

توضیحات:

- ویژه آموزش و پرورش
- دبیری علوم تجربی (شیمی، فیزیک و زیست شناسی)
- حیطه تخصصی
- تألیف مرداد ۱۴۰۲

سوالات استخدامی کتاب

راهنمای معلم آزمایشگاه علوم تجربی ۲

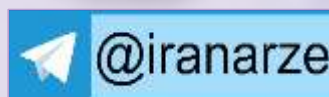
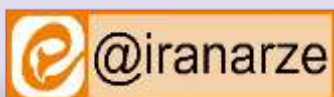
پایه یازدهم متوسطه (کد ۱۱۱۳۷۷)

تألیف مرداد ۱۴۰۲

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی حیطه تخصصی آموزش و پرورش، اینجا بنزید

همچنین جهت مشاهده آخرین اخبار استخدامی آموزش و پرورش، اینجا بنزید

«انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه مجاز می باشد»



سوالات استخدامی راهنمای معلم آزمایشگاه علوم تجربی ۲ یازدهم

۱- میزان ساعت اختصاص یافته در هفته به درس آزمایشگاه علوم تجربی و معلم آن در کدام گزینه صحیح است؟ (iranarze.ir)

(۱) ۴ ساعت - دبیر فیزیک

(۲) ۱ ساعت - دبیران علوم پایه

(۳) ۴ ساعت - دبیر شیمی

(۴) ۲ ساعت - دبیر زیست

۲- نقش گروه های آموزشی در مورد کتاب آزمایشگاه علوم تجربی چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) انتخاب دبیر مناسب

(۲) توسعه و تجهیز آزمایشگاه

(۳) برگزاری آزمون هماهنگ پایانی این درس

(۴) نظارت بر اجرای درست این درس

۳- فلزهای ترکیب ها و کمپلکس های رنگی تشکیل می دهند. (iranarze.ir)

(۱) فلزات قلیایی

(۲) فلزات قلیایی خاکی

(۳) هالوژن ها

(۴) عناصر واسطه

۴- هدف از آموزش علوم تجربی چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) آشنایی با اصول و مفاهیم علوم تجربی

(۲) کسب سواد علمی - فناوریانه

(۳) کسب آگاهی و مهارت های لازم برای استفاده در زندگی خود

(۴) همه موارد

۵- آزمایش جنگل سیاه برای..... (iranarze.ir)

(۱) نمایش واکنش تجزیه ترکیبات آلی

(۲) آشنایی با ترکیب های آلی مناسب است

(۳) آشنایی با ترکیب های معدنی مناسب است.

(۴) موارد ۱ و ۲

۶- انجام فعالیت های عملی باعث می شود..... (iranarze.ir)

(۱) دانش آموزان مهارت های لازم برای انجام کار علمی را بیاموزند.

(۲) دانش آموزان حقایق و مفاهیم علمی را بهتر درک کنند.

(۳) یادگیری غیر فعال شود چون معلم فعالیت ها را باید انجام دهد.

(۴) حقایق عملی واقعی تر جلوه کنند.

۷- زمین های رسی تخلخل..... و نفوذپذیری..... دارند. (iranarze.ir)

(۱) پایین - زیاد

(۲) بالا - کم

(۳) بالا - زیاد

(۴) پایین - کم

۸- مهم ترین عامل تمایل نداشتن معلمان به استفاده از آزمایشگاه..... (iranarze.ir)

(۱) نداشتن مهارت کافی

(۲) ضعف در سواد علمی

(۳) خطرات احتمالی در حین آزمایش

(۴) تعداد زیاد دانش آموزان و نبود وسایل و امکانات

۹- مرحله سوم روش علمی در کدام گزینه درست است؟ (iranarze.ir)

(۱) حل مساله

(۲) آزمایش فرضیه

(۳) فرضیه سازی

(۴) تحلیل داده ها

۱۰- کدام یک از آزمایش‌ها جنبه نمایشی و انگیزشی دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) آزمایش‌های مریبی
(۲) آزمایش‌های دستورالعملی
(۳) آزمایش‌های کاوشگری
(۴) پروژه

