Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

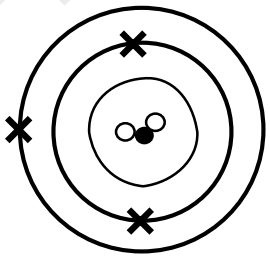
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

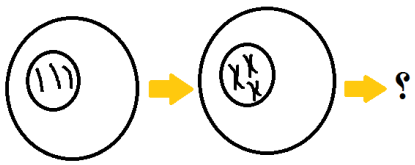
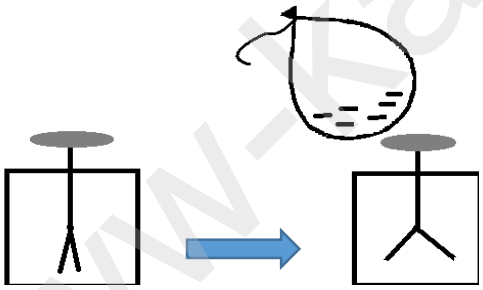
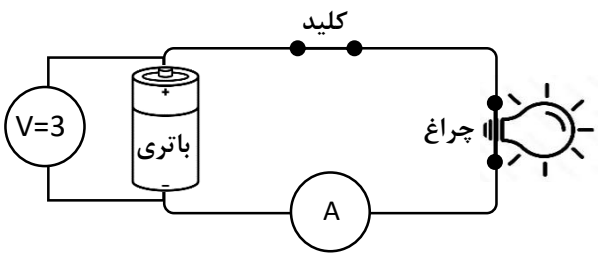
نام:	**باسمه تعالی**	تاریخ ارزشیابی: ۰۳ / ۰۲ / ۱۴۰۴
نام خانوادگی:	**وزارت آموزش و پرورش**	مدت ارزشیابی: ۷۰ دقیقه
نام پدر:	**اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان**	نام آموزشگاه:
شماره:	**مدیریت اداره آموزش و پرورش شهرستان دزفول**	تعداد سوالات: ۲۱ سوال
طراح سوال: گروه علوم تجربی دزفول	مهر آموزشگاه	شماره صفحه: ۱ از ۴
نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء مصحح:

سوالات ارزشیابی درس علوم تجربی پایه هشتم نوبت صبح دراردیبهشت ماه سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

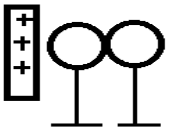
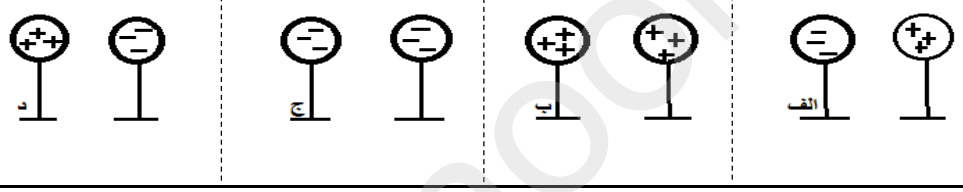
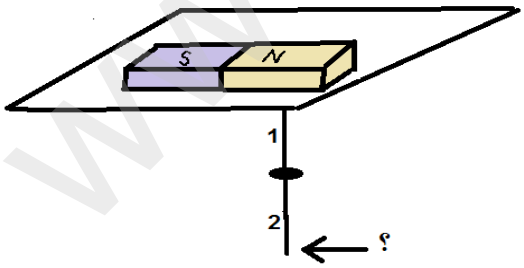
« استفاده از ماشین‌حساب در این آزمون مجاز نیست »

