

وضعیت درسی شما اصلا مهم نیست؛

یک معلم خصوصی حرفه ای و با تجربه میتواند به شما کمک کند تا برای آزمون نمونه نهم به دهم آماده شوید.

روزانه صدها دانش آموز با ثبت درخواست معلم خصوصی از استادبانک میخواهند با بهترین معلم های تیزهوشان کلاس خصوصی داشته باشند تا همه دروس آزمون نمونه نهم به دهم را اصولی یاد بگیرند شما نیاز دارید تا یک معلم خصوصی حرفه ای و با تجربه، سبک یادگیرتان را بشناسد و براساس پتانسیل های ذهنی شما، نکات مربوط به آزمون نمونه نهم به دهم را به شما تدریس کند.

استادبانک؛

بزرگترین، معتبرترین و محبوب ترین سایت معلم خصوصی در ایران است،

که به تمام فارسی زبانان دنیا خدمات تدریس خصوصی ارائه میدهد.

معلمان متقاضی تدریس خصوصی بعد از ارسال درخواست ثبت نام در استادبانک،

توسط تیم ارزیابی و داوری استادبانک از نظر کیفیت تدریس و سابقه تدریس

بررسی و ارزیابی میشوند و تنها در صورت داشتن معیارهای لازم،

به عضویت استادبانک در می آیند.

استادبانک هر سال حدود 13000 متقاضی ثبت نام به عنوان معلم خصوصی را رد میکند

و تنها 210 نفر هستند که میتوانند معیارهای لازم برای فعالیت در استادبانک را کسب کنند.

روند نظارت بر کیفیت تدریس اساتید بعد از عضویت آنها ادامه خواهد داشت.

شما میتوانید برای دیدن رزومه بهترین اساتید آزمون نمونه نهم به دهم استادبانک،

همین الان در گوگل عبارت معلم خصوصی آزمون نمونه نهم به دهم استادبانک را جستجو کنید.

و وارد سایت استادبانک شده و در ادامه رزومه تک تک اساتید را به همراه قیمت هر جلسه

کلاس خصوصی آمادگی آزمون نمونه نهم به دهم را ببینید.



۱- وزن یک جسم به چه عواملی بستگی دارد؟

- (۱) اندازه و حجم جسم
- (۲) نیروی گرانش و جرم جسم
- (۳) فقط جرم جسم
- (۴) فقط جاذبه‌ی زمین (نیروی گرانش)

« پاسخ »

گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

۲- کدام یک از موارد زیر از سه شرط لازم برای ایجاد جریان همرفتی نمی‌باشد؟

- (۱) ماده باید مایع یا گاز باشد.
- (۲) بین دو نقطه‌ی آن اختلاف دما وجود داشته باشد.
- (۳) قسمت گرم بالاتر از قسمت سرد باشد.
- (۴) قسمت گرم پایین‌تر از قسمت سرد باشد.

« پاسخ »

گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

۳- کدام یک از صورت‌های انرژی می‌تواند به دو شکل جنبشی و پتانسیل وجود داشته باشد؟

- (۱) شیمیایی
- (۲) الکتریکی
- (۳) مکانیکی
- (۴) گرمایی

« پاسخ »

گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

۴- در کدام گزینه هر دو ماده از منابع تجدیدشدنی به دست می‌آیند؟

- (۱) مس - پلاستیک
- (۲) کاغذ - پلاستیک
- (۳) غذا - کاغذ
- (۴) بنزین - آلومینیوم

« پاسخ »

گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

۵- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) در همه‌ی جانوران برای تشکیل سلول تخم لقاح داخلی لازم است.
- (۲) همه‌ی جانوران بچه‌زا دارای لقاح داخلی‌اند.
- (۳) همه‌ی جانوران تخم‌گذار دارای لقاح خارجی‌اند.
- (۴) جانوران بچه‌زا دارای لقاح داخلی یا خارجی هستند.