۱۱- هدف از انجام کدام آزمایش تثبیت و تعمیق مطالب قبلی دانش آموز است؟ (iranarze.ir)

- (۱) آزمایش‌های مریبی
(۲) آزمایش‌های دستورالعملی
(۳) آزمایش‌های کاوشگری
(۴) پروژه

۱۲- کدام گزینه در مورد شیوه تدریس این کتاب صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) فصل اول (کلیات) به صورت تئوری تدریس می‌شود و در صورت نیاز مریبی، آن را به صورت عملی تدریس می‌کند.
(۲) آزمایش‌های فصل دوم (آزمایش‌های مریبی) که جنبه انگیزشی دارند، توسط مریبی یا به کمک دانش آموزان و زیر نظر ایشان انجام می‌شود.
(۳) آزمایش‌های فصل سوم (آزمایش‌های دستورالعملی) توسط معلم و یا دانش آموزان و طبق دستورالعمل ارائه شده انجام می‌شود.
(۴) آزمایش‌های فصل چهارم (آزمایش‌های کاوشگری) توسط دانش آموزان و بر اساس خلاقیت‌های دانش آموزان انجام می‌شود.

۱۳- نمره‌های مستمر اول و دوم بر اساس (iranarze.ir)

- (۱) رعایت نظم در آزمایشگاه
(۲) نوشتن و تحویل به موقع گزارش کار
(۳) چگونگی دفتر گزارش کار
(۴) همه موارد

۱۴- ارزشیابی کدام فصل به صورت تئوری برگزار می‌شود و چند نمره دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) فصل اول - ۵ نمره
(۲) فصل دوم - ۲ نمره
(۳) فصل سوم - ۲ نمره
(۴) فصل اول - ۲ نمره

۱۵- مطالعات ژئوفیزیکی برخلاف مطالعات بیشتر کمی و غیر توصیفی اند. (iranarze.ir)

- (۱) شیمی
(۲) فیزیک
(۳) زمین‌شناسی
(۴) زیست محیطی

۱۶- مطالعه ویژگی‌های حرارتی زمین، جزو کدام شاخه ژئوفیزیک علمی قرار می‌گیرد؟ (iranarze.ir)

- (۱) گرانی‌سنجی
(۲) ژئودزی
(۳) تکتونوفیزیک
(۴) ژئوترموتری

۱۷- مطالعه و بحث درباره منشأ زمین، جزو کدام شاخه ژئوفیزیک علمی قرار می‌گیرد؟ (iranarze.ir)

- (۱) ژئوکرونولوژی
(۲) ژئوکاسموگرافی
(۳) ژئوترموتری
(۴) ژئودزی

۱۸- کدام یک جزو شاخه‌های ژئوفیزیک عملی نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) دورسنجی
(۲) چاه‌نگاری
(۳) ژئوفیزیک سطحی
(۴) ژئودزی

۱۹- یک گال برابر با شتاب (iranarze.ir)

- (۱) ۹/۸ متر بر مربع ثانیه
(۲) ۱۰ متر بر مربع ثانیه
(۳) ۹/۸ نیوتن بر کیلوگرم
(۴) ۲ سانتی‌متر بر مجذور ثانیه

۲۰- چهارمین عنصر موجود در پوسته زمین از نظر فراوانی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) طلا
(۲) مس
(۳) آهن
(۴) آلومینیوم

۲۱- کدام ماده به عنوان ماده گداز آور و جدا کننده ناخالصی ها در کوره بلند به کار می رود؟ (iranarze.ir)

- (۱) هماتیت (۲) کک (۳) سنگ آهک (۴) اکسید آهن (۳)

۲۲- کدام فلزات به کمک کربن استخراج می شوند؟ (iranarze.ir)

