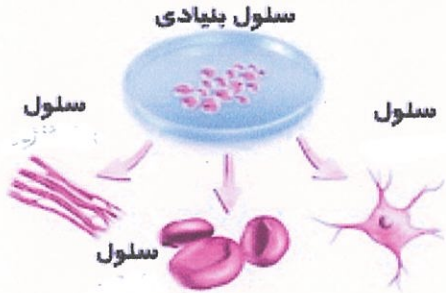


تاریخ: ۹۵/۳/۲۰ ساعت امتحان: ۹/۵ تعداد صفحه: ۳ تعداد سوال: ۱۸ مدت پاسخگویی: ۷۰ دقیقه نوبت: دوم (خرداد ماه)	باسمه تعالی سرپرستی مدارس جمهوری اسلامی ایران در امارات عربی متحده مجتمع آموزشی نمونه توحید پسران دب	نام و نام خانوادگی: پایه: هفتم متوسطه (دوره اول) نام درس: علوم تجربی نام دبیر: فضلی نمره:
بارم	متن سـوالـات	ردیف
۱	درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات های زیر را مشخص کنید. الف: یکای چگالی سانتی متر مکعب بر گرم می باشد. ب: انرژی هرگز نه بوجود می آید و نه از بین می رود. تنها شکل آن تغییر می کند و مقدار کل آن ثابت است. ج: جریان های همرفتی می توانند هو را به حرکت در آورند و باد تولید کنند. د: اغلب فناوری ها در کنار فواید، معایبی هم دارند. درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐	۱
۱	گزینه ی صحیح را با علامت × مشخص کنید. ۱: کدام یک از منابع انرژی زیر تجدید ناپذیر نیست؟ الف: نفت ☐ ب: انرژی خورشیدی ☐ ج: گاز ☐ د: انرژی هسته ای ☐ ۲: فرماندهی سلول بر عهده کدام قسمت از سلول می باشد؟ الف: هسته ☐ ب: میتوکندری ☐ ج: غشا ☐ د: ریبوزم ☐ ۳: پروتئین ها از چه مولکولهایی ساخته شده اند؟ الف: آب ☐ ب: گلوکز ☐ ج: آمینواسید ☐ د: کلسیم ☐ ۴: دستگاه گردش خون شامل کدام اندام نمی باشد؟ الف: قلب ☐ ب: رگها ☐ ج: خون ☐ د: کلیه ☐	۲
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف: در یک چراغ قوه، انرژی ذخیره شده در باتری به انرژی تبدیل می شود. ب: جسمی که گرم تر است، بالاتری دارد و مولکولهایش جنب و جوش دارند.	۳
۱	به پرسش های زیر جواب دهید: الف: دو کاربرد مهم انرژی خورشیدی را بنویسید. ب: دو کاربرد انرژی زمین گرمایی را بنویسید.	۴
۱	(آ) روشهای انتقال گرما را نام ببرید. (ب) با کدامیک از روشهای انتقال گرما، انرژی گرمایی می تواند از خورشید به زمین هرسد؟	۵
۱	هریک از موارد کادر سمت چپ به یکی از موارد کادر سمت راست ارتباط دارد، آنها را مشخص کنید (یکی از موارد سمت چپ اضافی است) (آ) نوعی کربوهیدرات است. (ب) وظیفه میتوکندری در سلول (ج) سلول بدون کلرو پلاست. (د) یکی از منابع انرژی تجدید پذیر است. ۱- تولید انرژی ۲- گیاهی ۳- باد ۴- توربین ۵- نشاسته	۶
۰/۵	(آ) چرخه آب را تعریف کنید (ب) تکرر چگونه بوجود می آید؟	۷
۰/۵	(آ) میزان فضاهای خالی و نفوذ پذیری آب در شن و ماسه بیشتر است یا در خاک رس؟ (ب) کدامیک برای تشکیل آب زیرزمینی مناسبتر است؟	۸

۱	۹	آ آهن عنصر فلزی است یا نافلز؟ چرا؟ ب) برای سخت تر شدن گرافیت مغز مداد از چه ماده ای استفاده می کنند؟ چرا؟						
۰/۵	۱۰	مراحل تهیه ظروف سفالی به ترتیب زیر می باشد. لطفا آن را کامل کنید آ)..... ← ب) شکل دادن به خمیر ← ج).....						
۰/۵	۱۱	متون زیر را با دقت بخوانید و غلط علمی آن را مشخص کرده و صحیح آن را بنویسید. (فعل جملات را تغییر ندهید.) آ) برای اندازه گیری حجم یک مایع از ترازو استفاده می کنند. ب) جامدها شکل نامشخص و حجم معینی دارند.						
۰/۷۵	۱۲	سلول ها انواع متفاوتی در بدن ما دارند که سه نوع آن در شکل های زیر آمده است آنها را نامگذاری کنید. 						
۱	۱۳	برای هر کدام از موارد زیر یک نوع ماده مغذی نام ببرید که به آن مربوط باشد. آ) تامین انرژی مورد نیاز بدن ب) ساختن غشا سلولی ج) ساختن بافت ماهیچه ای قوی د) داشتن استخوان محکم						
۱	۱۴	دو بخش از دستگاه گوارش را نام برده و برای هر کدام یک نقش در آن دستگاه بنویسید آ) نام بخش..... و نقش آن..... ب) نام بخش..... و نقش آن.....						
۰/۷۵	۱۵	نوع سلول و وظیفه هر کدام از سلول های تشکیل دهنده ی خون در جدول زیر آمده است. آن را کامل کنید. <table border="1" data-bbox="165 1429 1489 1518"> <tr> <td>نام سلول</td><td>پلاکت</td><td>گلبول قرمز</td></tr> <tr> <td>وظیفه (کار)</td><td></td><td>دفاع از بدن در مقابل بیگانه</td></tr> </table>	نام سلول	پلاکت	گلبول قرمز	وظیفه (کار)		دفاع از بدن در مقابل بیگانه
نام سلول	پلاکت	گلبول قرمز						
وظیفه (کار)		دفاع از بدن در مقابل بیگانه						
۱	۱۶	دم و بازدم چیست؟ و چگونه بوجود می آید؟						
۰/۵	۱۷	نبض چیست؟ و چگونه بوجود می آید؟						

۱	جسمی با نیروی ۲۰۰ نیوتنی به اندازه ۱۰ متر جابجا شده است مقدار کار انجام گرفته را بر حسب ژول حساب کنید. نوشتن فرمول نیاز است.	۱۸
	نمره ورقه به حروف نمره آزمایشگاه..... جمع امضا پیروز باشید	