« پاسخ »

گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

۶- کدام قسمت از گل پس از رشد به میوه تبدیل می‌شود؟
(۱) تخمک (۲) سلول تخم

(۳) گیاهک (۴) تخمدان

« پاسخ »

گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

۷- مهم‌تر از هر چیز در تصمیم‌گیری چیست؟

(۱) راهنمایی و مشورت
(۲) شناخت دقیق قابلیت و توانایی‌ها
(۳) نیاز به احترام و قابل ارزش بودن
(۴) ارزش‌یابی از تصمیم‌گیری

« پاسخ »

گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

۸- مریم به دنبال پوشاندن یک واقعیت ناخوشایند است که نمی‌خواهد برای دیگران آشکار شود، او از کدام واکنش دفاعی استفاده کرده است؟

(۱) جبران نقص (۲) انکار (۳) جایگزینی (۴) دلیل تراشی

« پاسخ »

گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

۹- ویژگی ساختاری نورون حسی، کدام‌یک از موارد زیر است؟

(۱) دندریت کوتاه - آکسون کوتاه
(۲) دندریت بلند - آکسون بلند
(۳) دندریت بلند - آکسون کوتاه
(۴) دندریت کوتاه - آکسون بلند

« پاسخ »

گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

۱۰- کدام بخش از دستگاه عصبی اطلاعات دریافت شده از محیط بیرون و درون بدن را تفسیر کرده و به آنها پاسخ می‌دهد؟

(۱) دستگاه عصبی محیطی
(۲) اعصاب منشعب شده از مغز و نخاع
(۳) مغز و نخاع
(۴) مرکز ارادی بدن

« پاسخ »

گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

۱۱- چه چیزی مفاصل نیمه متحرک را به یکدیگر متصل کرده است؟

- (۱) استخوانها
- (۲) غضروفها
- (۳) غضروف و رباط
- (۴) غضروف و رباط و مایع مفصلی

« پاسخ »

گزینه ی ۲ پاسخ صحیح است.

۱۲- کدام یک از گزینه های زیر باعث استحکام استخوانها می شود و آن را در برابر فشار مقاوم می سازد؟

- (۱) کلسیم و سدیم
- (۲) کلسیم و فسفر
- (۳) رشته های پروتئینی
- (۴) فسفر و سدیم

« پاسخ »

گزینه ی ۲ پاسخ صحیح است.

۱۳- وقتی دو سر یک رسانا را به یک مولد وصل می کنیم، کدام عامل زیر باعث می شود که الکترون های آزاد در مدار حرکت کنند؟

- (۱) آمپراژ
- (۲) مقاومت الکتریکی
- (۳) شدت جریان الکتریکی
- (۴) اختلاف پتانسیل الکتریکی

« پاسخ »

گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است.

۱۴- اگر ولتاژ مولد جریان الکتریکی در یک مدار ۴ برابر شود، مقدار جریان الکتریکی در آن مدار چه تغییری می کند؟

- (۱) دو برابر می شود.
- (۲) نصف می شود.
- (۳) چهار برابر می شود.
- (۴) هشت برابر می شود.

« پاسخ »

گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است.

۱۵- دو بادکنک را به هم نزدیک می کنیم. مشاهده می کنیم که آنها ابتدا یکدیگر را جذب کرده و سپس می رانند. وضعیت بار الکتریکی آن ها چگونه بوده است؟

- (۱) هر دو بار الکتریکی منفی داشته اند.
- (۲) هر دو بار الکتریکی مثبت داشته اند.
- (۳) یکی مثبت و دیگری خنثی بوده است.
- (۴) یکی منفی و دیگری خنثی بوده است.

« پاسخ »

گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است.