- (۱) پتاسیم (۲) سرب (۳) سریم (۴) منیزیم

۲۳- ارزشیابی فرایندی از انجام آزمایش استخراج فلز آهن با چوب کبریت شامل..... نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) انجام فردی آزمایش (۲) دقت در اندازه گیری

- (۳) ثبت نتایج (۴) کاربرد صحیح ابزار

۲۴- کاربردی ترین فلز بعد از آهن است؟ (iranarze.ir)

- (۱) مس (۲) طلا (۳) آلومینیوم (۴) سرب

۲۵- کدام گزینه در مورد علت ایجاد کتاب مستقل آزمایشگاه علوم تجربی درست نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) تعطیلی آزمایشگاه های مدارس

- (۲) بسته شدن مراکز تولید وسایل آزمایشگاهی

- (۳) به حاشیه رفتن متصدیان و معلمان علاقه مند به آزمایشگاه

- (۴) توجه بیشتر به مباحث تئوری

۲۶- هدایت الکتریکی آلومینیوم..... مس است. (iranarze.ir)

- (۱) ۹۰ درصد (۲) ۶۰ درصد (۳) ۴۰ درصد (۴) ۱۰۰ درصد

۲۷- واکنش پذیری کدام فلز از آلومینیوم کمتر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) پتاسیم (۲) سدیم (۳) منیزیم (۴) روی

۲۸- برای نشان دادن قانون بویل با استفاده از سرنگ، دمای آب مورد استفاده بهتر است بالای چند درجه سلسیوس باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۳۰ (۲) ۴۰ (۳) ۶۰ (۴) ۱۰

۲۹- نیرو های بین مولکولی آب و استون از نوع..... هستند. (iranarze.ir)

- (۱) ناقطبی - ناقطبی (۲) دوقطبی - ناقطبی

- (۳) یون - دو قطبی (۴) دوقطبی - دوقطبی

۳۰- شناساگر مناسب واکنش بین استون و آب کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) متیل اورانژ (۲) متیل بنفش (۳) لوگول (۴) ید

۳۱- نوع جاذبه بین مولکولی نمک و آب کدام گزینه است؟ (iranarze.ir)

- (۱) دو قطبی - دو قطبی (۲) قطبی - قطبی

- (۳) یون - دو قطبی (۴) دو قطبی - ناقطبی

۳۲- به ترتیب فلزات واسطه، برخلاف دیگر فلزات، اوربیتالهای..... آنها در حال پر شدن است که میتوانند..... الکترون داشته باشند. (iranarze.ir)

- (۱) f - ۱۰ (۲) d - ۱۰ (۳) p - ۱۴ (۴) s - ۲

۳۳- از سوختن ناقص گلوکز..... آزاد می شود. (iranarze.ir)

- (۱) کربن مونوکسید
 (۲) کربن دی اکسید
 (۳) دوده
 (۴) آب

۳۴- ساکارز اسم علمی..... است. (iranarze.ir)

- (۱) قند شیر
 (۲) قند میوه ها
 (۳) قند جو
 (۴) شکر

۳۵- کدام گزینه در مورد کتاب آزمایشگاه علوم تجربی صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) آزمایش ها به گونه ای طراحی شده اند که همسو با کتاب های حوزه علوم تجربی باشد.
 (۲) آزمایش هایی انتخاب شده اند که کتاب های درس مذکور را حمایت می کند.
 (۳) آزمایش ها باید مرتبط با کتاب درسی باشند.
 (۴) در طراحی آزمایش های کتاب هم از وسایل ساده و دم دستی و هم از ابزارهای مدرن و کلاسیک استفاده شده است.

