

بسته رایگان سوالات آزمون استخدامی

دانشگاه افسری ارتش

سال ۹۳ و ۹۴ - همراه با پاسخنامه

نحوه تهیه بسته کامل:

بسته کامل سوالات استخدامی دانشگاه افسری ارتش به همراه پاسخنامه به صورت طبقه بندی شده، گردآوری شده است که آماده خریداری و استفاده شما عزیزان میباشد. بسته کامل حاوی موارد زیر میباشد:

- دفترچه آزمون استخدامی دانشگاه افسری ارتش سال ۹۴ رشته ریاضی فیزیک
- دفترچه آزمون استخدامی دانشگاه افسری ارتش سال ۹۴ رشته علوم تجربی
- دفترچه آزمون استخدامی دانشگاه افسری ارتش سال ۹۳ رشته ریاضی فیزیک
- دفترچه آزمون استخدامی دانشگاه افسری ارتش سال ۹۳ رشته علوم تجربی
- دفترچه آزمون استخدامی دانشگاه افسری ارتش سال ۹۳ رشته علوم انسانی

برای خرید بسته کامل اینجا کلیک نمایید

۱- احتمال رو آمدن یک سکه $\frac{2}{3}$ است. این سکه را ۳ بار می‌اندازیم. احتمال اینکه در ۲ بار روی سکه مشاهده

شود چقدر است؟ (درس ریاضی) (رشته تجربی) (آزمون دانشگاه افسری آجا سال ۹۴) (Www.IranArze.Ir)

$$\frac{10}{27} \text{ (۴)}$$

$$\frac{12}{27} \text{ (۳)}$$

$$\frac{4}{27} \text{ (۲)}$$

$$\frac{3}{27} \text{ (۱)}$$

پاسخ: گزینه ۳ صحیح است

۲- مساحت یک صفحه فلزی در دمای θ_2 چند برابر مساحت آن در دمای θ_1 است؟ (ضریب انبساط طولی فلز

را a فرض کنید) (درس فیزیک) (رشته تجربی) (آزمون دانشگاه افسری آجا سال ۹۴) (Www.IranArze.Ir)

$$1 + \frac{a\theta_2}{\theta_1} \text{ (۴)}$$

$$\frac{a\theta_2}{1+a\theta_1} \text{ (۳)}$$

$$\frac{1+a\theta_2}{1+a\theta_1} \text{ (۲)}$$

$$\frac{\frac{1}{2} + a\theta_2}{\frac{1}{2} + a\theta_1} \text{ (۱)}$$

پاسخ: گزینه ۱ صحیح است

۳- اگر درصد جرمی ۲,۵ گرم سدیم کلرید در ۴۷,۵ گرم آب با درصد جرمی سدیم هیدروکسید در یک نمونه از

محلول آن برابر باشد، در ۲۵ گرم از این نمونه محلول سدیم هیدروکسید، چند گرم از آن وجود دارد؟ (درس

شیمی) (رشته تجربی) (آزمون دانشگاه افسری آجا سال ۹۴) (Www.IranArze.Ir)

$$۲,۲۵ \text{ (۴)}$$

$$۲,۲۰ \text{ (۳)}$$

$$۱,۲۵ \text{ (۲)}$$

$$۱,۳۰ \text{ (۱)}$$

پاسخ: گزینه ۲ صحیح است

۴- چند سانتی متر مایع به ضریب شکست $\frac{5}{3}$ را در داخل ظرفی بریزیم تا وقتی بطور قائم از بالا به آن نگاه

می‌کنیم، کف ظرف ۱۲ سانتی متر بالاتر دیده شود؟ (درس فیزیک) (رشته ریاضی) (آزمون دانشگاه افسری آجا

سال ۹۴) (Www.IranArze.Ir)

$$۹ \text{ (۴)}$$

$$۱۵ \text{ (۳)}$$

$$۲۵ \text{ (۲)}$$

$$۳۰ \text{ (۱)}$$

پاسخ: گزینه ۱ صحیح است

خرید بسته کامل

۵- خروج از مرکز بیضی به معادله $\begin{cases} x = 2 + 3 \cos \theta \\ y = 2 \sin \theta \end{cases}$ کدام است؟ (درس ریاضی) (رشته ریاضی) (آزمون دانشگاه

افسری آجا سال ۹۴) (Www.IranArze.Ir)

(۱) $\frac{\sqrt{5}}{3}$ (۲) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ (۳) $\frac{\sqrt{5}}{4}$ (۴) $\frac{\sqrt{5}}{5}$

پاسخ: گزینه ۱ صحیح است

۶- گلوله‌ای از سطح زمین با سرعت 10 m/s به سمت بالا پرتاب می‌شود در صورتی که از مقاومت هوا صرف‌نظر شود. سرعت گلوله در وسط مسیر بر حسب m/s برابر است با: (درس فیزیک) (رشته ریاضی) (آزمون دانشگاه

افسری آجا سال ۹۴) (Www.IranArze.Ir)

