بسمه تعالی

تعداد صفحه : ۴ تعداد سوالات: ۱۴	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش وپرورش ناحیه ی ۳ کرج	شماره صفحه :
نام ونام خانوادگی : شماره صندلی : پایه و رشته : هفتم	دبیرستان متوسطه اول بشارت سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ نوبت دوم (خرداد ماه)	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه ساعت شروع امتحان : ۸ صبح مهر آموزشگاه:
امتحان درس: علوم تجربی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/ ۳ /۶	امضای دبیر:
نام دبیر : خانم محمد علی پور	نمره با حروف :	نمره با عدد :

ردیف		بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** الف) فناوری تبدیل علم به .....است. ب) اگر در فرایند متراکم شدن ابرها،دمای هوا خیلی کم باشد،رطوبت هوا به شکل.....می بارد. ج) گرما نوعی انرژی است که به دلیل .....بین دو جسم در تماس با هم منتقل می شود. د) همه ی پروتئین ها ازمولکول هایی به نام .....ساخته شده اند.	۱
۲	**درست یا نادرست بودن گزینه های زیر را تعیین کنید.** الف)هرچه مقدار ماده به کاررفته در جسمی بیشتر باشد،جرمش هم بیشتر است. درست نادرست ب) اگرچگالی ماده ای کمتر از آب باشد ، آن ماده درسطح آب شناور می ماند.درست نادرست ج) هر چه به جسمی گرما دهیم،فاصله بین ذرات آن زیاد می شود. درست نادرست د) در برخی کشور ها از جزرو مددر تولید انرژی الکتریسیته استفاده می کنند.درست نادرست ه) بدن همه موجودات زنده از یاخته درست شده است. درست نادرست و) همه سرخرگ ها خون روشن و همه سیاهرگ ها خون تیره دارند. درست نادرست	۱/۵
۳	**در پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.** A) یکای اندازه گیری حجم مواد کدام است؟ الف)متر ب)کیلوگرم ج) نیوتن د)لیتر B) کدامیک از شکل های زیر نشان دهنده فقط یک ترکیب است؟ الف)  ب)  ج)   د)  C) مواد جدیدی که اغلب از مخلوط کردن دو یا چند فلز به دست می آیند ،چه نام دارد؟ الف) آلیاژ ب) استیل ج) ترکیب د) هوشمند D) کدام یک از مواد زیر عایق گرما است؟ الف) چوب ب) آهن ج) فولاد د) مس F) بزرگ ترین ذخیره آب شیرین کره زمین کدام است؟ الف) دریاچه ها ب) یخچال ها ج) آب های زیر زمینی د) رودخانه ها	۱/۵

www-kanoon.ir

بسمه تعالی

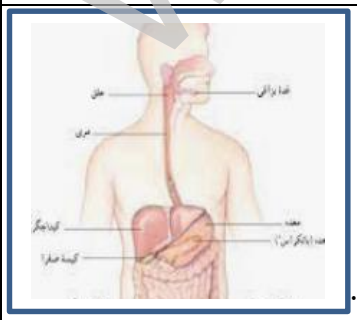
تعداد صفحه : ۴ تعداد سوالات: ۱۴	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش وپرورش ناحیه ی ۳ کرج	شماره صفحه :
نام ونام خانوادگی : شماره صندلی : پایه و رشته : هفتم	دبیرستان متوسطه اول بشارت سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ نوبت دوم (خرداد ماه)	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه ساعت شروع امتحان : ۸ صبح مهر آموزشگاه:
امتحان درس: علوم تجربی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/ ۳ /۶	امضای دبیر:
نام دبیر : خانم محمد علی پور	نمره با حروف :	نمره با عدد :

	E) قلب انسان چهار حفره دارد، به دو حفره پایینی قلب.....می گویند. الف)بطن ب) سرخرگ ج) دهلیز د) کرونر	
۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) مولکول آب چند اتمی است؟..... ب) دو روش محافظت از منابع طبیعی را نام ببرید؟ ۱.....۲..... ج)عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد؟ ۱.....۲..... د)انرژی پتانسیل گرانشی یک جسم به چه عواملی بستگی دارد؟۱.....۲..... ه)یک تفاوت یاخته گیاهی و جانوری را بنویسید؟.....	۲
۵	الف) قانون پایستگی انرژی را تعریف کنید. ..... ب) با توجه به تعریف قانون پایستگی انرژی ، جای خالی نمودار زیر را کامل کنید. ۸۰۰ ژول به انرژی حرکتی تبدیل می شود. ۱۲۰۰ژول انرژی براثر سوختن بنزین درون موتور تولید می شود. .....ژول به انرژی گرمایی تبدیل می شود.	۰/۵ ۰/۵
۶	الف) منابع انرژی در جهان چند نوع هستند؟نام ببرید. ..... ب) شکل مقابل جزء کدام منابع انرژی است؟..... ج)دو مورد از ویژگی های این منابع انرژی را بنویسید.....	۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

