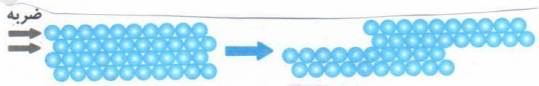
نام و نام خانوادگی : پایه :هفتم کلاس: نام دبیر :نقوی شماره صندلی :	**باسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم** **دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش** **آزمون درس: زیست-نوبت دوم** **سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲**	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۰۳/۰۸ مدت امتحان: ۳۰ دقیقه طراح سوال: نقوی تعداد سوال: 9 تعداد صفحه:1 مهر آموزشگاه

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	**مراحل استخراج فلز آهن از معدن آهن را بنویسید.**	**۱**
۲	**جزر و مد را تعریف کنید.**	**۱**
۳	**سه تفاوت یاخته گیاهی و جانوری را بنویسید.**	**۰/۷۵**
۴	**انواع بافت های اصلی را بنویسید.**	**۱**
۵	**محل گوارش نهایی غذا کجاست؟**	**۰/۵**
۶	**محل تولید و ذخیره صفرا کجاست؟**	**۰/۵**
۷	**قلب چند حفره دارد و نام هر یک از حفره ها را بنویسید.**	**۱/۵**
۸	**انواع رگ های بدن را بنویسید.**	**۰/۷۵**
۹	**کلیه ها چگونه آب بدن را تنظیم میکنند؟**	**۱**

www-kanoon-ir

موفق باشید.

نام و نام خانوادگی : پایه : هفتم کلاس: نام دبیر : ایازی شماره صندلی :	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش آزمون درس: علوم و فیزیک -نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۰۳/۰۸ مدت امتحان: ۵۰دقیقه طراح سوال: ایازی تعداد سوال: تعداد صفحه:۲	مهر آموزشگاه

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	**عبارت صحیح و غلط را مشخص کنید.** **الف:سوال کردن و یافتن جواب مهم ترین نکته در علم است.** **ب: از صفحات خورشیدی می توان در چراغ راهنمایی و رانندگی استفاده کرد.**	۰/۵
۲	**در جای خالی کلمه مناسب بنویسید.** **الف:متان از دو نوع اتم کربن و ..... تشکیل شده است.** **ب: تبدیل مایع به گاز را ..... می گویند.**	۰/۵
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** A: **کدام واحد اندازه گیری با بقیه متفاوت است؟** **الف: متر ◯ ب: میلی متر ◯ ج: لیتر ◯ د: سانتی متر ◯** B: **یک مولکول عنصر کربن رو هم چند الکترون ، پروتون و نوترون دارد؟** **الف:۱۶ ◯ ب:۱۸ ◯ ج:۲۰ ◯ د:۲۴ ◯**	۰/۵
۴	**جسمی ۱۵ گرم جرم دارد و اگر حجم آن ۵ سانتی متر مکعب باشد چگالی آن را بدست آورید. (با فرمول)**	۰/۵
۵	**با بررسی شکل ، چکش خوار بودن فلزها را با توجه به ساختار اتمی آن ها توضیح دهید** 	۰/۵
۶	**گوگرد در طبیعت به چه صورتی یافت می شود؟**	۰/۵

www-kanoon-ir

	سوالات فیزیک	
۱	در جای خالی کلمه مناسب بنویسید. الف: انرژی باد جز انرژی های ..... می باشد. ب:زغال سنگ منشا ..... دارد.	۰/۵
۲	عبارت صحیح و غلط را مشخص کنید. الف: در شب نسیم از سمت دریا به ساحل می وزد. ب: انرژی جزر و مد از نیروی گرانش ماه می باشد.	۰/۵
۳	پاسخ کوتاه بنویسید. الف: انرژی زمین گرمایی علاوه بر تولید برق چه کاربردهایی دارد؟ ب: زیست گاز چگونه تولید می شود؟	۱
۴	با توجه به شکل روش های انتقال گرمای خواسته شده را بنویسید.  	۰/۷۵
۵	دمای سالن امتحان علوم ۲۰ درجه سانتی گراد است این دما چند درجه فار نهایت می شود؟	۰/۵
۶	الف: آیا در شکل مقابل پسر کار انجام می دهد؟ ب:دلیل آن را بنویسید. 	۰/۷۵

موفق باشید

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی : پایه :هفتم کلاس: نام دبیر :نقوی شماره صندلی :	بلسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش آزمون درس: زیست-نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۰۳/۰۸ مدت امتحان: ۳۰ دقیقه طراح سوال: نقوی تعداد سوال: 9 تعداد صفحه:1 مهر آموزشگاه