- ۱۶- الکتروسکوپ با بار الکتریکی منفی باردار شده است. اکنون اگر میله‌ای به آن نزدیک کنیم و مشاهده کنیم که ورقه‌ها به هم نزدیک می‌شوند، چه نتیجه‌ای می‌گیریم؟
- (۱) میله باردار بوده و بار آن منفی است.
 - (۲) میله باردار بوده و بار آن مثبت است.
 - (۳) میله بار الکتریکی ندارد و بار الکتروسکوپ را تخلیه کرده است.
 - (۴) میله بار الکتریکی خود را به الکتروسکوپ داده است.

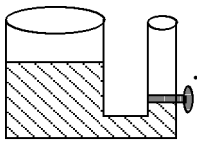
« پاسخ »

گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

- ۱۷- چه عاملی هنگام نوشیدن مایعات با نی به ما کمک می‌کند؟
- (۱) فشار هوا و جاذبه‌ی زمین
 - (۲) فشار مایع درون ظرف
 - (۳) جاذبه‌ی زمین
 - (۴) شکل ظرف

« پاسخ »

گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.



- ۱۸- در شکل مقابل، پس از باز کردن شیر در لوله‌ی A چه روی خواهد داد؟ (لوله‌ی A باریک است.)
- (۱) مایع با شدت از لوله‌ی A خارج می‌شود تا سطح مایع در هر دو ظرف به سطح شیر مخزن برسد.
 - (۲) به دلیل وجود فشار هوا، مایع در همان ظرف B باقی می‌ماند.
 - (۳) اگر شیر به آرامی باز شود، پس از مدتی سطح مایع در هر دو ظرف یکسان خواهد شد.
 - (۴) اگر شیر به سرعت باز شود، هیچ آبی از لوله‌ی آب بیرون نمی‌ریزد و سطح مایع در هر دو ظرف یکسان خواهد شد.

« پاسخ »

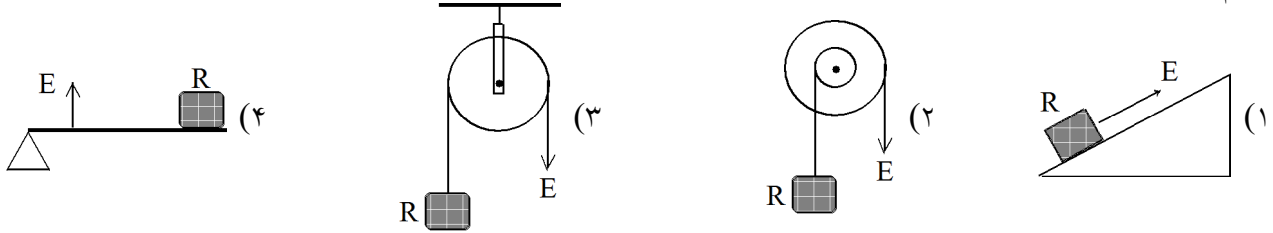
گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

- ۱۹- توان بالابری که یک وزنه‌ی ۲۰۰۰ نیوتونی را در مدت ۲۰ ثانیه تا ارتفاع ۱۵ متر بالا می‌برد، چند کیلووات است؟
- (۱) ۱۵
 - (۲) ۱/۵
 - (۳) ۱۵۰
 - (۴) ۱۵۰۰

« پاسخ »

گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

۲۰- کدام یک از ماشین‌های زیر با افزایش مسافت و سرعت اثر نیرو به ما کمک می‌کند؟



« پاسخ »

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

$$LR > LE$$

۲۱- کدام گزینه به ترتیب نشان‌دهنده‌ی پرنورترین و داغ‌ترین ستاره است؟

- (۱) ستاره‌ای با جرم زیاد - ستاره‌ی آبی‌رنگ
 (۲) ستاره‌ای با فاصله‌ی کم - ستاره‌ی قرمزرنگ
 (۳) ستاره‌ای با جرم زیاد - ستاره‌ی قرمزرنگ
 (۴) ستاره‌ای با فاصله‌ی زیاد - ستاره‌ی آبی‌رنگ

« پاسخ »

گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۲۲- جنس کدام یک از سیاره‌های زیر از سنگ و فلز است؟