ردیف	سوالات	بارم تصحیح	بارم سوال
۱	با توجه به اطلاعات خود، درباره انواع مخلوط ها، برای موارد خواسته شده یک مثال مناسب بنویسید . **الف) مخلوط همگن مایع در مایع (.....)** **ب) مخلوطی که بخشی از آن پس از مدت زمانی ته نشین شود . (.....)**		۰/۵
۲	در تصویر آزمایش انجام شده ، شمع بعد از چند ثانیه پس از قرار دادن ظرف شیشه ای بر روی آن خاموش می شود .  **الف) کاهش چه واکنش دهنده ای باعث خاموش شدن شمع می گردد ؟** **ب) با کاهش این واکنش دهنده هنگام سوختن شمع امکان تولید چه گاز سمی و بی رنگ و بویی وجود دارد؟**		۰/۵
۳	با توجه به نشانه ی شیمیایی عنصر $^{7}_{3}Li$ مدل اتمی رسم شده را با کشیدن ذرات سازنده لازم کامل کنید (پروتون ● نوترون ○ الکترون ✕) 		۰/۵
۴	مبینا در آشپزخانه در حال صحبت کردن با مادرش بود که ناگهان دستش به قابلمه ای برخورد کرد که بر روی شعله اجاق قرار داشت ، دست او به سرعت و ناگهانی و بدون اراده به عقب کشیده شد. **الف) این نوع واکنش های بدن چه نام دارند ؟** **ب) یک مثال دیگر از این نوع واکنش های بدن ما را نام ببرید .**		۰/۵
۵	**دانش آموزانی که در سن رشد هستند برای تقویت استخوان ها، باید شیر و فراورده های لبنی بیشتری مصرف کنند تا نیاز به ماده هایی معدنی به نام های ..... و ..... بر طرف شود.**		۰/۵

www-kanoon.ir

ردیف	سوالات (صفحه ۲ از ۴)	بارم تصحیح	بارم سوال
۶	در تصویر زیر فرایند تقسیم یاخته ای یک جاندار فرضی رسم شده است که در تمام بافت های بدن جاندار و تا پایان عمر او اتفاق می افتد. **الف) حاصل نهایی این تقسیم تولید چند یاخته است ؟** .....  **ب) تعداد فام تن های هر یاخته پس از تقسیم چه تعداد می باشد؟**		۰/۵
۷	بند زیر را با دقت بخوانید یک **غلط علمی** در آن قرار داده شده است ؛ آن را یافته و صحیح آن را بنویسید . **« وقتی آب میوه ای می نوشیم، گلوکز آن جذب می شود و میزان قند خون افزایش می یابد. بالا رفتن قندخون، لوزالمعده را تحریک می کند تا هورمون انسولین را به داخل خون ترشح کند. انسولین روی یاخته های کبداثر می گذارد و آنها را به جذب گلوکز از خون وادار می کند. یاخته های کبد،گلوکز را برای استفاده در آینده به صورت گلوکاگون ذخیره می کنند »** عبارت غلط : ..... عبارت صحیح :		۰/۵
۸	روش تولید مثل غیر جنسی جانداران نام برده شده را در زیر آن ها در جدول بنویسید . باکتری | قارچ |		۰/۵
۹	بادکنکی را با مالش به پارچه ای پشمی باردار می کنیم ؛ سپس آن را به کلاهک الکترسکوپی (برق نما) بدون بار نزدیک می کنیم : **الف) بارایجاد شده بر روی کلاهک و ورقه ها چه نوعی می باشد .** کلاهک : ..... ورقه ها : ..... **ب) علت تغییر مکان ورقه های الکترسکوپ را توضیح دهید.** 		۱
۱۰	با توجه به مدار الکتریکی زیر در صورتی که مقاومت الکتریکی مدار رسم شده ۱۲ اهم باشد آمپر سنج بسته شده در مدار چه شدت جریانی را نشان می دهد؟ (نوشتن فرمول و یکا ها الزامی است) 		۱

