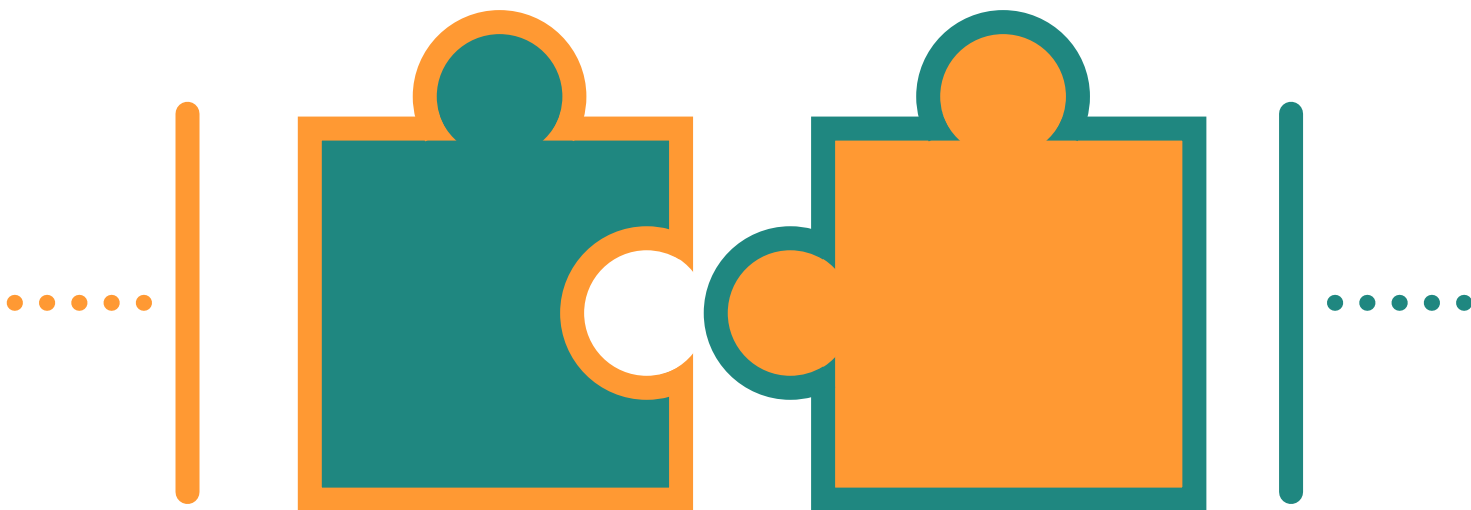


۷۲/۳٪ مشابهت با کنکور تیر ۱۴۰۲

۱۷ سال متوالی

درس‌های اختصاصی گروه علوم تجربی





پرسش ۱۴ آزمون ۱۴ (سال تحصیلی)

پرسش ۱۴ آزمون سراسری

در حین حرکت زام یاختک به سمت وسط لوله‌های اسپرم‌ساز، تمایزی در آن‌ها رخ می‌دهد تا به اسپرم تبدیل شوند. کدام گزینه ترتیب درستی از این فرایند را نشان می‌دهد؟

A = فشرده شدن هسته

B = یاخته حالت کشیده پیدا می‌کند.

C = جدا شدن یاخته‌ها از یکدیگر

D = تاژک‌دار شدن یاخته‌ها

E = از دست دادن سیتوپلاسم

(۱) E- D- C- B- A

(۲) D- C- A-B- E

(۳) B- A- E- D- C

(۴) A- B- D- E- C

به‌منظور تمایز و تغییر شکل یاخته تک‌لادی (هاپلوئیدی) که فاقد فام‌تن (کروموزوم)‌های مضاعف شده است و در بخش مرکزی لوله‌های زامه (اسپرم)‌ساز یک فرد بالغ یافت می‌شود، لازم است در این یاخته، کدام اتفاق قبل از سایرین رخ دهد؟

(۱) هسته آن به غشای یاخته نزدیک شده و به‌صورت فشرده درآید.

(۲) مقدار زیادی از سیتوپلاسم آن از بین برود.

(۳) شکل آن به حالت کاملاً کشیده درآید.

(۴) یک تاژک از آن خارج شود.

»»» ورق بزنید



پرسش ۹۹ آزمون ۱۴ (سال تحصیلی)

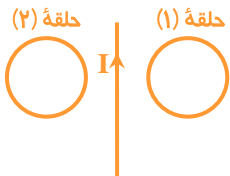
مطابق شکل، دو حلقهٔ رسانا در طرفین سیم حامل جریانی قرار دارند. اگر جریان عبوری از سیم در حال افزایش باشد، جهت جریان القایی در حلقه‌های (۱) و (۲) به ترتیب از راست به چپ چگونه است؟

(۱) ساعت‌گرد - ساعت‌گرد

(۲) ساعت‌گرد - پادساعت‌گرد

(۳) پادساعت‌گرد - ساعت‌گرد

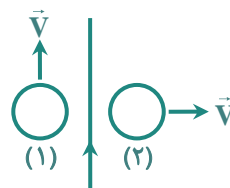
(۴) پادساعت‌گرد - پادساعت‌گرد



گروه آزمایشی علوم تجربی



پرسش ۹۸ آزمون سراسری



I در حال کاهش

مطابق شکل روبه‌رو، دو حلقه در جهت‌های نشان داده‌شده در نزدیکی یک سیم حامل جریان الکتریکی I حرکت می‌کنند. کدام مورد درست است؟

(۱) در حلقهٔ (۱) جریان القایی شود و در حلقهٔ (۲) جریان القایی پادساعت‌گرد است.

(۲) جهت جریان القایی در حلقهٔ (۱) پادساعت‌گرد و در حلقهٔ (۲) ساعت‌گرد است.

(۳) در حلقهٔ (۱) جریان القایی شود و در حلقهٔ (۲) جریان القایی ساعت‌گرد است.

(۴) جهت جریان القایی در حلقهٔ (۱) ساعت‌گرد و در حلقهٔ (۲) پادساعت‌گرد است.

»»» ورق بزنید



۷۲٪ مشابهت با کنکور تیر ۱۴۰۲

۱۷ سال متوالی

گزینه‌دو

مؤسسه آموزشی فرهنگي



پرسش ۱۳۰۰ آزمون ۳ (سال تحصیلی)

دمای جسمی در مقیاس‌های سلسیوس و فارنهایت با یکدیگر برابر است. دمای این جسم بر حسب کلوین کدام است؟

(۱) ۴۰-

(۲) ۷۵-

(۳) ۱۲۴

(۴) ۲۳۳

پرسش ۱۳۰۰ آزمون سراسری

دمای جسمی بر حسب درجه فارنهایت، ۵ برابر دمای آن بر حسب درجه سلسیوس است. این دما چند کلوین است؟

(۱) ۲۶۳

(۲) ۲۷۳

(۳) ۲۸۳

(۴) ۳۶۳

(گروه آزمایشی علوم تجربی)

»»» ورق بزنید





پرسش ۲۹ آزمون ۳ (سال تحصیلی)

پرسش ۱۵ آزمون سراسری

اگر $f(x) = -x^3 - 2x + 15$ ، مجموعه جواب

نامعادله $(fof)(x) < f(-12 - 2x)$ کدام است؟

(۱) $x < 3$

(۲) $x > 3$

(۳) $3 < x < 5$

(۴) $-3 < x < 3$

اگر $f(x) = (x + \log x)^5$ باشد، مجموعه جواب

نامعادله $(fof)(x) < f(x^5)$ کدام است؟

(۱) $(0, 5)$

(۲) $(0, 1)$

(۳) $(5, +\infty)$

(۴) $(1, +\infty)$