۳۶- استالاکتیت و استالاکمیت در غارها نیز نمونه ای از واکنش های..... هستند. (iranarze.ir)

- (۱) برگشت پذیر
 (۲) برگشت ناپذیر
 (۳) افزایشی
 (۴) کاهش

۳۷- کدام گزینه جزو نکته های مهم انجام آزمایش بطری آبی نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) برای تهیه محلول ها حتماً از آب مقطر استفاده کنید.
 (۲) مقدار زیادی از معرف متیلن بلو بردارید و طی چند آزمایش مقدار آن را تجربه کنید.
 (۳) لازم است به طور متناوب درب ارلن را بردارید، زیرا محل انجام واکنش مرز بین گاز و مایع است.
 (۴) تبدیل واکنش دهنده به فراورده با شرایط تبدیل فراورده به واکنش دهنده متفاوت است و هم زمان انجام نمی شوند، لذا جهت نمایش این تبدیل ها، به واکنش، زمان کافی بدهید.

۳۸- حداقل اختلاف پتانسیل لازم برای روشن کردن لامپ نئون حدود..... ولت است. (iranarze.ir)

- (۱) ۷۰
 (۲) ۶۰
 (۳) ۵۰
 (۴) ۳۰

۳۹- در صورت نبود وان دوگراف می توان از..... استفاده کرد. (iranarze.ir)

- (۱) الکتروفورز
 (۲) الکتروفور
 (۳) الکتروسکوپ
 (۴) کره های فلزی

۴۰- در کدام یک بر اثر افزایش دما مقاومت افزایش می یابد. (iranarze.ir)

- (۱) سیلیسیم
 (۲) ژرمانیوم
 (۳) مس
 (۴) گرافیت

۴۱- ضریب تغییر مقاومت نیم رسانایی مانند گرافیت، بر اثر گرما..... است؛ یعنی با افزایش دما مقاومت..... می یابد. (iranarze.ir)

- (۱) مثبت - افزایش
 (۲) مثبت - کاهش
 (۳) منفی - افزایش
 (۴) منفی - کاهش

۴۲- کدام یک با بقیه تفاوت دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) گرافیت
 (۲) الماس
 (۳) متان
 (۴) فرقی ندارند چون هر سه پایه کربن هستند.

۴۳- کوموتاتور در موتورهای الکتریکی چه نقشی دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) تغییر جهت جریان الکتریکی
 (۲) افزایش جریان الکتریکی
 (۳) کاهش جریان الکتریکی
 (۴) افزایش خاصیت مغناطیسی

۴۴- هنگامی که سطح پیزومتریک به سطح یا لایه محصور کننده برسد، سفره تبدیل خواهد شد. (iranarze.ir)

- (۱) نفوذ پذیر - آزاد به سفره محصور
 (۲) نفوذ ناپذیر - آزاد به سفره محصور
 (۳) نفوذ ناپذیر - محصور به سفره آزاد
 (۴) نفوذ پذیر - محصور به آزاد

۴۵- خاک رس به دلیل نمی تواند آبخوان تشکیل دهد. (iranarze.ir)

- (۱) نفوذ ناپذیری بالا
 (۲) نفوذ ناپذیری پایین
 (۳) نفوذ پذیری بالا
 (۴) نفوذ پذیری نسبی

۴۶- در مدام یک آبخوان ایجاد نمی شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) گراول (۲) ماسه (۳) رس (۴) سیلت

۴۷- برای توپوگرافی سطح مبنا در ایران است. (iranarze.ir)

- (۱) بندر عباس (۲) البرز (۳) قشم (۴) بندر فاو

۴۸- در نقشه های توپوگرافی در مناطق کوهستانی و دامنه های پرشیب منحنی ها به هم ترند که گاهی شمارش آنها مشکل است. ولی در

مناطق مسطح و دشت ها، منحنی ها از یکدیگر می شوند. (iranarze.ir)

- (۱) نزدیک - نزدیک
 (۲) دور - نزدیک
 (۳) نزدیک - دور
 (۴) دور - دور

۴۹- در نقشه های توپوگرافی، اگر منحنی های میزان به صورت دایره های متحدالمرکز باشند و عده ارتفاع منحنی های داخلی بیشتر از منحنی های حاشیه

باشد، نشان دهنده است. (iranarze.ir)