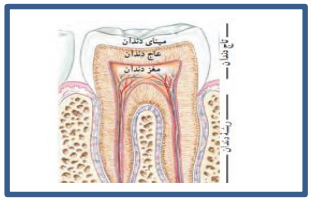
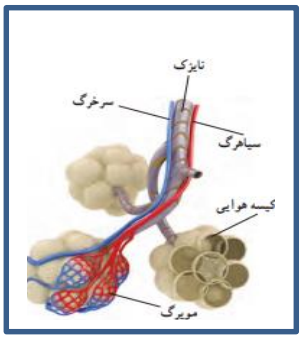
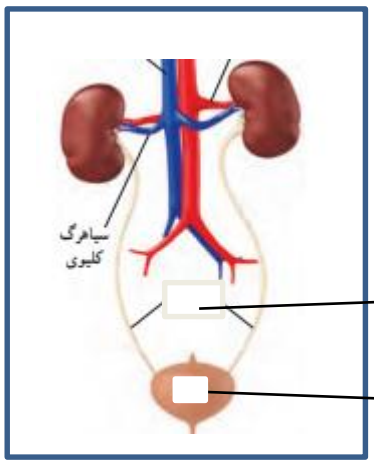
تعداد صفحه : ۴ تعداد سوالات: ۱۴	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش وپرورش ناحیه ی ۳ کرج	شماره صفحه :
نام ونام خانوادگی : شماره صندلی : پایه و رشته : هفتم	دبیرستان متوسطه اول بشارت سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ نوبت دوم (خرداد ماه)	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه ساعت شروع امتحان : ۸ صبح مهر آموزشگاه:
امتحان درس: علوم تجربی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/ ۳ /۶	امضای دبیر:
نام دبیر : خانم محمد علی پور	نمره با حروف :	نمره با عدد :

۷	الف) روش های انتقال گرما را نام ببرید؟ ..... ب) شکل روبرو کدام روش انتقال گرما را نشان می دهد؟ ..... 	۱
۸	**هریک از عبارات ستون الف به کدام مفهوم ستون ب مربوط است به هم وصل کنید.** الف: ۱-تقسیم یاخته ها را کنترل می کند / ۲-تولید کننده انرژی در یاخته ها است / ۳-کار پروتئین سازی در یاخته ها را انجام می دهد / ۴-کنترل ورود و خروج مواد را برعهده دارد ب: میتوکندری / هسته / غشائ یاخته ای / ریبوزوم	۱
۹	**با توجه به ویژگی های ویتامینA به سوالات زیر پاسخ دهید:** الف) این ویتامین در کدام گروه از ویتامین ها قرار می گیرد؟(محلول در آب – محلول در چربی) ب)نقش این ویتامینA در بدن چیست؟..... ج) یک خوراکی نام ببرید که منبع ویتامین A است..... د) آیا کمبود ویتامینAدر بدن معمولا باعث نرم شدن استخوان ها می شود؟.....	۱
۱۰	**شکل روبرو دستگاه گوارش انسان را نشان می دهد،**  با توجه به شکل روبرو: الف) محل نهایی گوارش غذا کجاست؟..... ب) صفرا در کجا ساخته می شود؟..... ج)نقش برچاکنای یا اپی گلوت در دستگاه گوارش چیست؟..... د) در کدام قسمت دستگاه گوارش باکتری های مفید ،ویتامین KوB می سازند.....	۱

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

تعداد صفحه : ۴ تعداد سوالات: ۱۴	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش وپرورش ناحیه ی ۳ کرج	شماره صفحه :
نام ونام خانوادگی : شماره صندلی : پایه و رشته : هفتم	دبیرستان متوسطه اول بشارت سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ نوبت دوم (خرداد ماه)	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه ساعت شروع امتحان : ۸ صبح مهر آموزشگاه:
امتحان درس: علوم تجربی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/ ۳ /۶	امضای دبیر:
نام دبیر : خانم محمد علی پور	نمره با حروف :	نمره با عدد :

۱۱	شکل زیر ساختار دندان را نشان می دهد، مصرف بیش از حد شیرینی چگونه به دندان ها آسیب می رساند؟ ..... 	۰/۵
۱۲	یاخته های خونی از یاخته های قرمز ویاخته های سفید و گرده یا پلاکت ساخته شده است.وظایف هر یک از بخش های یاخته را بنویسید. الف) گرده یا پلاکت:..... ب) یاخته های (گلبول) سفید:..... ج) یاخته های (گلبول) قرمز:..... 	۰/۷۵
۱۳	شکل مقابل بخشی از دستگاه تنفس را نشان می دهد، الف) نقش کیسه های هوایی که در انتهای نایژک ها وجود دارد چیست؟ ..... ب)به نظر شما هنگام صحبت کردن ،دم انجام می شود یا بازدم؟ ..... 	۰/۷۵
۱۴	کلیه ها به صورت دو اندام لوبیا شکل در طرفین ستون مهره قرار دارند،که به آن ها یک سرخرگ وارد ویک سیاهرگ خارج می شود: الف) دو وظیفه مهم کلیه را بنویسید؟ ۱.....۲..... ب) موارد ۱ و۲ را نام گذاری کنید؟ ۱..... ۲..... 	۱
	موفق و سربلند باشید. "پایان" جمع بارم	۱۵