- (۱) مشتری
 (۲) زحل
 (۳) اورانوس
 (۴) مریخ

« پاسخ »

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۲۳- به وجود آمدن رشته‌کوه‌های میان اقیانوسی حاصل حرکت کدام ورقه‌ها می‌باشد؟

- (۱) ورقه‌های دورشونده
 (۲) برخورد دو ورقه‌ی اقیانوسی و قاره‌ای
 (۳) برخورد دو ورقه‌ی قاره‌ای
 (۴) برخورد دو ورقه‌ی اقیانوسی

« پاسخ »

گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۲۴- در کدام یک از موارد زیر گودال عمیق اقیانوسی تشکیل می‌شود و به ساحل نزدیک‌تر است؟

- (۱) برخورد دو ورقه‌ی اقیانوسی
 (۲) برخورد دو ورقه‌ی قاره‌ای
 (۳) ورقه‌های دورشونده
 (۴) برخورد ورقه‌ی قاره‌ای با اقیانوسی

« پاسخ »

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۲۵- کدام جانداران زودتر روی کره‌ی زمین پدید آمده‌اند؟
 (۱) دایناسورها (۲) سرخس (۳) ماهی‌ها (۴) جلبک دریایی

« پاسخ »

گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

۲۶- از نظر داروین عامل اصلی تغییر گونه‌های جانداران چیست؟

- (۱) تفاوت‌های فردی (۲) پیروزی جانداران در رقابت
 (۳) سازگاری با محیط (۴) استفاده کردن از اندام‌ها

« پاسخ »

گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

۲۷- کاغذ تورنسل (لیتموس) در حضور کدام یک از محلول‌های زیر به رنگ آبی درمی‌آید؟

- (۱) آسپرین در آب (۲) جوهرنمک (۳) محلول جوش شیرین (۴) آب لیمو

« پاسخ »

گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

۲۸- با توجه به فرمول شیمیایی H_2SO_4 (سولفوریک اسید)، مشخص کنید به ترتیب چند نوع عنصر و چند تا اتم در این مولکول وجود دارد؟

- (۱) ۶ و ۲ (۲) ۳ و ۷ (۳) ۲ و ۷ (۴) ۳ و ۶

« پاسخ »

گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

۲۹- کدام یک از ایزوتوپ‌های اکسیژن در طبیعت فراوان‌تر است؟

- (۱) $^{18}_8O$ (۲) $^{17}_8O$ (۳) $^{16}_8O$ (۴) $^{15}_8O$

« پاسخ »

گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

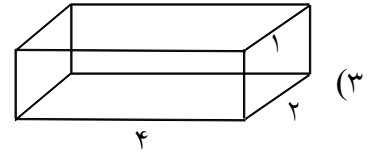
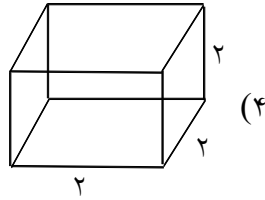
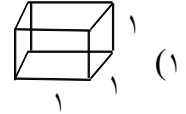
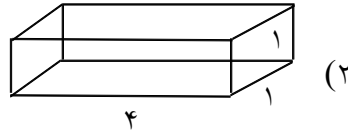
۳۰- کدام ترکیب زیر از نظر پیوند شیمیایی با بقیه متفاوت است؟

- (۱) آب (۲) اتیلن گلیکول (۳) سدیم کلرید (۴) تفلون

« پاسخ »

گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

۳۱- فشار آب در کدام ظرف بیشتر است؟



« پاسخ »

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. گزینه ۱) $\frac{1}{1} = 1$ فشار =
گزینه ۲) $\frac{4}{4} = 1$ فشار =

گزینه ۳) $\frac{8}{8} = 1$ فشار =
گزینه ۴) $\frac{8}{4} = 2$ فشار =

۳۲- اندام هدف غده‌ی فوق کلیه..... و هیپوفیز..... و تیروئید..... است.

