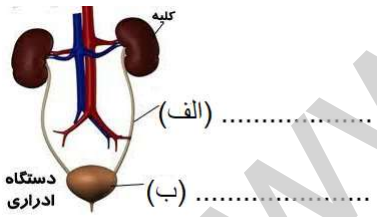
| نام و نام خانوادگی:<br><br>سئوالات امتحان درس: علوم تجربی<br>پایه: هفتم<br>نام دبیر : زارعی- مجاهد | باسمه‌تعالی<br>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ استان قم<br>دبیرستان غیردولتی رهپویان دانش<br>آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱<br>تعداد صفحه: ۳ صفحه تعداد سئوال: ۱۸ | تاریخ آزمون : ۱۷ / ۳ /۱۴۰۲<br>مدت امتحان : ۸۰ دقیقه<br>شماره صندلی : |
|---|---|---|

تاریخ تصحیح : / / نمره با عدد: ( ) نمره با حروف: ( ) امضاء دبیر:

| ردیف | متن سوال | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید:**<br>الف) در انتهای نایژک‌ها در شش‌ها میلیون‌ها کیسه هوایی وجود دارد.<br>ب) اجسام روشن و ناهموار انرژی تابشی بیشتری را جذب و کمتر را بازتابش می‌کنند.<br>ج) بتن مخلوطی از آهک و ماسه است. | ۰/۷۵ |
| ۲ | **جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید:**<br>الف) موج‌های بزرگ دریا که در اثر زلزله به‌وجود می‌آیند ..... نام دارند.<br>ب) تولید صدا در هنگام ..... است. | ۰/۵ |
| ۳ | **در هر مورد گزینه صحیح را انتخاب کنید:**<br>A- اگر در زمین‌های شیب‌دار آب‌های زیرزمینی به طور طبیعی به سطح زمین برسند..... به‌وجود می‌آید.<br>الف) آبشار ب) دریاچه ج) قنات د) چشمه<br>B- انتقال گرما به روش رسانش در کدام ماده‌ی زیر بهتر انجام می‌گیرد؟<br>الف) شیشه ب) آب ج) آهن د) هوا<br>C- کدام مورد وظیفهٔ خون نیست؟<br>الف) انتقال مواد ب) تنظیم دمای بدن ج) دفع ادرار د) ایمنی بخشی بدن<br>D- کدام ماده معدنی زیر در ساختار یاخته قرمز خون وجود دارد؟<br>الف) آهن ب) ید ج) سدیم د) کلسیم | ۱ |
| ۴ | چرا پزشکان توصیه می‌کنند از چربی حیوانی (جامد) کمتر استفاده کنیم؟ | ۰/۵ |
| ۵ | **هر یک از نقش‌های زیر مربوط به کدام ویتامین است؟**<br>الف) پیشگیری از کم‌خونی..... ب) سلامت چشم و بینایی در نور کم ..... | ۰/۵ |
| ۶ | دندان چگونه پوسیده می‌شود؟ | ۰/۵ |
| ۷ | در هر یک از موارد زیر چه شکلی از انرژی پتانسیل وجود دارد؟<br>الف) سوخت (.....) ب) کمان کشیده شده (.....) | ۰/۵ |
| | ادامه سوال‌ها در صفحه دوم | |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۸ | الف) در خانه‌ی خود چه کارهایی انجام می‌دهیم تا گرما هدر نرود؟ (۲ مورد)<br>ب) چرا پشم شیشه و فایبرگلاس نارسانای خوبی هستند؟ | ۰/۷۵ |
| ۹ | وظیفه غشای یاخته چیست؟ | ۰/۵ |
| ۱۰ | الف) زیست گاز چگونه به وجود می‌آید؟<br>ب) دو مورد از عیب‌های سوخت فسیلی را بنویسید. | ۱ |
| ۱۱ | بافت‌های سازنده قلب را نام ببرید. | ۰/۷۵ |
| ۱۲ | صفرا در کجا ساخته می‌شود و چه نقشی دارد؟ | ۰/۵ |
| ۱۳ | با استفاده از جعبه کلمه‌ها پاسخ هر یک را بنویسید. ( توجه: سه کلمه اضافی است).<br>منطقه اشباع- سطح ایستابی- تگرگ- برف- سرخرگ- سیاهرگ<br>الف) به منطقه‌ای از زمین که فضای خالی بین ذره‌های آن کاملاً از آب پر شده است چه می‌گویند؟<br>ب) هر گاه قطره‌های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کند، بارش چگونه است؟<br>ج) کدام رگ دارای دیواره ضخیم و قابل ارتجاع است؟ | ۰/۷۵ |
| ۱۴ | **قسمت‌های خواسته شده را در شکل زیر نام‌گذاری کنید:**<br> | ۰/۵ |
| ۱۵ | **به سوال‌های زیر پاسخ کوتاه دهید:**<br>الف) دو تفاوت یاخته گیاهی را نسبت به یاخته جانوری بنویسید.<br>ب) محل گوارش نهایی غذا در کجاست؟<br>ج) ظرف شیشه‌ای ترشی را پس از شستشو، حبوبات در آن نگه می‌داریم. از کدام روش حفاظت منابع طبیعی استفاده کرده‌ایم؟ | ۱ |
| | ادامه سوال‌ها در صفحه سوم | |

