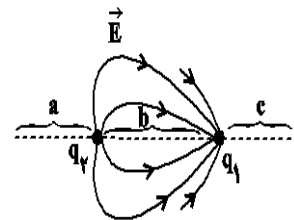
$$k \frac{q_1}{(16-x)^2} = k \frac{q_2}{16^2} \quad (0/5)$$

$$\frac{2}{(16-x)^2} = \frac{32}{16^2} \quad (0/5)$$

$$16-x=4 \rightarrow x=12 \quad (0/5)$$



۵



گزینه درست: null

سوال ۵

با توجه به ناهم‌نام بودن بارهای q_1 و q_2 ، بار q_3 باید در ناحیه‌ای خارج از فاصله دو بار دیگر قرار گیرد تا بتواند در تعادل الکتریکی بماند. اما با توجه به وضعیت خطوط میدان و تراکم کمتر آن در اطراف بار q_2 ، می‌توان نتیجه گرفت که بزرگی آن کوچک‌تر از بزرگی بار q_1 است و بار q_3 باید به آن نزدیک‌تر باشد. (ناحیه a)

①

سوال ۱

گزینه درست: ۰

مفعول

②

سوال ۲

گزینه درست: ۰

الف) متَّم

ب) مفعول

③

سوال ۳

گزینه درست: ۰

عطف

④

سوال ۴

گزینه درست: ۰

ب) (یا: بر آهیخت رهام گرز گران / غمی شد ز پیکار دست سران)

⑤

سوال ۵

گزینه درست: ۰

الف) مجاز

ب) استعاره

①

سوال ۱

گزینه درست: ۰

خواهند نوشت

②

سوال ۲

گزینه درست: ۰

أمر: انْصُرْ

③

سوال ۳

گزینه درست: ۰

رشد کرد(ماضی)

④

سوال ۴

گزینه درست: null

آن چه را که از تو خواسته شده بنویس:

الف) تَعَاوَنَ

ب) يَرْمِي

ج) اِمْتَلِكْ

د) مُمَارَسَةٌ

⑤

سوال ۵

گزینه درست: null

برای فعل های زیر ضمیرهای مناسب بنویس:

الف) أَنْتَ

ب) س و ی

ج) يَفْتَعِلْنَ

د) يُصَدِّقُ