- (۱) پوست و قلب، سلول‌ها، انتهای استخوان دراز
(۲) سلول، انتهای استخوان دراز، قلب و رگ خونی
(۳) قلب و رگ خونی- انتهای استخوان دراز- سلول
(۴) قند خون- انتهای استخوان دراز- سلول

« پاسخ »

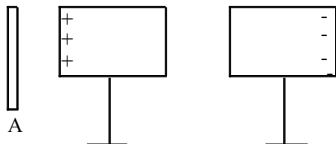
گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۳۳- نورون حسی..... و نورون رابط..... و نورون حرکتی..... دارد.

- (۱) دندریت بلند- آکسون بلند- آکسون کوتاه
(۲) آکسون بلند- دندریت کوتاه- آکسون بلند
(۳) دندریت بلند- دندریت کوتاه- دندریت کوتاه
(۴) آکسون بلند- آکسون بلند- آکسون بلند

« پاسخ »

گزینه ۳ پاسخ صحیح است.



۳۴- با توجه به شکل زیر میله‌ی A شیشه‌ای است یا پلاستیکی؟ و چه بار الکتریکی دارد؟

- (۱) شیشه‌ای با بار مثبت
(۲) پلاستیکی با بار منفی
(۳) پلاستیکی با بار مثبت
(۴) شیشه‌ای با بار منفی

« پاسخ »

گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۳۵- کدام یک از ترکیبات زیر از لحاظ نوع عنصر و تعداد اتم‌ها از همه بیشتر دارد؟



« پاسخ »

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. گزینه‌ی ۱: ۴ اتم و ۲ عنصر
گزینه‌ی ۲: ۸ اتم و ۳ عنصر
گزینه‌ی ۳: ۴ اتم و ۲ عنصر
گزینه‌ی ۴: ۵ اتم و ۳ عنصر

۳۶- اگر در ظرفی n اتم از هر یک از ایزوتوپ‌های هیدروژن $(^1_1H, ^2_1H, ^3_1H)$ داشته باشیم. در این ظرف چند

نوترون داریم؟



« پاسخ »

گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

$^1_1H \Rightarrow$ نوترون ندارد

$^2_1H \Rightarrow$ ۱ نوترون دارد $n \text{ } ^2_1H = n$ نوترون

$^3_1H \Rightarrow$ ۲ نوترون دارد $n \text{ } ^3_1H = 2n$ نوترون

نوترون $3n =$ کلاً

۳۷- نوع فسیل‌هایی که در طبقات زمین حفظ شده‌اند در شناسایی کدام گزینه‌ی زیر به زمین‌شناسان کمک می‌کند؟

(۱) تعیین ضخامت طبقات رسوبی و محاسبه‌ی سن آنها

(۲) شناخت تاریخ زمین و تقسیم‌بندی دوران‌های زمین‌شناسی

(۳) تشخیص انواع رسوبات بر اثر پیشروی و پسروی دریاها

(۴) همه‌ی موارد

« پاسخ »

گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

۳۸- دستگاهی که به وسیله‌ی آن نور ستارگان را تجزیه می‌کنند و طیف رنگی با خطوط تیره به وجود می‌آورند، چه نام دارد؟

(۱) منشور (۲) زاویه‌یاب (۳) طیف‌نگار (۴) تلسکوپ

« پاسخ »

گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

۳۹- کدام گزینه‌ی زیر صحیح است؟

- (۱) اجسام نارسانا را به وسیله‌ی القای بار الکتریکی، باردار می‌کنند.
- (۲) جهش الکترون‌ها از یک جسم به جسم دیگر را تخلیه‌ی الکتریکی گویند.
- (۳) دو جسمی که بار ناهمنام دارند، نیروی رانشی بر هم وارد می‌کنند.
- (۴) نیروی الکتریکی موجود بین جسم‌های باردار همیشه ربایشی است.

« پاسخ »

گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

- ۴۰- «مدادتراش رومیزی- پل ماشین‌رو- پارو» به ترتیب جزو کدام دسته از ماشین‌های ساده می‌باشند؟
- (۱) قرقره‌ی متحرک- سطح شیب‌دار- اهرم
 - (۲) چرخ و محور- سطح شیب‌دار- اهرم
 - (۳) چرخ و محور- اهرم- اهرم
 - (۴) قرقره- اهرم- چرخ و محور

« پاسخ »

گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

۴۱- کدام یک از اعمال زیر جزو اعمال انعکاسی «انعکاس» محسوب می‌شود؟

- (۱) خمیازه کشیدن
- (۲) تفکر
- (۳) حرف زدن
- (۴) راه رفتن

« پاسخ »

گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

۴۲- «استفاده یا عدم استفاده از اندام‌ها عامل بروز تغییر است.» این عبارت مربوط به نظریه‌ی است.

- (۱) لامارک
- (۲) داروین
- (۳) ویسمن
- (۴) دووریس

« پاسخ »

گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

۴۳- کدام یک از موارد زیر باعث افزایش باران اسیدی می‌شود؟

- (۱) قرار دادن فیلترهایی در دودکش کوره‌ها
- (۲) استفاده از وسایل نقلیه و کارگاه‌های صنعتی
- (۳) استفاده‌ی بیشتر از انرژی باد و منابع تجدید شندی
- (۴) بهره‌گیری از انرژی هسته‌ای برای تولید برق

« پاسخ »

گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

- ۴۴- برای این که در یک سطح شیب‌دار، نیروی محرک کمتری مصرف شود باید.....
- (۱) نسبت طول به ارتفاع بیشتر شود.
 - (۲) نسبت ارتفاع به طول بیشتر شود.
 - (۳) طول و ارتفاع هر دو زیاد شود.
 - (۴) طول با ارتفاع مساوی باشد.

« پاسخ »

گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

- ۴۵- مولد A نسبت به مولد B بازده و توان تولیدی کمتری دارد و این به معنی آن است که مولد A نسبت به مولد B با مقدار سوخت مساوی..... انجام می‌دهد.

- (۱) کار کمتر در زمان کمتر
- (۲) کار بیشتر در زمان بیشتر
- (۳) کار کمتر در زمان بیشتر
- (۴) کار بیشتر در زمان کمتر

« پاسخ »

گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

- ۴۶- کدام یک از واحدهای زیر واحد توان نیست؟
- (۱) ژول بر ثانیه
 - (۲) پاسکال
 - (۳) نیوتن متر بر ثانیه
 - (۴) قوه‌ی اسب

« پاسخ »

گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. پاسکال واحد فشار است.

- ۴۷- اگر توان سه کیلووات و مدت زمان انجام کار توسط این ماشین $\frac{1}{5}$ دقیقه باشد، انرژی مصرفی چند ژول است؟
- (۱) ۳۶
 - (۲) ۱۵۰۰۰
 - (۳) ۳۶۰۰۰
 - (۴) ۶۰۰۰

« پاسخ »

گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$P = 3000 \text{ W}$$

$$t = \frac{1}{5} \times 60 = 12 \text{ S}$$

$$W = P \times t \Rightarrow 36000 = 3000 \times 12$$

- ۴۸- کدام یک از ترکیبات زیر فراوان‌ترین ترکیب مولکولی است که در طبیعت به سه حالت وجود دارد؟
- (۱) اتیلن گلیکول
 - (۲) کلرید سدیم
 - (۳) اتانول
 - (۴) آب

« پاسخ »

گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

- ۴۹- اگر یکی از پروتون‌های اتمی را بتوانیم از هسته‌ی آن جدا کنیم آن‌گاه..... به دست آورده‌ایم.
- (۱) یک ایزوتوپ از همان عنصر
(۲) یک یون مثبت از همان عنصر
(۳) یک یون منفی از همان عنصر
(۴) یک عنصر جدید با خواص جدید

« پاسخ »

گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

- ۵۰- کدام گزینه‌ی زیر مدل اتمی توضیح داده شده را نشان می‌دهد؟ «حجم هسته‌ی اتم در مقایسه با حجج اتم بسیار کوچک است و بیشترین حجم اتم را فضای خالی تشکیل می‌دهد و هسته‌ی کوچک با بار مثبت به وسیله‌ی الکترون‌ها محاصره شده است.»



« پاسخ »

گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. این مدل، مدل رادرفورد است.

- ۵۱- هاگ یک سلول ویژه برای تولیدمثل است که می‌تواند به تنهایی و به‌طور مستقل جاندار جدیدی را ایجاد کند. از این نظر هاگ شبیه..... می‌باشد.

- (۱) تخم (۲) گامت (۳) پرچم (۴) مادگی

« پاسخ »

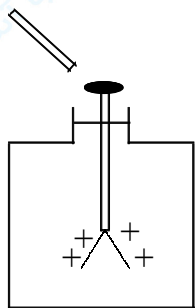
گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

- ۵۲- یک میله‌ی شیشه‌ای را با پارچه‌ی ابریشمی مالش می‌دهیم و آن را به آرامی به کلاهک برق‌نمایی که بار مثبت دارد نزدیک می‌کنیم. چه تغییری در انحراف ورقه‌های آن ایجاد می‌شود؟

- (۱) ورقه‌ها بسته می‌شود و به همان حالت می‌ماند.
(۲) انحراف ورقه‌ها زیادتر می‌شود.
(۳) بعد از نزدیک شدن هیچ تغییری رخ نمی‌دهد.
(۴) ابتدا به هم نزدیک و سپس دور می‌شود.

« پاسخ »

- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. چون میله‌ی شیشه‌ای دارای بار منفی است در کلاهک بار مثبت القا می‌شود بنابراین بار ورقه‌ها مثبت‌تر شده و فاصله‌ی آن‌ها بیشتر می‌شود.



۵۳- در جملات زیر به ترتیب به چه مفاهیمی اشاره شده است؟

- «شیلات شمال صید ماهی را در برخی از فصول سال ممنوع اعلام می‌کند. احتمال رشد در سلول تخم خرگوش بیشتر از ماهی است. لقاح در بسیاری از بی‌مهره‌ها خارجی است.»
- (۱) شرایط زمانی - امکان رشد تخم - شرایط مکانی
 (۲) شرایط مکانی - امکان رشد تخم - شرایط زمانی
 (۳) امکان رشد تخم - شرایط زمانی - شرایط مکانی
 (۴) امکان رشد تخم - شرایط مکانی - شرایط زمانی

« پاسخ »

گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

۵۴- مواد..... باعث استحکام استخوان در برابر فشار و..... باعث مقاومت استخوان در برابر ضربه می‌شود.

- (۱) کلسیم - فسفر
 (۲) کلسیم و فسفر - پروتئین
 (۳) پروتئین - کلسیم و فسفر
 (۴) پروتئین - ید

« پاسخ »

گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

۵۵- کدام یک از محلول‌های زیر دارای هدایت الکتریکی بیشتری هستند؟

- (۱) ۴۰ سی سی آب مقطر با ۵ گرم شکر
 (۲) ۴۰ سی سی آب مقطر با ۱۰ گرم نمک
 (۳) ۳۰ سی سی آب مقطر با ۵ گرم نمک
 (۴) ۲۰ سی سی آب مقطر با ۱۰ گرم شکر

« پاسخ »

گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

۵۶- کدام یک از عناصر زیر هم رسانا و هم فلز است؟

- (۱) مس
 (۲) سیلیسیم
 (۳) کربن
 (۴) گوگرد

« پاسخ »

گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

۵۷- ترکیب سرکه از پیوند..... و گاز نیتروژن از پیوند..... ساخته شده‌اند.

