

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 و نام خانوادگی: مقطع و رشته: نهم شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال:	نام درس: زیست نام دبیر: آقای حمید چراغیان تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/۰۶ ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
---	---	--

ردیف	سؤالات	نمره
۰.۵	۱ در صورتی که کاغذ آغشته به کبالت کلرید را بروی یک برگ درخت قرار دهیم، کاغذ به رنگ در می آید.	۱
۰.۵	۲ اولین ساختاری که در جذب آب از خاک دخالت دارد، نام دارد.	۲
۰.۵	۳ نام علمی دو قسمتی بوسیله کشف شد.	۳
۰.۵	۴ تکثیر ویروس ایدز در صورت می گیرد.	۴
صحیح و غلط		
۰.۵	۵ کلید شناسایی دو راهی از ویژگی های ظاهری و درونی برای طبقه بندی جانداران استفاده می کند. ص () غ ()	۵
۰.۵	۶ بازدانه ها همانند سرخس ها دارای ساقه زیر زمینی هستند. ص () غ ()	۶
۰.۵	۷ باکتری ها برخلاف قارچ ها دارای مزایای زیادی هستند. ص () غ ()	۷
۰.۵	۸ مهمترین گروه آغازیان دیاتوم ها می باشند. ص () غ ()	۸
چهار گزینه ای		
۱	۹ روش (های) مورد استفاده برای طبقه بندی موجودات زنده از چه مشخصه هایی استفاده می کنند ؟ الف) ویژگی های ظاهری - ژنتیکی ب) ویژگی های ظاهری - استفاده از ویژگی ساختارهای درونی مثل داشتن یا نداشتن ستون فقرات ج) ویژگی های ژنتیکی - استفاده از ویژگی ساختارهای درونی مثل داشتن یا نداشتن ستون فقرات د) هر سه خصیصه (ویژگی های ظاهری - استفاده از ویژگی ساختارهای درونی مثل داشتن یا نداشتن ستون فقرات - ویژگی های ژنتیکی)	۹
۱	۱۰ کدام یک از جملات زیر نادرست است. الف) آوند چوبی که در بافت آبکشی قرار دارند وظیفه انتقال آب و مواد معدنی را بر عهده دارند. ب) آوند های آبکش وظیفه انتقال کربوهیدرات های ساخته شده طی فتوسنتز را بر عهده دارند. ج) انتقال مواد مغذی در گیاهان از طریق آوند ها صورت می گیرد. د) بافت آوندی در سراسر پیکر گیاه وجود دارد.	۱۰

	پاسخ کوتاه دهید	
۱	گونه چیست؟	۱۱
۱	آیا همواره میزان فتوسنتز با افزایش میزان کربن دی اکسید بالا می رود؟	۱۲
	پاسخ کامل دهید	
۲	دلایل خود را برای جاندار یا غیرجاندار بودن ویروس ها ذکر کنید؟	۱۳
۱	شیره خام چه تفاوتی با شیره پرورده در گیاهان دارد؟	۱۴
۲	پروکاریوت ها چه تفاوتی با یوکاریوت ها دارند؟ مثال بزنید.	۱۵
۲	گیاهان در روند تکامل چه گروههایی را شامل می شوند، ویژگی های هر کدام را ذکر کنید؟	۱۶

نام درس: نام دبیر: تاریخ امتحان:/...../..... ۱۳ 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	ردیف
	صورتی	۱
	تارکشنده	۲
	لینه	۳
	گلبول سفید	۴
	غ	۵
	غ	۶
	غ	۷
	غ	۸
	د	۹
	الف	۱۰
	دسته ای از جانداران مشابه که می توانند با هم جفت گیری کنند و زاده های زیستا و زایا ایجاد کنند.	۱۱
	خیر، در منحنی میزان فتوسنتز نقطه ای وجود دارد که در آن کلروفیل ها اشباع می شوند و میزان فتوسنتز از آن نقطه به بعد با افزایش کربن دی اکسید تغییری نمی کند.	۱۲
	جاندار بودن: تکثیر بی جان: در محیط بیرون بلوری شکل، فاقد سازماندهی سلولی	۱۳
	شیره خام: به آب و مواد معدنی که در آوند چوبی در جریان اند. شیره آبکش: آب و محصولات فتوسنتزی در آوندهای آبکش	۱۴
	پروکاریوت ها فاقد پوشش هسته ای هستند مثل باکتری، یوکاریوت ها دارای پوشش هسته ای هستند مثل انسان	۱۵
	خزه: قدیمی ترین، با هاگ تکثیر می کند، سرخس ها: دارای ساقه ای زیرزمینی، اولین گیاهان دارای آوند، بازدانگان: اولین گیاهان دارای دانه، فاقد گل. نهان دانگان: اولین گیاهان گل دار	۱۶