بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پروش استان گلستان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مینودشت
نام آموزشگاه شهید مطهری
نام دبیر سراوانی غیور

اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی استان گلستان

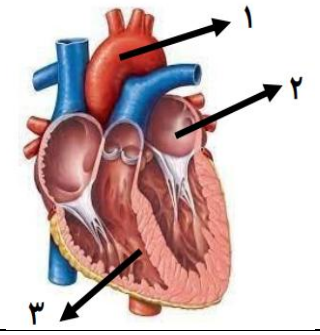
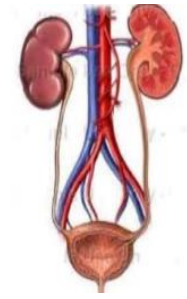
محل مهر آموزشگاه

تعداد صفحه: ۲
تعداد سوال: ۲۰
زمان پاسخگویی: ۷۵ دقیقه
تاریخ آزمون: یکشنبه ۱۴۰۴/۰۳/۱۱

امتحان علوم تجربی هفتم ب
نام و نام خانوادگی:
نام پدر :

ردیف	متن سوال	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را با «ص» و «غ» مشخص کنید. الف) مقدار ماده تشکیل دهنده ی یک جسم را وزن آن جسم می گویند. ب) بنزین و گازوئیل دارای انرژی پتانسیل شیمیایی هستند. پ) برای تهیه سفال های رنگی از اکسید فلزات استفاده می شود. ت) بیش از ۹۰ درصد انرژی جهان از منابع تجدید ناپذیر به دست می آید. ث) افزودن مقداری خاک رس به کربن ، سبب بیشتر شدن چکش خواری آن می شود. ج) در مورد افزایش حجم مایعات در اثر افزایش دما ، الکل نسبت به آب انبساط بیش تری دارد.	۱/۵
۲	در هریک از عبارت های زیر جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) منشاء انرژی زمین گرمایی ..... است. ب) پسماند محصولات کشاورزی در شرایط ..... سبب ایجاد زیست گاز می شوند. پ) شکل سلول بستگی به ..... سلول دارد. ت) همه پروتئین ها از مولکول هایی به نام..... ساخته شده اند. ث) برای افزایش سختی نوک مداد به آن ..... اضافه می کنند. ج) بخش عمده قلب از نوعی بافت ..... تشکیل شده است. چ) سطح خارجی تاج دندان ..... را گویند. ح) در پایین قفسه سینه، پرده ..... قرار دارد.	۴
۳	به سوالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید. الف) وسیله اندازه گیری وزن چیست ؟ ب) علت تشکیل دریاچه ارومیه چیست ؟ پ) آب ذخیره شده در پشت سدها چه نوع انرژی دارد ؟ ت) عامل اصلی افزایش دمای زمین چیست ؟ ث) کدام نوع از کربوهیدارت در گیاهان ساخته می شود؟ ج) وظیفه ریبوزوم(رناتن) چیست ؟	۳
۴	ذرات تشکیل دهنده اتم را نام ببرید.	۰/۷۵
۵	سطح ایستابی چیست ؟	۰/۷۵
۶	انرژی جنبشی یک جسم متحرک به چه عواملی بستگی دارد ؟	۰/۵

www-kanoon.ir

۷	انرژی پتانسیل گرانشی یک جسم به چه عواملی بستگی دارد ؟	۰/۵
۸	یک جسم ۱۰ نیوتونی را ۵ متر به صورت جلو هل می دهیم. مقدار کار انجام شده روی جسم را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است.)	۱
۹	سه مورد از منابع انرژی تجدید پذیر را نام ببرید.	۰/۷۵
۱۰	گرما چیست ؟	۱
۱۱	روش های انتقال گرما را نام ببرید.	۰/۷۵
۱۲	در تابستان و روزهای آفتابی پوشیدن لباس های تیره مناسبت تر است یا لباس های روشن ؟ با ذکر دلیل	۱
۱۳	جنس غشای یک یاخته از چیست ؟	۰/۵
۱۴	کار میتوکندری در سیتوپلاسم یک یاخته چیست ؟	۰/۵
۱۵	دو مورد از مواد معدنی موجود در خاک را نام ببرید.	۰/۵
۱۶	دو تفاوت مهم یاخته گیاهی و یاخته جانوری را بنویسید.	۱
۱۷	قسمت های خواسته شده در قلب را نام گذاری کنید. ۱ : ۲ : ۳: رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند چه نام دارد ؟ 	۱
۱۸	دو مورد از وظایف خون در بدن را بنویسید.	۱
۱۹	صفرا در کجا ساخته می شود ؟	۰/۵
۲۰	اندام اصلی در این دستگاه چه نام دارد ؟ کدام قسمت کلیه ها را به مثانه مربوط می کند ؟ 	۱