www.g-alm.ir

بسمه تعالی

نام: علوم
نام خانوادگی:
نام آموزشگاه:
نام شهرستان:

اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان
کارشناسی سنجش دوره های تحصیلی
نوبت دوم کلاس هفتم
تعداد صفحه: ۴

تاریخ امتحان: ۹۳/۳/۱۷
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
تعداد سئوال:
طراح: حاج اسی

نمره با عدد:
نمره با حروف:
امضاء
تاریخ:

سئوالات چهار گزینه ای	جواب صحیح را با علامت (×) مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵)	بارم
	۱)بیشترین و کم ترین مقدار انبساط گرمایی در تغییر دمای برابر مربوط به کدام دو ماده از مواد زیر است؟ هوا - آهن - شیشه - استون الف) بیشترین استون-کمترین آهن ☐ ج) بیشترین شیشه-کمترین استون ☐ ب) بیشترین آهن-کمترین استون ☐ د) بیشترین هوا-کمترین شیشه ☐	۰/۲۵
	۲)یک صندلی ۲/۵ کیلو گرم جرم دارد. وزن آن چند نیوتن و جرم آن چند گرم است؟ الف) ۲۵۰ نیوتن-۲۵۰۰ گرم ☐ ج) ۲/۵ نیوتن-۲۵۰ گرم ☐ ب) ۲۵۰ نیوتن- ۲۵ گرم ☐ د) ۲۵ نیوتن- ۲۵۰۰ گرم ☐	۰/۲۵
	۳)آلیاژ برنز از مخلوط کدام یک از موارد زیر به وجود می آید؟ الف)روی و مس ☐ ج)آهن و مس ☐ ب)قلع و مس ☐ د)کربن و آهن ☐	۰/۲۵
	٤)در کدام وسیله زیر تبدیل انرژی همانند پنکه برقی است؟ الف) رادیو ☐ ب)پلوپز ☐ ج)چراغ قوه ☐ د)آب میوه گیری ☐	۰/۲۵
	۵)جرثقیلی با ۲۱٦ ژول کار، جسم چند کیلوگرمی را تا ارتفاع ۳ متری می تواند جابجا کند؟ الف)٦/۲ نیوتن ☐ ج)۷/۲ نیوتن ☐ ب)۷۲ نیوتن ☐ د)۶۲ نیوتن ☐	۰/۲۵
	٦)در کدام مناطق از انرژی گرمایی زمین بهتر می توان استفاده کرد؟ الف)سبلان و دماوند ☐ ج)خلیج فارس ☐ ب)فلات مرکزی ☐ د)ساحل خزر ☐	۰/۲۵
	۷)در کدام شکل، توپ دارای انرژی ذخیره شده بیشتری است؟ الف) ۵۰ گرم ب) ۲۵ گرم ج) ۲۵ گرم د) ۵۰ گرم	۰/۲۵
سئوالات جای خالی	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. (هر مورد ۰/۲۵)	
	۱)در انتقال گرما به روش ..... به وجود ماده نیاز نیست. ۲)در جانوران پُرسلولی از اجتماع تعدادی از سلولهای همکار و مشابه ..... تشکیل می شود.	

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

بسمه تعالی

نام:	اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان	تاریخ امتحان:	نمره با عدد:
نام خانوادگی:	کارشناسی سنجش دوره های تحصیلی	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	نمره با حروف:
نام آموزشگاه:	نوبت دوم کلاس هفتم	تعداد سئوال: ۲۴	امضاء
نام شهرستان:	تعداد صفحه: ۴	طراح: [illegible]	تاریخ:

۳) سؤالات زیر را با یک کلمه جواب دهید. (هر مورد ۰/۲۵) الف) نیرویی است که از طرف خون بر دیواره رگ ها وارد می شود..... ب) اندامی که کار آن تصفیه خون است..... ج) تقریباً کروی شکل هستند ودفاع از بدن را بر عهده دارند..... د) خون را از قلب خارج می کند..... خ) در پایین قفسه سینه وجود دارد و با تغییر شکل خود باعث عمل دم بازدم می شود..... ه) بیشترین آنزیم های روده باریک در آنجا ساخته می شود.....	۱/۵
٤)تقسیم بندی سلول بر اساس وضعیت هسته را بنویسید.	۰/۵
۵) اگر در فلزی شیشه ی مربا خیلی محکم شده باشد، پیشنهاد می شود که روی آن آب داغ بریزید،علت آن را توضیح دهید.	۰/۵
٦) علی یک روز به همراه پدرش به مرغداری عمویش رفت و دید که در آن جا قبل از وارد شدن باید با محلولی کفش های خود را آغشته کنند،پدرش از علی پرسید آیا تو می دانی این مایع چیست و برای چه استفاده می شود، بچه ها خوبم شما به علی کمک کنید و جواب را بگویید.	۰/۵
۷)دو تفاوت سلول گیاهی و جانوری را بنویسید.	۰/۵
۸)یکی از کارهای دستگاه تنفس تولید صداست، این کار چگونه صورت می گیرد؟	۰/۷۵