(۱) $\sqrt{50}$ (۲) $\sqrt{40}$ (۳) ۵ (۴) $7/5$

پاسخ: گزینه ۱ صحیح است

۷- هرگاه الکل در آب حل شود، بین مولکول‌های الکل و آب پیوندهای هیدروژنی جدید تشکیل می‌شود. این پیوندها از پیوندهای هیدروژنی بین مولکول‌های آب و نیز از پیوندهای هیدروژنی بین مولکول‌های الکل قوی‌تر است. از این رو می‌توان گفت انحلال الکل در آب است. (درس شیمی) (رشته ریاضی) (آزمون

دانشگاه افسری آجا سال ۹۴) (Www.IranArze.Ir)

(۱) گرماگیر (۲) در جهت افزایش میزان بی‌نظمی

(۳) گرماده (۴) در جهت کاهش میزان بی‌نظمی

پاسخ: گزینه ۳ صحیح است

۸) اگر $y = X^{\sqrt{x}}$ ، آنگاه $\frac{dy}{dx}$ کدام است؟ ($X > 0$) (درس ریاضی) (رشته ریاضی) (آزمون دانشگاه افسری آجا سال ۹۳)

(۱) $X^{\sqrt{x}} \left(\frac{\ln x}{2\sqrt{x}} \right)$ (۲) $X^{\sqrt{x}} \left(\frac{2 + \ln x}{2\sqrt{x}} \right)$ (۳) $\frac{1}{X^{\sqrt{x}}} \left(\frac{2\sqrt{x}}{2 + \ln x} \right)$ (۴) $X^{\sqrt{x}} \left(\frac{2\sqrt{x}}{2 + \ln x} \right)$

پاسخ: گزینه ۲ صحیح است

خرید بسته کامل

۹- مقدار ΔE و ΔH واکنش زیر برحسب کیلو ژول ، به ترتیب کدام است؟ اگر ضمن انجام کامل واکنش دورن یک سیلندر با پیستون متحرک مقدار ۳۲۰ ژول آزاد شود و همراه با آن سامانه روی محیط ۴۵ کیلو ژول کار انجام دهد. (درس شیمی) (رشته تجربی) (آزمون دانشگاه افسری آجا سال ۹۴) (Www.IranArze.Ir)

$$(۱) \quad ۳۲۰ + ۳۶۵$$

$$(۲) \quad ۲۷۵ - ۴۰$$

$$(۳) \quad ۲۷۵ + ۳۰$$

$$(۴) \quad ۳۲۰ - ۳۶۵$$

پاسخ: گزینه ۴ صحیح است

۱۰) ابعاد یک مستطیل فلزی ۱.۲ و ۴ سانتی متر است. این مکعب مستطیل را میتوان از هر یک از دو وجه مقابل

آن در مدار قرار داد. نسبت بزرگترین مقاومت به کوچکترین مقاومت آن چند است؟ (درس فیزیک) (رشته

ریاضی) (آزمون دانشگاه افسری آجا سال ۹۳) (Www.IranArze.Ir)

$$(۱) \quad ۴$$

$$(۲) \quad ۸$$

$$(۳) \quad ۱۶$$

$$(۴) \quad ۲۴$$

پاسخ: گزینه ۳ صحیح است

۱۱- در یک مثلث طول ضلع AB برابر ۷ و AC برابر ۹ و زاویه بین آنها ۱۲۰ درجه است. طول ضلع سوم کدام

است؟ (درس ریاضی) (رشته تجربی) (آزمون دانشگاه افسری آجا سال ۹۴) (Www.IranArze.Ir)

$$(۱) \quad \sqrt{۱۹۳}$$

$$(۲) \quad ۱۹۳$$

$$(۳) \quad \sqrt{۱۵۱}$$

$$(۴) \quad ۱۵۱$$

پاسخ: گزینه ۱ صحیح است

۱۲) در یک محلول بافر شامل سدیم اتانوات و اتانویک اسید که PH آن برابر ۳,۶۷ است، مولاریته اسید چند

برابر مولاریته نمک است؟ ($PK_a=4,67$) (درس شیمی) (رشته ریاضی) (آزمون دانشگاه افسری آجا سال ۹۳)

(Www.IranArze.Ir)

$$(۱) \quad ۴$$

$$(۲) \quad ۵$$

$$(۳) \quad ۸$$

$$(۴) \quad ۱۰$$

پاسخ: گزینه ۱ صحیح است

۱۳) اگر $ab=1$ و $a-b=2$ باشد، حاصل $\frac{a^2+b^2}{2}$ کدام است؟ (درس ریاضی) (رشته انسانی) (آزمون دانشگاه

افسری آجا سال ۹۳) (Www.IranArze.Ir)

خرید بسته کامل

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)

پاسخ: گزینه ۳ صحیح است

۱۴- کدام مطلب در مورد گوگرد دی اکسید، درست است؟ (درس شیمی) (رشته ریاضی) (آزمون دانشگاه افسری

آجا سال ۹۴) (Www.IranArze.Ir)

(۱) شکل هندسی آن قطبی و ترکیبی ناقطبی است

(۲) ترکیبی قطبی است و ساختار مشابه کربن دی اکسید دارد

(۳) پیرامون اتم مرکزی در آن سه قلمرو الکترونی وجود دارد و شکل آن خمیده است

(۴) در لایه ظرفیت اتمها در آن، هشت جفت الکترون ناپیوندی وجود دارد

پاسخ: گزینه ۳ صحیح است

۱۵- ریشه مضاعف معادله $m^2x^2 + (m-1)x + \frac{1}{2} = 0$ کدام است؟ (درس ریاضی) (رشته انسانی) (آزموندانشگاه افسری آجا سال ۹۳) (Www.IranArze.Ir)

۱ (۱)

 $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{1}{-2}$ (۳) $\frac{1}{4}$ (۴)

پاسخ: گزینه ۳ صحیح است

۱۶- وارون ماتریس $\begin{bmatrix} 2 & -5 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$ کدام است؟ (درس ریاضی) (رشته تجربی) (آزمون دانشگاه افسری آجا سال۹۳) (Www.IranArze.Ir) $\begin{bmatrix} -3 & 5 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$ (۱) $\begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 3 & -5 \\ -1 & -2 \end{bmatrix}$ (۴)

پاسخ: گزینه ۲ صحیح است

خرید بسته کامل

۱۷) گازی با حجم ثابت در دمای ۲۷ درجه ی سیلسیوس دارای فشاری برابر ۳ جوّ است. فشار این گاز در دمای ۱۲۷ درجه ی سیلسیوس چند جوّ است؟ (درس فیزیک) (رشته تجربی) (آزمون دانشگاه افسری آجا سال ۹۳)

۵ (۴)

۴/۵ (۳)

۴ (۲)

۳/۵ (۱)

پاسخ: گزینه ۲ صحیح است

۱۸) الکترونگاتیوی هر اتم، یک خاصیت آن در حالت است و معیاری از میزان توانایی آن اتم در است. (درس شیمی) (رشته تجربی) (آزمون دانشگاه افسری آجا سال ۹۳) (Www.IranArze.Ir)

۱) آزاد - از دست دادن الکترون و تبدیل شدن به یون مثبت

۲) آزاد - نزدیک کردن جفت الکترون پیوندی به سمت هسته خود

۳) ترکیب - از دست الکترون و تبدیل شدن به یون مثبت

۴) ترکیب - نزدیک کردن جفت الکترون پیوندی به سمت هسته خود

پاسخ: گزینه ۲ صحیح است

۱۹- برای دو پیشامد مستقل از هم A و B که $3P(A \cap B') = P(A)$ و $P(A/B) = \frac{1}{5}$ مقدار $P(A \cup B)$ کدام

است؟ (درس ریاضی) (رشته ریاضی) (آزمون دانشگاه افسری آجا سال ۹۴) (Www.IranArze.Ir)

۲/۳ (۴)

۱۳/۱۵ (۳)

۴/۵ (۲)

۱۱/۱۵ (۱)

پاسخ: گزینه ۱ صحیح است

۲۰- متحرکی با حرکت یکنواخت و بر روی خط راست در حرکت است. این متحرک مسافتی را با سرعت $\frac{m}{s}$ در مدت ۸ ثانیه و همان مسافت را با سرعت $\frac{m}{s}(v_0 + O)$ در مدت ۵ ثانیه طی می کند، V چند متر بر ثانیه

است؟ (درس فیزیک) (رشته تجربی) (آزمون دانشگاه افسری آجا سال ۹۴) (Www.IranArze.Ir)

۸ (۴)

۵ (۳)

۴ (۲)

۳ (۱)

پاسخ: گزینه ۳ صحیح است

خرید بسته کامل

نمونه سوالات حاضر به صورت اختصاصی توسط سایت ایران عرضه تهیه و ثبت شده است و هرگونه کپی برداری و انتشار آن توسط افراد سودجو پیگرد قانونی به همراه خواهد داشت. در صورت مواجهه با هرگونه اشکال در سوالات، لطفا مراتب را از طریق ایمیل info@iranarze.ir به ما اعلام نمایید.

نحوه تهیه بسته کامل:

بسته کامل سوالات استخدامی دانشگاه افسری ارتش به همراه پاسخنامه به صورت طبقه بندی شده، گردآوری شده است که آماده خریداری و استفاده شما عزیزان میباشد. بسته کامل حاوی موارد زیر میباشد:

- دفترچه آزمون استخدامی دانشگاه افسری ارتش سال ۹۴ رشته ریاضی فیزیک
- دفترچه آزمون استخدامی دانشگاه افسری ارتش سال ۹۴ رشته علوم تجربی
- دفترچه آزمون استخدامی دانشگاه افسری ارتش سال ۹۳ رشته ریاضی فیزیک
- دفترچه آزمون استخدامی دانشگاه افسری ارتش سال ۹۳ رشته علوم تجربی
- دفترچه آزمون استخدامی دانشگاه افسری ارتش سال ۹۳ رشته علوم انسانی

برای خرید بسته کامل اینجا کلیک نمایید

Www.IranArze.Ir