- (۱) قله (۲) کوه (۳) دشت (۴) گزین ۱ و ۲

۵۰- از نظر عبور نور کوارتز و فلدسپات است. (iranarze.ir)

- (۱) شفاف - کدر
 (۲) شفاف - شفاف
 (۳) کدر - شفاف
 (۴) کدر - کدر

۵۱- در کتاب آزمایشگاه علوم تجربی سعی شده است درصد آزمایش ها با حداقل امکانات و وسایل قابل انجام باشد. (iranarze.ir)

- (۱) ۳۰ (۲) ۵۰ (۳) ۷۰ (۴) ۱۰۰

۵۲- درجه سختی یک کانی به کدام یک بستگی ندارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) نوع پیوند بین اتم ها
 (۲) استقرار اتم ها در شبکه بلورین
 (۳) ترکیب شیمیایی
 (۴) موارد ۱ و ۲

۵۳- حرکت آب توسط اسمز باعث می شود، آب از بخش دارای محلول با به سمت محلول با انتقال یابد. (iranarze.ir)

- (۱) غلظت بیشتر - غلظت کمتر
 (۲) غلظت کمتر - غلظت بیشتر
 (۳) تراکم آب کمتر - تراکم آب بیشتر
 (۴) تراکم آب بیشتری ندارد.

۵۴- اساس انعقاد آزیمی شیر به حساسیت پروتئین و حضور یون بستگی دارد. (iranarze.ir)

- (۱) کازئین - کلسیم
 (۲) پپسین - کلسیم
 (۳) آلبومین - منیزیم
 (۴) کازئین - منیزیم

۵۵- نشادیسه همان..... است. (iranarze.ir)

- (۱) کلروپلاست (۲) سبزینه (۳) کروموپلاست (۴) آمیلوپلاست

۵۶- اولئوپلاست ها در گیاهان محل ذخیره چه ماده ای هستند؟ (iranarze.ir)

- (۱) نشاسته (۲) پروتئین (۳) چربی (۴) کاروتنوئید ها

۵۷- مرکز اصلی تنظیم دمای بدن در کجا قرار دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) تالاموس (۲) هیپوتالاموس (۳) هیپوفیز (۴) پوست

۵۸- ماهیچه گشاد کننده مردمک از..... و ماهیچه تنگ کننده آن از..... ساخته شده اند. (iranarze.ir)

- (۱) هر دو رشته های شعاعی (۲) رشته های حلقوی - رشته های شعاعی

- (۳) رشته های شعاعی - رشته های حلقوی (۴) هر دو رشته های حلقوی

۵۹- در برنامه درسی ملی و اسناد بالا دستی به آموزش های..... توجه ویژه ای شده است. (iranarze.ir)

- (۱) تلفیقی (۲) مهارتی (۳) فردی (۴) گزینه ۱ و ۲

۶۰- کدام ماده در محیط کشت مگس سرکه نقش ضد کپک دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) آگار (۲) اسید پروپیونیک (۳) اسید مالیک (۴) سیتریک اسید

۶۱- شانه جنسی در مگس سرکه..... وجود دارد که در ناحیه..... قرار دارد. (iranarze.ir)

- (۱) ماده - پدیپالپ (۲) نر - پدیپالپ

- (۳) نر - شکمی (۴) ماده - وستیجیال

۶۲- چرخه زیستی مگس سرکه بین..... است. (iranarze.ir)

- (۱) ۱۴ تا ۲۱ (۲) ۱۰ تا ۱۲

- (۳) ۲۱ تا ۳۰ (۴) ۱۲ تا ۱۴

۶۳- در کدام مرحله چرخه زندگی مگس سرکه رشد سریع است؟ (iranarze.ir)

- (۱) بالغ (۲) لاروی (۳) شفیره (۴) جنینی

۶۴- اینستار دوم در چندمین روز از چرخه زندگی مگس سرکه رخ می دهد؟ (iranarze.ir)