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

بسمه تعالی

نام:	اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان	تاریخ امتحان:	نمره با عدد:
نام خانوادگی:	کارشناسی سنجش دوره های تحصیلی	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	نمره با حروف:
نام آموزشگاه:	نوبت دوم کلاس هفتم	تعداد سئوال: ۲۴	امضاء
نام شهرستان:	تعداد صفحه: ۴	طراح: حاج اسماعیلیان	تاریخ:

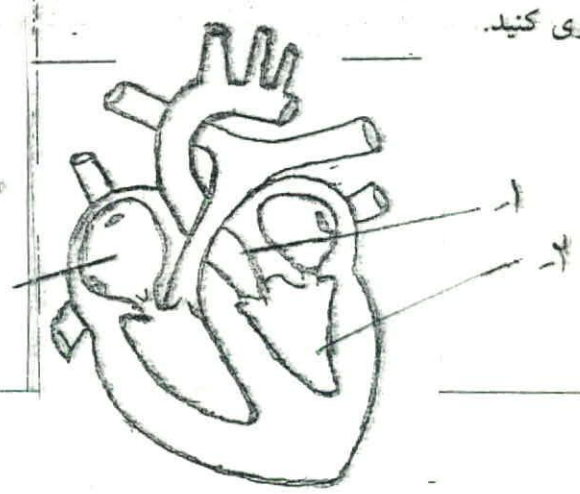
)مولکول ..... پیوند دو اتم اکسیژن و یک اتم کربن ساخته شده است. ٤)به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل بر اثر نیروی گرانش ماه و خورشید ..... می گویند. ٥)انرژی ذخیره شده در خوراکی ها به شکل انرژی ..... است و مقدار آن را می توان با واحد ..... بیان کرد. ٦) ویتامین های ..... در بینایی خوب افراد تاثیر دارند.	۱/۵
صحیح و غلط | درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید. (هر مورد ۰/۲۵)	
۱-برای درستی یا نادرستی فرضیه ها باید آزمایش انجام شود. ۲-فرسایش به حرکت رسوبات در بستر رودخانه است. ۳-مرز بین منطقه اشباع و منطقه بایی را سطح ایستایی می گویند. ٤-ویتامین **C** و **B** از ویتامین های محلول در آب هستند. ٥-غشای یک سلول مانند یک صافی است و مواد بر اساس اندازه عبور می کند.	۱/۲۵
سئوالات تشریحی	
۱)نمودار زیر را کامل کنید. فلز آهن + ... < ----- کربن + اکسیدهای آهن منابع انرژی تجدید ناپذیر خورشید	۲
۲)هر یک از عوارض ایجاد شده مربوط به کدام ماده غذایی است. الف) نرمی استخوان ۱-سدیم ب) کم خونی ۲-ید ج) رشد نامناسب بدن ۳-آهن د) فشارخون ٤-کلسیم	۱

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

بسمه تعالی

نام:	اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان	تاریخ امتحان:	نمره با عدد:
نام خانوادگی:	کارشناسی سنجش دوره های تحصیلی	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	نمره با حروف:
نام آموزشگاه:	نوبت دوم کلاس هفتم	تعداد سئوال:	امضاء
نام شهرستان:	تعداد صفحه: ۲	طراح: حاج اس عیاران	تاریخ:

۹)مقدار مساوی چای داغ را به طور همزمان در دو فنجان سیاه و سفید و هم اندازه می ریزیم. چای کدام فنجان بعد از گذشت چند دقیقه گرم تر است؟چرا؟	۰/۷۵
۱۰)محمد جسمی ۳۰ نیوتنی که در دست داشت را رها کرد. اگر جسم از ارتفاع ۲ متری افتاده باشد. چه مقدار کار انجام شده است؟	۰/۷۵
۱۱) باکتری هایی که در روده بزرگ وجود دارند از چه موادی تغذیه می کنند و چه ویتامینهایی تولید می کنند؟	۰/۷۵
۱۲) شکل مقابل یک قلب است ، قسمتهای مشخص شده را نامگذاری کنید.  	۰/۷۵

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac