نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت آزمون **میان ترم اول** سال تحصیلی **۱۴۰۶-۱۴۰۵** www.sarayedanesh.com ۰۲۱-۲۹۳۶	نام درس: زیست و زمین نام دبیر: فوژان برومند تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۰۸/۲۳ ساعت امتحان: ۰۷ : ۳۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: هفتم		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف)غشای یاخته بیشتر از جنس _____ است. ب)در جاندارانی مثل _____ ، بدن جاندار فقط از یک سلول ساخته شده است. پ)عنصر آهن در طبیعت به شکل _____ یافت می شود. ت)ماده ی اولیه ی ساخت ظروف شیشه ای، _____ می باشد.	۲
۲	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف)سلول های باکتری مانند سلول های گیاهی، یوکاریوت هستند. ☐ درست ☐ نادرست ب)در جانداران پریاخته ای ساده، یاخته ها نمی توانند مستقل از هم فعالیت کنند. ☐ ☐ پ)اکسید کروم باعث تولید رنگ سبز می شود. ☐ ☐ ت)فلز مس دیرتر از بقیه ی فلزات تمام می شود. ☐ ☐	۱
۳	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) بافت: ب) نفوذپذیری انتخابی: پ) بازیافت: ت) بتن:	۲
۴	به هر یک از سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) رنگ آبی متیل به کدام بخش های سلول می چسبد؟ ب) تقسیم سلولی وظیفه ی کدام بخش سلول است؟ پ) سلول های پوششی پوست چگونه دیده می شوند؟ ت) سیمان از چه موادی ساخته می شود؟ ث) محلول آب و آهک چه خاصیتی دارد؟ ج) اولین مرحله ی استخراج آهن چیست؟	۲
۵	آیا از آهن خالص می توان در اسکلت ساختمان استفاده کرد ؟ چرا ؟	۱

۶	بافت های اصلی بدن را نام ببرید.	۱
۷	علت استفاده از هر یک از مواد زیر در تهیه‌ی کارد و چنگال چیست؟ الف) نقره: ب) چوب: پ) کروم و نیکل: ت) چسب:	۲
۸	الف) راه های حفاظت از منابع طبیعی را نام ببرید. ب) سه مورد از کاربردهای بتن را بنویسید.	۱/۵
۹	نقش هر یک از اندامک‌های زیر در سلول چیست؟ الف) واکوئول: ب) میتوکندری: پ) دستگاه گلژی:	۱/۵
۱۰	الف) مراحل تهیه ی ظروف سفالی را به ترتیب بنویسید. ب) اکسید مس چه رنگی ایجاد می‌کند؟	۲
۱۱	هر یک از سلول های زیر به چه شکلی دیده می‌شوند و شکل آن‌ها چه ارتباطی به کارشان دارد ؟ الف) سلول‌های عصبی : ب) سلول‌های خونی :	۱
۱۲	دو تفاوت سلول های گیاهی و جانوری را بنویسید.	۱
۱۳	الف) آلیاژ به چه معناست؟ ب) چدن از چه موادی ساخته شده است؟	۱
۱۴	الف) برای شناسایی آهن، از چه ماده‌ای استفاده می‌شود؟ ب) از ۲۰۰۰ کیلوگرم سنگ معدن آهن، چه مقدار فلز آهن تولید می‌شود؟	۱

جمع بارم : ۲۰ نمره

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات آزمون میان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۶-۱۴۰۵
www.sarayedanesh.com
021-2936

نام درس: زیست و زمین
نام دبیر: فوژان برومند
تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۰۸/۲۳
ساعت امتحان: ۰۷:۳۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف)لیپید ب)باکتری پ)اکسید آهن(سنگ معدن آهن) ت)ماسه	هر مورد ۰/۵ نمره
۲	الف)نادرست ب)نادرست پ)درست ت)نادرست	هر مورد ۰/۲۵ نمره
۳	الف)به مجموعه ای از سلول های هم شکل و هم کار گفته می شود. ب)غشای سلول فقط به بعضی از مواد مورد نیاز اجازه ی ورود به یاخته می دهد. به این ویژگی نفوذپذیری انتخابی می گویند. پ)در این روش وسایل از کار افتاده به کارخانه برده شده و به مواد اولیه تبدیل می شوند و دوباره از آنها وسایل جدید می سازند. ت)بتن مخلوطی از شن و ماسه و سیمان و آب است و استحکام بسیار زیادی دارد. هر مورد ۰/۵ نمره	
۴	الف)هسته و غشا ۰/۵ ب)هسته ۰/۲۵ پ)ضخیم و فشرده ۰/۲۵ ت)آهک و خاک رس ۰/۵ ث)ضدعفونی کننده ۰/۲۵ ج)شناسایی معدن ۰/۲۵	
۵	خیر ۰/۲۵ - زیرا نسبتا نرم است و در اثر ضربه به راحتی خم می شود. ۰/۷۵	
۶	پوششی – پیوندی – عصبی – ماهیچه ای هر مورد ۰/۲۵ نمره	
۷	الف)زیبایی (میکروب کشی) ب)عایق گرما پ)ضد زنگ بودن ت)اتصال بخش های مختلف هر مورد ۰/۵ نمره	
۸	الف)بازیافت – کاهش مصرف – مصرف دوباره هر مورد ۰/۲۵ نمره ب)ساختمان سازی – ساخت پل – ساخت تونل (موارد صحیح دیگر نیز قابل قبول است.) هر مورد ۰/۲۵ نمره	
۹	الف)ذخیره ی آب و مواد دفعی ب)تولید انرژی پ)بسته بندی و ترشح مواد هر مورد ۰/۵ نمره	
۱۰	الف)تهیه ی خمیر – شکل دادن به خمیر – پختن و لعاب دادن هر مورد ۰/۵ نمره ب)آبی ۰/۵ نمره	
۱۱	الف)دراز و کشیده – انتقال پیام ۰/۵ نمره ب)گرد – حرکت آسان در رگ ها ۰/۵ نمره	
۱۲	سلول گیاهی کلروپلاست دارد، سلول جانوری ندارد سلول گیاهی دیواره دارد، سلول جانوری ندارد. (موارد صحیح دیگر نیز قایل قبول است.) هر مورد ۰/۵ نمره	
۱۳	الف)مخلوط چند فلز با هم یا فلز و نافلز ۰/۵ نمره ب)کربن و آهن ۰/۵ نمره	
۱۴	الف)سدیم هیدروکسید ۰/۵ نمره ب) ۲۰۰۰ ÷ ۲ = ۱۰۰۰ ۰/۵ نمره	

ج‌م‌ع بارم : ۲۰ نمره	**نام و نام خانوادگی مصحح : امضاء:**