- (۱) پنجم (۲) اول (۳) سوم (۴) هفتم تا نهم

۶۵- کرک های پوششی گیاه سنجد از نوع..... است. (iranarze.ir)

- (۱) تک سلولی ساده (۲) تک سلولی منشعب

- (۳) چند یاخته ای منشعب (۴) چند یاخته ای منشعب سپری شکل

۶۶- کرک های ترشعی موسیلاژ در کدام گیاه وجود دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) باقلا (۲) ترشک (۳) نعنا (۴) لادن

۶۷- این ویژگی « درونی ترین لایه که از یاخته های طویل به صورت شعاعی ساخته شده است. » مربوط به کدام بخش از پوشش لایه درونی تخمک گیاهان

است؟ (iranarze.ir)

- (۱) لایه نردبان بیرونی (۲) منطقه درونی بدون رنگ (۳) منطقه درونی رنگیزه دار (۴) لایه حاشیه دار

۶۸- کدام یک دانه تک لپه ای بدون آندوسپرم است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ارکیده (۲) برنج (۳) کرچک (۴) نخود فرنگی

۶۹- کدام گزینه در مورد آنزیم ها صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) آنزیم ها مولکول های بزرگی هستند که بعضی فقط از پروتئین ساخته شده اند.
 (۲) آنزیم ها دارای گروههای غیر کربوهیدراتی هستند که کوفاکتور نام دارند.
 (۳) کوفاکتور دارای یون فلزی یا مولکول آلی را کوانزیم گویند.
 (۴) جایگاه فعال در ساختمان آنزیم ها قسمت کوچکی از مولکول آنزیم است که ساختمان سه بعدی دارد و در عمل آنزیم ها شرکت می کند.

۷۰- PH پتیمم پسیین چند است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۶/۸ (۲) ۵ (۳) ۱/۵ (۴) ۹

۷۱- برای کربنیزه کردن فولاد از..... استفاده می شود. (iranarze.ir)

- (۱) کک (۲) متان (۳) استن (۴) استیلن

۷۲- کدام یک دارای خواص کولیگاتیو است؟ (iranarze.ir)

- (۱) فشار بخار (۲) نقطه جوش (۳) نقطه انجماد (۴) همه موارد

۷۳- میزان افزایش نقطه جوش و کاهش نقطه انجماد به..... ذره های حل شده بستگی دارد. (iranarze.ir)

- (۱) نوع (۲) تعداد (۳) نوع و تعداد (۴) فشار

۷۴- وسیله ای است برای اندازه گیری شدت جریان است که به صورت..... در مدار قرار می گیرد. (iranarze.ir)

- (۱) آمپرسنج، موازی (۲) ولت سنج، متوالی

- (۳) آمپرسنج، متوالی (۴) اهم سنج، موازی

۷۵- در مورد روش علمی کدام گزینه صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) معمولاً شش مرحله برای روش علمی در نظر گرفته می شود.

(۲) احتمال دارد دانشمندی یک مرحله را کم و زیاد کند.

(۳) مراحل روش علمی همیشه خطی است.

(۴) مراحل روش علمی الزاماً خطی نیستند و ممکن است به صورت چرخه نیز باشند.

۷۶- کدام یک از نظر ظاهری شبیه رئوستا است؟ (iranarze.ir)

- (۱) آمپرسنج (۲) ولت سنج (۳) اهم سنج (۴) پتانسیومتر

۷۷- فیوز نقش..... را در دستگاه های الکتریکی دارد و به صورت..... در مدار قرار داده می شود. (iranarze.ir)

- (۱) محافظ - موازی (۲) تقویت ولتاژ - موازی

- (۳) محافظ - متوالی (۴) تقویت شدت جریان - متوالی

۷۸- حداکثر جریانی که از دیودهای نورگسیل معمولی می گذرد، باید حدود..... میلی آمپر باشد تا دیود ها آسیب نبینند. (iranarze.ir)

