



نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: هفتم شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه حافظ 	نام درس: زیست نام دبیر: آقای حمید چراغیان تاریخ امتحان: ۰/۰۶ ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
---	---	---

ردیف	سؤالات	نمره
۰.۵	کوچکترین واحد سازنده موجودات زنده نام دارد.	۱
۰.۵	برای مشاهده بهتر سلول ها از روش های استفاده می شود.	۲
۰.۵	واحدهای سازنده پروتئین ها نام دارند.	۳
۰.۵	در ساختار گلبول های قرمز خون وجود دارد.	۴
صحیح و غلط		
۰.۵	سلول هایی که در بافت های مختلف وجود دارند، شکلی دارند که با وظیفه آنها مرتبط است. ص () غ ()	۵
۰.۵	آبی متیل رنگی است که به پروتئین های غشا و هسته می چسبد. ص () غ ()	۶
۰.۵	سلولز که یک پلی ساکارید هست، در بدن ما انرژی کمی تولید می کند. ص () غ ()	۷
۰.۵	مواد معدنی سفر خود را از خاک آغاز می کنند و از طریق غذا به سلول های جانداران وارد می شود. ص () غ ()	۸
چهار گزینه ای		
۱	۱- کدام یک از اندامک های زیر در تولید انرژی دخالت دارد؟ الف) میتوکندری ب) کلروپلاست ج) ریبوزوم د) واکوئل	۹
۱	۲- کدام یک از ویتامین های زیر در دسته ویتامین های محلول در آب می باشد؟ الف) A ب) K ج) D د) C	۱۰
پاسخ کوتاه دهید		
۱	سلول های گیاهی و جانوری را با هم مقایسه کنید؟	۱۱
۱	سازمان بندی سلول ها را از کوچک به بزرگ بنویسید؟	۱۲
۱	انواع آمینواسیدها را نام ببرید و با هم مقایسه کنید؟	۱۳

پاسخ کامل دهید	
۲	۱۴ یک سلول را با یک کارخانه مقایسه کنید و شباهت های آنها را ذکر کنید؟
۱	۱۵ وظایف هسته را شرح دهید؟
۲	۱۶ قندها به چند دسته تقسیم می شوند، نام ببرید و تفاوت ها و شباهت های آنها را بنویسید؟
۲	۱۷ انواع چربی ها را بنویسید، ویژگی هر کدام را ذکر کنید و کدام یک برای سلامت انسان خطرناک تر است؟

نام درس: نام دبیر: تاریخ امتحان:/...../..... ساعت امتحان: صبح / عصر مدت امتحان: دقیقه	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه 	پاسخ نامه سوالات
---	---	-------------------------

ردیف	راهنمای تصحیح
۱	سلول
۲	میکروسکوپ
۳	آمینواسید
۴	آهن
۵	ص
۶	ص
۷	غ
۸	ص
۹	الف
۱۰	د
۱۱	سلول گیاهی: کلروپلاست، واکوئل بزرگ مرکزی و دیواره سلولی دارد که در سلول های جانوری دیده نمی شوند.
۱۲	سلول-بافت-اندام-دستگاه-موجود زنده
۱۳	آمینواسیدهای ضروری: آمینواسیدهایی که توسط بدن ما ساخته نمی شوند و باید از طریق غذا مستقیماً جذب شوند. آمینواسیدهای غیر ضروری: آمینواسیدهایی که بدن ما قادر به ساختن آنها است.
۱۴	غشای سلولی که وظیفه کنترل ورود و خروج مواد را دارد، وظیفه ای همچون دروازه کارخانه دارد، هسته نقشی همانند یک مدیر در کارخانه دارد.
۱۵	تقسیم سلولی، تعیین شکل و اندازه سلول
۱۶	به سه دسته تقسیم می شوند: ساده مثل گلوکز، نیمه ساده مثل لاکتوز و مرکب مثل سلولز
۱۷	چربی های جانوری که در دمای اتاق جامد هستند و چربی های گیاهی که در دمای اتاق مایع اند. با مصرف چربی های جانوری احتمال رسو آنها در رگ های قلبی بالا می رود و امکان بروز سکنه وجود دارد..