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات (صفحه ۳ از ۴)	بارم تصحیح	بارم سوال
۱۱	پیمان در تاریکی اتاق خود، هنگامی که پتوی خود را روی سر خود می کشید جرقه های بسیارکوچکی را مشاهده می کرد. پدرش به او گفت؛ که این پدیده نوعی تخلیه الکتریکی می باشد . **الف) شما چه پدیده ی طبیعی بزرگی را می شناسید که نوعی تخلیه الکتریکی می باشد؟** **ب) تعریف مناسبی برای تخلیه الکتریکی بنویسید .**		۱
۱۲	در شکل مقابل بدون اینکه میله باردار مثبت را دور کنیم کره ها را از هم جدا کرده ایم. کدامیک از گزینه های زیر بارالکتریکی روی کره های فلزی را به درستی نشان میدهد؟ دلیل خود را توضیح دهید.  		۱
۱۳	توضیح دهید چرا در ساخت پلوپز و اتوی برقی، مقاومت الکتریکی را افزایش می دهند.		۰/۷۵
۱۴	منظور از قطب های آهن ربا چیست ؟		۰/۵
۱۵	تصویر زیر را مشاهده کنید. ۲ میخ آهنی از پشت یک تکه کاغذ به آهن ربا متصل شده اند: **الف) میخ ها از چه روشی به آهن ربا تبدیل شده اند؟** **ب) نوع قطب مغناطیسی خواسته شده بر روی میخ شماره ۲را بنویسید ؟** 		۰/۵
۱۶	توضیح دهید : **الف) چگونه آهن ربایی بسازیم که قدرت مغناطیسی آن را هر وقت بخواهیم ایجاد و یا حذف کنیم .** **ب) یک اقدام عملی برای افزایش قدرت مغناطیسی آهن ربایی که ساخته اید بنویسید.**		۱/۲۵

www.kanoon.ir

ردیف	سوالات (صفحه ۴ از ۴)	بارم تصحیح	بارم سوال
۱۷	جدول نام و کاربرد کانی ها را کامل کنید . **نام کانی** / **کاربرد** ..... / کانی قیمتی در جواهر سازی تالک / .... / به عنوان ماده ارزشمند معدنی		۱
۱۸	نمودار اطلاع نگاشت (اینفوگرافیک) زیر که درباره سنگ های رسوبی است را با نوشتن کلمه های مناسب در جاهای خالی کامل کنید . **سنگ های رسوبی** **دو ویژگی مهم سنگ های رسوبی، احتمال داشتن فسیل و ..... می باشد** **بعضی از سنگ های رسوبی حاصل اجتماع بقایای جانداران درحوضه های رسوبی است ..... به این شیوه تشکیل میشود** **برخی مواد فرسایش یافته ای که با آب رودخانه جابه جا می شوند،در محل هایی که شرایط رسوب گذاری آماده باشد، ته نشین میشوند و پس از مدت نسبتا طولانی سنگهای رسوبی آواری مثل .....و ..... را به وجود می آورند.**		۱
۱۹	یکی از مهم تربن عوامل ایجاد سنگ های دگرگونی گرما می باشد . چرا گفته می شود برای تشکیل سنگ های دگرگونی گرما نباید به حدی باشد که سنگ ها ذوب شوند ؟		۰/۵
۲۰	در شهر دزفول رود زیبای دز جریان دارد سنگ های بستر و کنار رودخانه ، اندازه های متفاوتی دارند ولی اغلب آنها شکلی نسبتا گرد و بدون زاویه دارند ؛ علی می داند که این سنگ ها از هوازدگی و شکسته شدن سنگ های بزرگ تر کوه ها حاصل شده اند ؛ ولی نمی داند چرا لبه های تیز در محل شکستگی سنگ های موجود در رودخانه وجود ندارد ؟ علت این پدیده را بنویسد .		۰/۷۵
۲۱	یخ زدن آب درون شکاف سنگ ها یکی از مهم ترین عوامل هوازدگی فیزیکی سنگ ها می باشد . با توجه به تصویر زیر هوازدگی فیزیکی را به صورت خلاصه توضیح دهید.  ۱ ۲ ۳ ۴		۰/۷۵

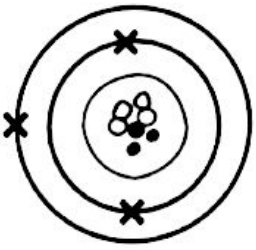
پایان

www.kanoon.ir

نام:	باسمه تعالی	تاریخ ارزشیابی: ۰۳ / ۰۲ / ۱۴۰۴
نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	مدت ارزشیابی: ۷۰ دقیقه
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان	نام آموزشگاه:
شماره:	مدیریت اداره آموزش و پرورش شهرستان دزفول	تعداد سوالات: ۲۱ سوال
طراح سوال: گروه علوم تجربی دزفول	مهر آموزشگاه	شماره صفحه: ۱ از ۴
نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء مصحح:

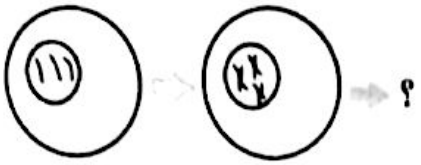
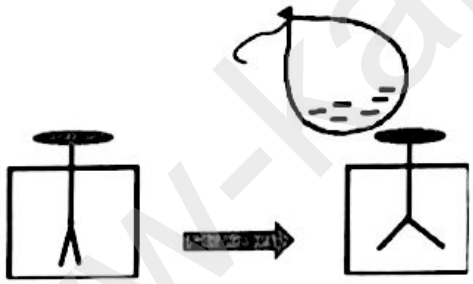
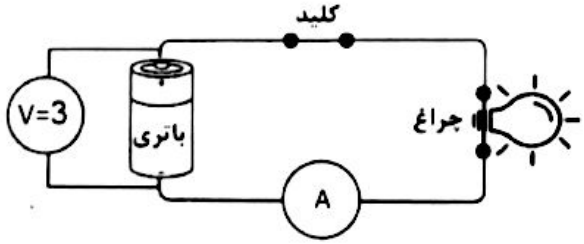
سوالات ارزشیابی درس **علوم تجربی پایه هشتم نوبت صبح دراردیبهشت** ماه سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

« استفاده از ماشین‌حساب در این آزمون مجاز نیست »

ردیف	سوالات	بارم تصحیح	بارم سوال
۱	با توجه به اطلاعات خود، درباره انواع مخلوط ها، برای موارد خواسته شده یک مثال مناسب بنویسید . **الف) مخلوط همگن مایع در مایع** (آب و الکل) **ب) مخلوطی که بخشی از آن پس از مدت زمانی ته نشین شود .** (تفاله‌ی سنگ حالیم)		۰/۵
۲	در تصویر آزمایش انجام شده ، شمع بعد از چند ثانیه پس از قرار دادن ظرف شیشه ای بر روی آن خاموش می شود  **الف) کاهش چه واکنش دهنده ای باعث خاموش شدن شمع می گردد ؟** اکسیژن **ب) با کاهش این واکنش دهنده هنگام سوختن شمع امکان تولید چه گاز سمی و بی رنگ و بویی وجود دارد؟** کربن مونو اکسید		۰/۵
۳	با توجه به نشانه ی شیمیایی عنصر $^{7}_{3}Li$ مدل اتمی رسم شده را با کشیدن ذرات سازنده لازم کامل کنید (پروتون ● نوترون ○ الکترون ✕)  p = ۳ n = ۴ e = ۳		۰/۵
۴	مبینا در آشپزخانه در حال صحبت کردن با مادرش بود که ناگهان دستش به قابلمه ای برخورد کرد که بر روی شعله اجاق قرار داشت ، دست او به سرعت و ناگهانی و بدون اراده به عقب کشیده شد. **الف) این نوع واکنش های بدن چه نام دارند ؟** انعکاس **ب) یک مثال دیگر از این نوع واکنش های بدن ما را نام ببرید .** عطسه - سرفه و . . .		۰/۵
۵	**دانش آموزانی که در سن رشد هستند برای تقویت استخوان ها، باید شیر و فراورده های لبنی بیشتری مصرف کنند تا نیاز به ماده هایی معدنی به نام های** کلسیم ..... **و** منیزیم **بر طرف شود.**		۰/۵

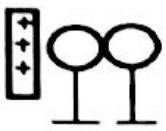
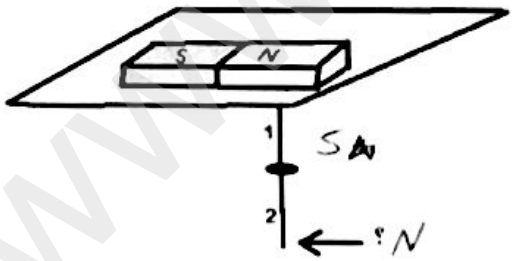
www-kanoon.ir