www-kanoon-ir

| | سوال‌های بخش شیمی | |
|---|---|---|
| ۱ | **صحیح یا غلط بودن سوالات زیر را مشخص کنید.**<br>اتم ها خیلی ریز هستند و با میکروسکوب های قوی دیده می شوند.<br>جرم هر جسم با وزن آن برابر است.<br>ساخت هواپیما نمونه ایی از تبدیل علم به عمل است.<br>سوال کردن و جواب دادن مهم ترین نکته در علم است | ص غ<br>☐ ☐<br>☐ ☐<br>☐ ☐<br>☐ ☐ |
| ۲ | **جاهای خالی را کامل کنید.**<br>گوگرد به صورت بلور های زرد و کدر در دهانه اتشفشان های خاموش و ..... وجود دارند<br>دو نمونه از مواد هوشمند نام ببرید.....<br>افزودن مقدار آهک به گل سبب افزایش.....می شود | ۱ |
| ۳ | **پاسخ کامل دهید**<br>از نفت خام چه استفاده هایی می شود؟(دو مورد)<br><br>انعطاف پذیری را تعریف کنید؟<br><br>فناوری را تعریف کنید باذکر یک مثال. | ۳ |

**"موفق باشید"**

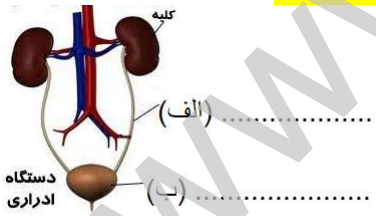
www-kanoon-ir

| نام و نام خانوادگی:<br><br>سئوالات امتحان درس: علوم تجربی<br>پایه: هفتم<br>نام دبیر : زارعی- مجاهد | باسمه‌تعالی<br>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ استان قم<br>دبیرستان غیردولتی رهپویان دانش<br>آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱<br>تعداد صفحه: ۳ صفحه تعداد سئوال: ۱۸ | تاریخ آزمون : ۱۷ / ۳ /۱۴۰۲<br>مدت امتحان : ۸۰ دقیقه<br>شماره صندلی : |
|---|---|---|

تاریخ تصحیح : / / نمره با عدد: ( ) نمره با حروف: ( ) امضاء دبیر:

| ردیف | متن سوال | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید:**<br>الف) در انتهای نایژک‌ها در شش‌ها میلیون‌ها کیسه هوایی وجود دارد. درست<br>ب) اجسام روشن و ناهموار انرژی تابشی بیشتری را جذب و کمتر را بازتابش می‌کنند. غلط<br>ج) بتن مخلوطی از آهک و ماسه است. غلط | ۰/۷۵ |
| ۲ | **جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید:**<br>الف) موج‌های بزرگ دریا که در اثر زلزله به‌وجود می‌آیند ....آبتاز (سونامی)..... نام دارند.<br>ب) تولید صدا در هنگام .....بازدم..... است. | ۰/۵ |
| ۳ | **در هر مورد گزینه صحیح را انتخاب کنید:**<br>A- اگر در زمین‌های شیب‌دار آب‌های زیرزمینی به طور طبیعی به سطح زمین برسند..... به‌وجود می‌آید.<br>الف) آبشار ب) دریاچه ج) قنات د) چشمه<br>B- انتقال گرما به روش رسانش در کدام ماده‌ی زیر بهتر انجام می‌گیرد؟<br>الف) شیشه ب) آب ج) آهن د) هوا<br>C- کدام مورد وظیفهٔ خون نیست؟<br>الف) انتقال مواد ب) تنظیم دمای بدن ج) دفع ادرار د) ایمنی بخشی بدن<br>D- کدام ماده معدنی زیر در ساختار یاخته قرمز خون وجود دارد؟<br>الف) آهن ب) ید ج) سدیم د) کلسیم | ۱ |
| ۴ | چرا پزشکان توصیه می‌کنند از چربی حیوانی (جامد) کمتر استفاده کنیم؟<br>زیرا احتمال رسوب چربی‌های جامد در رگ‌ها از چربی‌های مایع بیشتر است. | ۰/۵ |
| ۵ | **هر یک از نقش‌های زیر مربوط به کدام ویتامین است؟**<br>الف) پیشگیری از کم‌خونی :ویتامین‌های گروه B ب) سلامت چشم و بینایی در نور کم .ویتامین D.. | ۰/۵ |
| ۶ | دندان چگونه پوسیده می‌شود؟ خوردن شیرینی و شکلات از عوامل پوسیدگی دندان‌هاست. مواد قندی غذای باکتری‌هایی است که در دهان وجود دارند. این باکتری‌ها اسید تولید می‌کنند.اسید، مینای دندان را از بین می‌برد و در نتیجه سبب پوسیدگی دندان می‌شود. | ۰/۵ |
| ۷ | در هر یک از موارد زیر چه شکلی از انرژی پتانسیل وجود دارد؟<br>الف) سوخت (...شیمیایی.....) ب) کمان کشیده شده (.....کشسانی.....) | ۰/۵ |
| | ادامه سوال‌ها در صفحه دوم | |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۸ | الف) در خانه‌ی خود چه کارهایی انجام می‌دهیم تا گرما هدر نرود؟ (۲ مورد)<br>دیوار عایق- سقف عایق- مخزن آب داغ پوشیده شده- درزگیر- پنجره دو جداره<br>ب) چرا پشم شیشه و فایبرگلاس نارسانای خوبی هستند؟ به علت داشتن هوای محبوس | ۰/۷۵ |
| ۹ | وظیفه غشای یاخته چیست؟<br>ضمن محافظت از یاخته، ورود و خروج مواد را نیز تنظیم می‌کند. | ۰/۵ |
| ۱۰ | الف) زیست گاز چگونه به وجود می‌آید؟ هر گاه پسماند یا باقیمانده محصولات کشاورزی در شرایط بی‌هوازی (نبود هوا) قرار بگیرند، پس از مدتی گازهایی از آنها متصاعد می شود که به این گاز، زیست گاز می‌گویند.<br>ب) دو مورد از عیب‌های سوخت فسیلی را بنویسید. با گذشت زمان به سادگی جایگزین نمی‌شوند. باعث باعث آلودگی زمین، اقیانوس‌ها و هوا نیز می‌شوند. | ۱ |
| ۱۱ | بافت‌های سازنده قلب را نام ببرید. ماهیچه‌ای، پوششی و پیوندی | ۰/۷۵ |
| ۱۲ | صفرا در کجا ساخته می‌شود و چه نقشی دارد؟ در کبد، در گوارش چربی‌ها نقش دارد. | ۰/۵ |
| ۱۳ | با استفاده از جعبه کلمه‌ها پاسخ هر یک را بنویسید. ( توجه: سه کلمه اضافی است).<br>منطقه اشباع- سطح ایستابی- تگرگ- برف- سرخرگ- سیاهرگ<br>الف) به منطقه‌ای از زمین که فضای خالی بین ذره‌های آن کاملاً از آب پر شده است چه می‌گویند؟ منطقه اشباع<br>ب) هر گاه قطره‌های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کند، بارش چگونه است؟ تگرگ<br>ج) کدام رگ دارای دیواره ضخیم و قابل ارتجاع است؟ سرخرگ | ۰/۷۵ |
| ۱۴ | **قسمت‌های خواسته شده را در شکل زیر نام‌گذاری کنید: الف) میزنای ب) مثانه**<br><br> | ۰/۵ |
| ۱۵ | **به سوال‌های زیر پاسخ کوتاه دهید:**<br>الف) دو تفاوت یاخته گیاهی را نسبت به یاخته جانوری بنویسید. یاخته‌های گیاهی دیواره یاخته‌ای و سبزدیسه و کریچه دارند، در حالی که یاخته‌های جانوری این‌ها را ندارند.<br>ب) محل گوارش نهایی غذا در کجاست؟ باریک روده<br>ج) ظرف شیشه‌ای ترشی را پس از شستشو، حبوبات در آن نگه می‌داریم. از کدام روش حفاظت منابع طبیعی استفاده کرده‌ایم؟ مصرف دوباره | ۱ |
| | ادامه سوال‌ها در صفحه سوم | |

www-kanoon-ir

| | سوال‌های بخش شیمی | |
|---|---|---|
| ۱ | **صحیح یا غلط بودن سوالات زیر را مشخص کنید.**<br>ص غ<br>☐ ☐ اتم ها خیلی ریز هستند و با میکروسکوب های قوی دیده می شوند. غلط<br>☐ ☐ جرم هر جسم با وزن آن برابر است. غلط<br>☐ ☐ ساخت هواپیما نمونه ایی از تبدیل علم به عمل است. درست<br>☐ ☐ سوال کردن و جواب دادن مهم ترین نکته در علم است درست | ۱ |
| ۲ | **جاهای خالی را کامل کنید.**<br>گوگرد به صورت بلور های زرد و کدر در دهانه اتشفشان های خاموش و ..... **نیمه فعال**..... وجود دارند<br>دو نمونه از مواد هوشمند نام ببرید..... .....**قاب عینک ولوازم دندانپزشکی**.....<br>افزودن مقدار آهک به گل سبب افزایش..... **استحکام**.....می شود | ۱ |
| ۳ | **پاسخ کامل دهید**<br>از نفت خام چه استفاده هایی می شود؟(دو مورد)<br>**حشره کش-لاستیک-دارو**<br><br>انعطاف پذیری را تعریف کنید؟<br>**وقتی به جسم نیرو وارد کنیم خم یا کشیده شود و پس از حذف نیرو دوباره به حالت اول خود برگردد.**<br><br>فناوری را تعریف کنید باذکر یک مثال.<br>**تبدیل علم به عمل را فناوری گویند مثل تلفن** | ۳ |

**"موفق باشید"**