

نام و نام خانوادگی:	 به نام خالق اندیشه دبیرستان استعداد های درخشان شهید بهشتی دوره دوم امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹	نام آزمون: زیست شناسی ۱
پایه و رشته: دهم تجربی		تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۰۲/۳۰
نام کلاس:		زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه
نام دبیر: امین اسماعیلی		نمره به عدد: نمره به حرف:

ردیف	متن سـوالـات	بارم
۱	برای انواع روش های ورود و خروج مواد از یاخته، مثالی در بدن بیاورید. - انتشار ساده: - انتشار تسهیل شده: - انتقال فعال: - درون بری و برون رانی:	۱
۲	در شکل ۱۳ صفحه ۲۵ کتاب درسی، در بخش الف، چه اتفاقی برای غذای گوارش یافته می افتد؟	۱
۳	در شکل ۱۱ صفحه ۳۸ کتاب درسی، در ساختار حبابک ها چه یاخته هایی مشاهده می شود؟ وظیفه هر یک رو مختصر بنویس.	۱
۴	در شکل ۵ صفحه ۵۱ کتاب درسی، در قسمتی با عبارت ماهیچه قلب مشخص شده چه ساختارها یا بافت هایی قابل مشاهده خواهد بود؟ فقط نام ببرید.	۱
۵	در شکل ۱۳ صفحه ۵۸ کتاب درسی، پیامد حاصل از اتفاقات زیر را مختصر بررسی کنید: الف) افزایش فشار خون ب) کاهش پروتئین های خون	۱
۶	در شکل ۹ صفحه ۷۴ کتاب درسی، موقعیت ریز پرز و علت رسم میتوکندری های زیاد را بررسی کنید:	۱
۷	با توجه به شکل ۳ صفحه ۷۱ کتاب درسی، در یک لپ کلیه چه قسمت هایی قابل مشاهده است؟	۱
۸	در شکل ۷ صفحه ۷۳ کتاب درسی: الف) چند نوع یاخته بافت پوششی مشاهده می شود؟ نام ببرید. ب) ساختار و محتوای سرخرگ آوران و وایران را باهم مقایسه کنید.	۲
۹	انواع رفتار گیاهان را در برابر کاهش مقدار نور در طول روز، بررسی کنید.	۱
۱۰	با توجه به تصویر موجود در فعالیت صفحه ۹۱ کتاب درسی، دو تفاوت بین مقطع عرضی ریشه گیاه تک لپه و دولپه ذکر کنید.	۱
۱۱	در فصل های ۶ و ۷ کتاب درسی، چه سازگاری هایی برای گیاهان مناطق گرمسیر شناختید؟ ۶ مورد	۱/۵
۱۲	باتوجه به آنچه در فصل ۷ آموختید: الف) در فرایند فتوسنتز چه اتفاقی می افتد؟ چه موادی تولید می شوند؟ (۰/۵) ب) چرا گیاهان برای بقای خود نیازمند جذب موادمعدنی همچون آمونیوم (NH_4^+)، نیترات (NO_3^-) و فسفات (PO_4^{3-}) هستند؟ (۰/۵) ج) چه همزیستی هایی برای تأمین این مواد معدنی رخ می دهد؟ (۱)	۲
۱۳	پاسخ فعالیت صفحه ۱۱۰ کتاب درسی را بنویسید.	۲
۱۴	دو عامل درونی و دو عامل بیرونی که بر روی باز یا بسته شدن روزنه های گیاهان مؤثر است را ذکر کنید.	۱
۱۵	باتوجه به شکل ۱۲ کتاب درسی: الف) در جابه جایی مواد در مسیر کوتاه، آب و مواد محلول از چه لایه هایی باید عبور کنند؟ (۰/۵) ب) کدام یک از مسیرهای حرکت کنترل (ایمنی) دارد؟ (۰/۵) ج) کدام یک از مسیرهای حرکت دشوارتر است؟ (۰/۵) د) لایه آندودرم در این شکل چه تفاوتی با شکل ۱۳ صفحه ۱۰۷ دارد؟ (۱)	۲/۵