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	**مراحل استخراج فلز آهن از معدن آهن را بنویسید.** 1. شناسایی معدن و بیرون آوردن سنگ معدن 2- خالص سازی سنگ معدن 3. گرما دادن مخلوط سنگ آهن، کربن، سنگ آهن 4. تولید ورقه های فلز	۱
۲	**جزر و مد را تعریف کنید.** جزر: به پایین رفتن آب در ساحل جزر گفته می شود مد: به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل مدی گویند	۱
۳	**سه تفاوت یاخته گیاهی و جانوری را بنویسید.** یاخته های گیاهی برخلاف یاخته های جانوری دارای: 1. سبزدیسه (کلروپلاست) 2. کریچه (واکوئل) 3. دیواره یاخته ای هستند	۰/۷۵
۴	**انواع بافت های اصلی را بنویسید.** 1. پوششی 2. پیوندی 3. ماهیچه ای 4. عصبی	۱
۵	**محل گوارش نهایی غذا کجاست؟** باریک روده	۰/۵
۶	**محل تولید و ذخیره صفرا کجاست؟** محل تولید صفرا: کبد محل ذخیره صفرا: کیسه صفرا	۰/۵
۷	**قلب چند حفره دارد و نام هر یک از حفره ها را بنویسید.** 4. حفره دارد ۲ حفره در بالا به نام های دهلیز راست (سمت راست قلب) و دهلیز چپ (سمت چپ قلب) ۲ حفره در پایین به نام های بطن راست (سمت راست قلب) و بطن چپ (سمت چپ قلب)	۱/۵
۸	**انواع رگ های بدن را بنویسید.** 1. سرخرگ 2. مویرگ 3. سیاهرگ	۰/۷۵
۹	**کلیه ها چگونه آب بدن را تنظیم میکنند؟** کلیه ها با کم و یا زیاد کردن میزان آب ادرار این کار را انجام می دهند	۱

موفق باشید

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی : پایه : هفتم کلاس: نام دبیر : ایازی شماره صندلی :	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش آزمون درس: علوم و فیزیک -نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۰۳/۰۸ مدت امتحان: ۵۰دقیقه طراح سوال: ایازی تعداد سوال: تعداد صفحه:۲	مهر آموزشگاه

ردیف	شرح سوال شیمی	بارم
۱	**عبارت صحیح و غلط را مشخص کنید.** **الف:سوال کردن و یافتن جواب مهم ترین نکته در علم است.** ✓ **ب: از صفحات خورشیدی می توان در چراغ راهنمایی و رانندگی استفاده کرد.** ✓	۰/۵
۲	**در جای خالی کلمه مناسب بنویسید.** **الف:متان از دو نوع اتم کربن و** هیدروژن **..... تشکیل شده است.** **ب: تبدیل مایع به گاز را** تبخیر **..... می گویند.**	۰/۵
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** A: **کدام واحد اندازه گیری با بقیه متفاوت است؟** **الف: متر** ○ **ب: میلی متر** ○ **ج: لیتر** ⊘ **د: سانتی متر** ○ B: **یک مولکول عنصر کربن رو هم چند الکترون ، پروتون و نوترون دارد؟** **الف:۱۶** ○ **ب:۱۸** ⊘ **ج:۲۰** ○ **د:۲۴** ○	۰/۵
۴	**جسمی ۱۵ گرم جرم دارد و اگر حجم آن ۵ سانتی متر مکعب باشد چگالی آن را بدست آورید. (با فرمول)** چگالی = جرم / حجم = ۱۵ / ۵ = ۳ g/cm³	۰/۵
۵	**با بررسی شکل ، چکش خوار بودن فلزها را با توجه به ساختار اتمی آن ها توضیح دهید**  اتمهای فلز به صورت لایه لایه روی هم قرار دارند با ضربه زدن اتم‌ها روی هم سُر می‌خورند و شکل می‌پذیرد.	۰/۵
۶	**گوگرد در طبیعت به چه صورتی یافت می شود؟**	۰/۵

www-kanoon.ir

	سوالات فیزیک	
۱	در جای خالی کلمه مناسب بنویسید. تجدید پذیر الف: انرژی باد جز انرژی های ..... می باشد. ب:زغال سنگ منشا ..... دارد. گیاهی	۰/۵
۲	عبارت صحیح و غلط را مشخص کنید. الف: در شب نسیم از سمت دریا به ساحل می وزد. غ ب: انرژی جزر و مد از نیروی گرانش ماه می باشد. ✓	۰/۵
۳	پاسخ کوتاه بنویسید. الف: انرژی زمین گرمایی علاوه بر تولید برق چه کاربردهایی دارد؟ گرمایش ساختمانها - ایجاد مراکز گردشگری خواص درمانی آبهای گرم ب: زیست گاز چگونه تولید می شود؟ میکروبها محصولات کشاورزی در شرایط بی هوازی قرار بگیرند گاز تولید شده را زیست گاز می گویند.	۱
۴	با توجه به شکل روش های انتقال گرمای خواسته شده را بنویسید.  	۰/۷۵
۵	دمای سالن امتحان علوم ۲۰ درجه سانتی گراد است این دما چند درجه فار نهایت می شود؟ $(20 \times 1/8) + 32$ $36/0 + 32 = 68^{\circ} F$	۰/۵
۶	الف: آیا در شکل مقابل پسر کار انجام می دهد؟ خیر  ب:دلیل آن را بنویسید. زیرا پسر نیرو وارد می کند اما دیوار جابه جا نمی شود.	۰/۷۵

موفق باشید