- (۱) ۴۰ (۲) ۲۰ (۳) ۲۰۰ (۴) ۲

۷۹- در تزریقات وریدی باید از محلول‌های که دارای فشار اسمزی با خون هستند، استفاده کرد. (iranarze.ir)

- (۱) ایزوتونیک - بیشتر
 (۲) هیپوتونیک - مساوی
 (۳) هیپرتونیک - کمتر
 (۴) ایزوتونیک - مساوی

۸۰- ضربان قلب هدف معمولاً درصد ضربان قلب ماکزیمم است. (iranarze.ir)

- (۱) ۸۰ تا ۹۰
 (۲) ۸۰
 (۳) ۶۰ تا ۸۰
 (۴) ۷۰

۸۱- سبزی زمرد به علت آن است. (iranarze.ir)

- (۱) نیکل (۲) کروم (۳) روی (۴) منگنز

۸۲- طول موج مؤثر نور در واکنش‌های نوری فتوسنتز، طول موج‌های بین نانومتر است. (iranarze.ir)

- (۱) ۴۰۰ - ۷۰۰
 (۲) ۷۰۰ به بالا
 (۳) ۴۰۰ به پایین
 (۴) محدوده مادون قرمز

۸۳- کالری بزرگ برابر ژول است. (iranarze.ir)

- (۱) ۴۲۰۰ (۲) ۴۱۸۴ (۳) ۱۰۰۰ (۴) ۴/۲

۸۴- نشاسته به طور طبیعی یک ضعیف است که خاصیت دارد. (iranarze.ir)

- (۱) دی ساکارید گیاهی - هیدروفوبی
 (۲) دی ساکارید گیاهی - هیدروفیلی
 (۳) پلیمر گیاهی - هیدروفوبی
 (۴) پلیمر گیاهی - هیدروفیلی

۸۵- تجمع بارهای الکتریکی در جسم کروی و جسم غیر کروی چگونه است؟ (iranarze.ir)

- (۱) در هر دو بطور یکسان در سطح خارجی پخش می‌شوند.
 (۲) در جسم کروی بطور یکسان در سطح خارجی ولی در جسم غیر کروی در نقاط نوک تیز بیشتر پخش می‌شود.
 (۳) سببش در سطح داخلی این دو جسم پخش می‌شوند.
 (۴) نوع شکل موثر نیست بلکه مساحت خارجی جسم مهم است.

۸۶- کدام گزینه در مورد الکتریسیته صحیح است؟ (iranarze.ir)

- (۱) بارهای الکتریکی در سطح خارجی جسم رسانا توزیع یا پخش می‌شوند.
 (۲) میدان الکتریکی داخل رسانای باردار در حالت تعادل بیشتر از صفر است.
 (۳) میدان الکتریکی داخل رسانای باردار در حالت تعادل کمتر از صفر است.
 (۴) بارهای الکتریکی در سطح داخلی جسم رسانا توزیع یا پخش می‌شوند.

۸۷- بار الکتروپور همیشه بار جسم عایق باردار است چون به روش باردار شده است. (iranarze.ir)

- (۱) موافق - القای الکتریکی
 (۲) مخالف - القای الکتریکی
 (۳) موافق - تماس
 (۴) مخالف - تماس

۸۸- موتورهای الکتریکی بر اساس و موتورهای الکتروستاتیکی بر اساس کار می‌کنند. (iranarze.ir)

- (۱) هر دو بر اساس نیروی دافعه و جاذبه بارهای الکتریکی کار می‌کنند.
 (۲) نیروی دافعه و جاذبه بارهای الکتریکی - نیروی دافعه و جاذبه مغناطیسی

۳) هر دو بر اساس نیروی دافعه و جاذبه مغناطیسی کار می کنند.