- (۱) یونی - یونی
 (۲) کووالانسی - کووالانسی
 (۳) کووالانسی - یونی
 (۴) یونی - کووالانسی

« پاسخ »

گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

۵۸- ماهیچه‌های جدار مثانه و قاعده موها به ترتیب از کدام نوع است؟
(۱) مخطط - صاف (۲) صاف - مخطط (۳) مخطط - مخطط (۴) صاف - صاف

« پاسخ »

گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

۵۹- اگر قطر قرقره‌ی ثابتی ۳ برابر شود مزیت مکانیکی آن
(۱) ۳ برابر می‌شود (۲) $1/5$ برابر می‌شود (۳) تغییری نمی‌کند (۴) تغییر می‌کند

« پاسخ »

گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

۶۰- منشاء بافت استخوانی کدام بافت است؟
(۱) بافت خونی (۲) بافت اسفنجی (۳) بافت پیوندی (۴) بافت استخوانی

« پاسخ »

گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

استادبانک برای به روز نگهداشتن دانش و تخصص معلم های خصوصی که با آن ها همکاری می کند، اقدام به راه اندازی بخشی تحت عنوان "آکادمی اساتید" کرده است.

که در آن همگام با جدیدترین استانداردهای تدریس معرفی شده توسط بزرگترین موسسات آموزشی جهان، مجموعه دوره ها و مقالات مرتبط با اخلاق حرفه ای تدریس، نحوه تعامل حرفه ای استاد با شاگرد و نکات مهم در برگزاری کلاسهای آنلاین را ارائه میدهد.

شما میتوانید مدرک اساتیدی که توانسته اند گواهینامه این دوره ها را بدست آورند در پروفایل آن ها مشاهده کنید.

📖 برای مشاهده قیمت، لطفاً نوع تدریس (مضمون یا آنلاین) و درس را وارد نمایید

درخواست استاد

با تماس یا پشتیبانی

- 📌 تدریس به مدت 5 سال در دبیرستان های دوره اول نظام ملی و شهید بهشتی
- 📌 تالیف کتاب پریش های چند گزینه ای تیرهوشان ریاضی از پایه ششم تا دهم انتشارات خوشچون در سال 95
- 📌 تالیف کتاب های شاهکار ریاضی ششم، هفتم، هشتم و نهم انتشارات کلاغ سیند در سال 97
- 📌 دارای مدرک دوره اخلاق حرفه ای تدریس استادبانک (مشاهده)

استاد مجتبی عارف نسب

- 📌 تدریس خصوصی آنلاین
- 📌 تدریس حضوری در تهران
- 📌 215 جلسه موفق
- 📌 امتیاز 4.9 از 5 (مشاهده نظرات)



گواهی می شود:

استاد مجتبی عارف نسب

در دوره ی "اخلاق حرفه ای تدریس خصوصی" به مدت **۱۴ هفته** شرکت کرده اند.



محمد فرحانی
مدیرعامل استادبانک



مهرداد میرزایی
مدیرعامل آکادمی اساتید استادبانک

استادبانک به عنوان بزرگترین سایت تدریس خصوصی ایران مفتخر است که:
. بهترین بستر را برای با کیفیت ترین شیوه های آموزش و تدریس فراهم کرده است.
. قطب تدریس خصوصی کشور می باشد
. شرکت های دانش بنیان از جمله پیشرو ترین شرکت ها هستند که در اقتصاد
کشور سهم عظیمی دارند و استادبانک مفتخر است که از جمله بهترین های آنهاست.
در سال ۹۶ به عنوان برترین شرکت رشد یافته در دانشگاه شریف شناخته شد.
مجموعه استادبانک از جمله معتبرترین شرکت های فضای وب ایران و به عنوان
عضو رسمی اتحادیه کسب و کارهای مجازی از قابل اعتمادترین کسب و کارهای
آنلاین است.
با فضایی کاملا آکادمیک در مرکز رشد دانشگاه شریف مستقر است.

