

مهر آموزشگاه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۸	اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران مدیریت آموزش و پرورش شه‌ریار دبیرستان غیر دولتی اسمائالهدی		امتحان: آزمون زیست دهم تجربی اسمائالهدی خرداد ۱۴۰۰	
	مدت امتحان: دقیقه			نام دانش آموز:	
	تعداد صفحات:			کلاس:	
	نام دبیر: خانم جعفرپور	سال تحصیلی: ۱۳۹۹-۱۴۰۰	نوبت: دوم	پایه تحصیلی: دهم تجربی	
بارم	#	سوال			
۰.۵	۱	کدامیک از ترکیبات زیر در دستگاه گوارش انسان بدون آنزیم می باشد؟ <input type="radio"/> شیره ی معده <input type="radio"/> صفرا <input type="radio"/> شیره ی روده <input type="radio"/> بزاق			
۰.۵	۲	نام رگی که از بطن راست خارج می شود ، چیست و چه نوع خونی دارد؟ <input type="radio"/> سیاهرگ ششی - خون تیره <input type="radio"/> سرخرگ آئورت - خون روشن <input type="radio"/> سرخرگ ششی - خون تیره <input type="radio"/> سیاهرگ ششی - خون روشن			
۰.۵	۳	در یک کلیه ی انسان ، تعداد کدامیک ، کمتر از سایرین است؟ <input type="radio"/> قوس هنله <input type="radio"/> لوله ی پیچ خورده ی نزدیک <input type="radio"/> لوله ی پیچ خورده ی دور <input type="radio"/> مجرای جمع کننده ی ادرار			
۰.۵	۴	پروتوپلاست کدام است؟ <input type="radio"/> سیتوپلاسم - هسته <input type="radio"/> غشای پلاسمایی - هسته <input type="radio"/> یاخته های گیاهی بدون دیواره <input type="radio"/> هسته و اندامکهای درون یاخته			
۰.۵	۵	بارگیری آبکشی باربرداری آبکشی ، یک فرایند است. <input type="radio"/> برخلاف - غیرفعال <input type="radio"/> همانند - غیر فعال <input type="radio"/> برخلاف - فعال <input type="radio"/> همانند - فعال			

۰.۵	<p>درشت خوارها یا ماکروفاژها جز یاخته های دیواره ی حبابک ها نمی باشند.</p> <p><input type="radio"/> درست</p> <p><input type="radio"/> نادرست</p>	۶
۰.۵	<p>در هنگام انقباض دهلیزها ، دریچه ی دولختی و سه لختی قلب باز هستند. و خون از دهلیزها وارد بطن ها می شود.</p> <p><input type="radio"/> درست</p> <p><input type="radio"/> نادرست</p>	۷
۰.۵	<p>در بدن انسان سالم ، کلیه ها مجموعاً از حدود یک میلیون گردیزه (نفرون) تشکیل شده اند.</p> <p><input type="radio"/> درست</p> <p><input type="radio"/> نادرست</p>	۸
۰.۵	<p>با افزایش فعالیت کامبیوم آوندساز ، اوندهای آبکشی با مرکز ساقه و ریشه فاصله ی کمتری پیدا می کنند.</p> <p><input type="radio"/> درست</p> <p><input type="radio"/> نادرست</p>	۹
۰.۵	<p>باکتری های آمونیاک ساز همانند باکتری های تثبیت کننده ی نیتروژن مواد آلی را به آمونیوم تبدیل می کنند.</p> <p><input type="radio"/> درست</p> <p><input type="radio"/> نادرست</p>	۱۰
۰.۵	<p>زردپی ها و رباط ها جز بافت پیوندی رشته ای هستند.</p> <p><input type="radio"/> درست</p> <p><input type="radio"/> نادرست</p>	۱۱
۰.۵	<p>هریک از توضیحات زیر مربوط به کدامیک از هفت ویژگی جانداران است ؟ الف) دفع قند اضافی خون ب) تشکیل اولین گل در گیاهان</p>	۱۲
۳	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) هورمون سکرترین از ترشح می شود و ترشح بی کربنات را از غده ی لوزالمعده (پانکراس) می دهد. ب) در فرآیند انعقاد خون فیبرینوژن را به فیبرین تبدیل می کند. پ) اگر PH خون قلبیایی (بازی) شود ، کلیه ها یون بیشتری دفع می کنند. ت) خارجی ترین لایه ی پوست درخت و داخلی ترین لایه ی پوست درخت است.</p>	۱۳
۰.۵	<p>در بازدم عمیق کدام ماهیچه ها منقبض می شوند؟</p>	۱۴



۱۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) نوع بافت تشکیل دهنده ی ساختار دریچه ها در قلب را بنویسید.</p> <p>ب) کدام پروتئین موجود در خوناب (پلازما) در حفظ فشار اسمزی خون نقش دارد؟</p> <p>ج) یاخته های بنیادی که در تولید گویچه ها ی (گلبول ها ی) قرمز بدن نقش دارند ، چه نام دارند؟</p>
۱۶	<p>پیوستن بودن مویرگ ها در مغز و ناپیوسته بودن آنها در جگر چه مزیتی دارد؟</p>
۱۷	<p>چرا جریان خون در سرخرگ ها در هنگام سیستول و دیاستول قلب به صورت پیوسته می باشد؟</p>
۱۸	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) منشا اولین شبکه ی مویرگی در نفرون (گردیزه) چیست ؟</p> <p>ب) ماهیان غضروفی چه ساختار ویژه ای برای دفع محلول نمکی دارند؟</p>
۱۹	<p>توضیح دهید اگر یک یاخته ی گیاهی را در محیط غلیظ (ملحول نمک ۱۰%) قرار دهیم چه اتفاقی می افتد؟</p>
۲۰	<p>به سوالات زیر در رابطه با دیواره ی یاخته ی گیاهی پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام لایه ی دیواره ی یاخته ای قابلیت گسترش و کشش دارد؟</p> <p>ب) نقش پکتین در تیغه ی میانی دیواره ی یاخته ی گیاهی چیست؟</p> <p>ج) کدام لایه ی دیواره ی یاخته ی گیاهی مانع رشد یاخته ی گیاهی می شود؟</p>



۱	<p>۲۱ به سوالات زیر در رابطه با سامانه ی بافت گیاهی پاسخ دهید. الف) یاخته ی تمایز یافته ی روپوستی در ریشه چه نام دارد؟ ب) کدام سامانه ی بافتی در ترابری مواد در گیاه نقش دارند؟ ج) اسکله‌ئیدها ، جز کدامیک از سامانه های بافتی می باشند؟ د) یاخته های همراه در کنار کدامیک از بافت های گیاهی قرار دارند؟</p>
۰.۵	<p>۲۲ در کدام مسیر انتقال مواد در عرض ریشه ، آندودروم (درون پوست) اجازه ی ادامه ی مسیر را نمی دهد؟</p>
۰.۵	<p>۲۳ چه ویژگی از یاخته های نگهبان روزنه باعث می شود که در هنگام تورژسانس یاخته های نگهبان روزنه ، دیواره ی پشتی یاخته بیشتر منبسط شود؟</p>
۰.۵	<p>۲۴ نام باکتری که در برجستگی های گرهک ریشه ی نخود وجود دارد ، چیست ؟</p>
۰.۵	<p>۲۵ کدامیک از روزنه های گیاه همیشه باز هستند؟</p>
۰.۵	<p>۲۶ اسیدهای تولید شده توسط ریشه ی گیاهان ، کدامیک از ترکیبات خاک را تولید می کنند؟</p>