۴) نیروی دافعه و جاذبه مغناطیسی - نیروی جاذبه و دافعه بارهای الکتریکی

۸۹- در کدام یک از مقاومت های زیر با افزایش دما مقاومت ویژه افزایش می یابد؟ (iranarze.ir)

- ۱) سیلیسیم (۲) ژرمانیم (۳) تنگستن (۴) گرافیت

۹۰- مقاومت الکتریکی در ترمیستر NTC با افزایش دما..... و در PTC با افزایش دما..... می یابد. (iranarze.ir)

- ۱) افزایش - کاهش (۲) کاهش - افزایش
 ۳) افزایش - افزایش (۴) کاهش - کاهش

۹۱- مقاومت LDR نوعی مقاومت است که مقاومت آن به..... بستگی دارد. (iranarze.ir)

- ۱) دما (۲) شدت نور تابیده شده
 ۳) شدت جریان (۴) اختلاف پتانسیل

۹۲- کدام عنصر در آهن ربای مصنوعی به نام فریت وجود دارد؟ (iranarze.ir)

- ۱) نیکل (۲) آلومینیم (۳) استرانسیم (۴) ساماریم

۹۳- محدوده شنوایی گوش انسان..... هرتز است. (iranarze.ir)

- ۱) ۲۰ - ۲۰۰۰۰ (۲) کمتر از ۲۰
 ۳) بیشتر از ۲۰۰۰۰ (۴) ۲۰ - ۲۰۰۰

۹۴- نیکل خاصیت..... دارد. (iranarze.ir)

- ۱) پارامغناطیس (۲) فرو مغناطیس (۳) دینامغناطیس (۴) هیچ کدام

۹۵- حفاظت از سلول های فتوسنتزی گیاهان از طریق جذب اشعه های مضرى نظیر فرا بنفش کار کدام رنگیزه است؟ (iranarze.ir)

- ۱) فلاونوئیدها (۲) کاروتنوئیدها (۳) کلروپلاست ها (۴) آنتوسیانین ها

۹۶- برای محاسبه اختلاف ساعت دو نقطه، ابتدا باید اختلاف..... دو نقطه را محاسبه و سپس آن را بر عدد..... تقسیم کنیم تا اختلاف

ساعت آن دو نقطه به دست آید. (iranarze.ir)

- ۱) عرض جغرافیایی - ۶۰ (۲) طول جغرافیایی - ۱۵
 ۳) عرض جغرافیایی - ۱۵ (۴) طول جغرافیایی - ۳۰

۹۷- مواد نگه دارنده غلظت آنزیم کاتالاز را..... می دهند و اثر آنتی اکسیدن..... می کنند. (iranarze.ir)

- ۱) زیاد - زیاد (۲) کم - زیاد
 ۳) زیاد - کم (۴) کم - کم

۹۸- رنگیزه..... منحصراً در شیر و واکوئلی یاخته ها وجود دارد. (iranarze.ir)

- ۱) آمیلوپلاست (۲) کاروتنوئیدی (۳) آنتوسیانین (۴) کروموپلاست

۹۹- کرک های گیاه گون از نوع..... است. (iranarze.ir)

- ۱) T شکل (۲) فلسی (۳) ترشح کننده (۴) گزنده

۱۰۰- به ترتیب فرایند انحلال در صورتی..... است که تغییر آنتالپی های مرحله فروپاشی شبکه بلور از تغییر آنتالپی مرحله آب پوشی.....

..... باشد. (iranarze.ir)

(۱) گرماده - بزرگ تر

(۲) گرماگیر - کوچک تر

(۳) گرماگیر - بزرگ تر

(۴) گرماده - مساوی



ایران عرضه

مرجع نمونه سوالات

آزمون های استخدامی

به همراه پاسخنامه تشریحی

خدمات ایران عرضه:

- ارائه اصل سوالات آزمون های استخدامی
- پاسخنامه های تشریحی سوالات
- جزوات و درسنامه های آموزشی

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی حیطة تخصصی آموزش و پرورش، اینجا بزنید

همچنین جهت مشاهده آخرین اخبار استخدامی آموزش و پرورش، اینجا بزنید

«انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه مجاز می باشد»