Generated by CamScanner

ردیف	سوالات (صفحه ۲ از ۴)	بارم تصحیح	بارم سوال
۶	در تصویر زیر فرایند تقسیم یاخته ای یک جاندار فرضی رسم شده است که در تمام بافت های بدن جاندار و تا پایان عمر او اتفاق می افتد. الف) حاصل نهایی این تقسیم تولید چند یاخته است ؟ دو تا  ب) تعداد فام تن های هر یاخته پس از تقسیم چه تعداد می باشد؟ سه تا		۰/۵
۷	بند زیر را با دقت بخوانید یک **غلط علمی** در آن قرار داده شده است ، آن را یافته و صحیح آن را بنویسید « وقتی آب میوه ای می نوشیم، گلوکز آن جذب می شود و میزان قند خون افزایش می یابد. بالا رفتن قندخون، لوزالمعده را تحریک می کند تا هورمون انسولین را به داخل خون ترشح کند. انسولین روی یاخته های کبدائر می گذارد و آنها را به جذب گلوکز از خون وادار می کند. یاخته های کبد،گلوکز را برای استفاده در آینده به صورت گلوکاگون ذخیره می کنند » عبارت غلط گلوکاگون عبارت صحیح گلیکوژن		۰/۵
۸	روش تولید مثل غیر جنسی جانداران نام برده شده را در زیر آن ها در جدول بنویسید باکتری | قارچ دونیم شدن | جوانه زدن		۰/۵
۹	بادکنکی را با مالش به پارچه ای پشمی باردار می کنیم ، سپس آن را به کلاهک الکتروسکوپی (برق نما) بدون بار نزدیک می کنیم  الف) بارایجاد شده بر روی کلاهک و ورقه ها چه نوعی می باشد کلاهک + ورقه ها − ب) علت تغییر مکان ورقه های الکتروسکوپ را توضیح دهید. به علت دافعه‌ی بین بارهای هم نام		۱
۱۰	با توجه به مدار الکتریکی زیر در صورتی که مقاومت الکتریکی مدار رسم شده ۱۲ اهم باشد آمپر سنج بسته شده در مدار چه شدت جریانی را نشان می دهد؟ (نوشتن فرمول و یکا ها الزامی است)  $I = \frac{V}{R}$ $I = \frac{۳}{۱۲} = \frac{۱}{۴}\ A$		۱

www.kanoon.ir

Generated by CamScanner

ردیف	سوالات (صفحه ۳ از ۴)	بارم صحیح	بارم سوال
۱۱	پیمان در تاریکی اتاق خود، هنگامی که پتوی خود را روی سر خود می کشید جرقه های بسیارکوچکی را مشاهده می کرد. پدرش به او گفت، که این پدیده نوعی تخلیه الکتریکی می باشد. **الف) شما چه پدیده ی طبیعی بزرگی را می شناسید که نوعی تخلیه الکتریکی می باشد؟** صاعقه **ب) تعریف مناسبی برای تخلیه الکتریکی بنویسید.** اگر ۲ اتم یا بار با هم تماس پیدا کنند و بعد از جدا شدن جاری شدن بین بارها یا اتم ها اتفاق می افتد تخلیه الکتریکی می گویند		۱
۱۲	در شکل مقابل بدون اینکه میله باردار مثبت را دور کنیم کره ها را از هم جدا کرده ایم. کدامیک از گزینه های زیر بارالکتریکی روی کره های فلزی را به درستی نشان میدهد؟ دلیل خود را توضیح دهید.  		۱
۱۳	توضیح دهید چرا در ساخت بلوز و اتوی برقی، مقاومت الکتریکی را افزایش می دهند. اگر بارها یا اتم های رسانا که در حال نوسان اند برخورد می کنند و انرژی خود را از دست می دهند این موضوع سبب گرم شدن رسانا می شوند		۰/۷۵
۱۴	منظور از قطب های آهن ربا چیست ؟ به دو سر آهن ربا که خاصیت مغناطیسی بیشتری دارند می گویند		۰/۵
۱۵	تصویر زیر را مشاهده کنید. ۲ میخ آهنی از پشت یک تکه کاغذ به آهن ربا متصل شده اند: **الف) میخ ها از چه روشی به آهن ربا تبدیل شده اند؟** القا **ب) نوع قطب مغناطیسی خواسته شده بر روی میخ شماره ۲را بنویسید ؟**  		۰/۵
۱۶	توضیح دهید **الف) چگونه آهن ربایی بسازیم که قدرت مغناطیسی آن را هر وقت بخواهیم ایجاد و یا حذف کنیم.** با استفاده از یک میخ آهنی، باتری، و سیم پیچ آهربای الکتریکی می سازیم که با قطع یا وصل جریان **ب) یک اقدام عملی برای افزایش قدرت مغناطیسی آهن ربایی که ساخته اید بنویسید.** قدرت مغناطیسی آن برقرار یا قطع شود افزایش تعداد دور سیم پیچ		۱/۲۵

www-kanoon-ir

Generated by CamScanner

ردیف	سوالات (صفحه ۴ از ۴)	بارم تصحیح	بارم سوال
۱۷	جدول نام و کاربرد کانی ها را کامل کنید نام کانی: فیروزه — کاربرد: کانی قیمتی در جواهر سازی تالک: پودر بچه هماتیت: به عنوان ماده ارزشمند معدنی		۱
۱۸	نمودار اطلاع نگاشت (اینفوگرافیک) زیر که درباره سنگ های رسوبی است را با نوشتن کلمه های مناسب در جاهای خالی کامل کنید دو ویژگی مهم سنگ های رسوبی، احتمال داشتن فسیل و لایه لایه می باشد سنگ های رسوبی بعضی از سنگ های رسوبی حاصل اجتماع بقایای جانداران درحوضه های رسوبی است دنبال سنگ به این شیوه تشکیل میشود برخی مواد فرسایش یافته ای که با آب رودخانه جابه جا می شوند.در محل هایی که شرایط رسوب گذاری آماده باشد، ته نشین میشوند و پس از مدت نسبتا طولانی سنگهای رسوبی آواری مثل ماسه سنگ و کنگلومرا را به وجود می آورند.		۱
۱۹	یکی از مهم ترین عوامل ایجاد سنگ های دگرگونی گرما می باشد . چرا گفته می شود برای تشکیل سنگ های دگرگونی گرما نباید به حدی باشد که سنگ ها ذوب شوند ؟ همانطور که هشت خام به آجر تبدیل می شود در فرآیند دگرگونی نیز گرما به حدی نیست که سنگ ها ذوب شوند		۰/۵
۲۰	در شهر دزفول رود زیبای دز جریان دارد سنگ های بستر و کنار رودخانه ، اندازه های متفاوتی دارند ولی اغلب آنها شکلی نسبتا گرد و بدون زاویه دارند ؛ علی می داند که این سنگ ها از هوازدگی و شکسته شدن سنگ های بزرگ تر کوه ها حاصل شده اند ؛ ولی نمی داند چرا لبه های تیز در محل شکستگی سنگ های موجود در رودخانه وجود ندارد ؟ علت این پدیده را بنویسید. در اثر برخورد سنگ ها به هم در حین حرکت در رودخانه لبه های تیز آن ساییده شده و گرد می شوند		۰/۷۵
۲۱	یخ زدن آب درون شکاف سنگ ها یکی از مهم ترین عوامل هوازدگی فیزیکی سنگ ها می باشد . با توجه به تصویر زیر هوازدگی فیزیکی را به صورت خلاصه توضیح دهید. وقتی آب یخ می زند، حجم آن ۹ الی ۱۰ درصد افزایش پیدا می کند، این پدیده به تدریج باعث عمیق تر شدن شکاف سنگ ها و در نتیجه هوازدگی فیزیکی می شود ۱ ۲ ۳ ۴		۰/۷۵

پایان

Generated by CamScanner