

محل مهر آموزشگاه	زیست دهم تجربی	نام درس	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گرمسار دبیرستان نمونه دولتی محدثه	نام و نام خانوادگی:	
		تاریخ امتحان		نام پدر:	
	تعداد سوال: ۱۲	تعداد صفحه: ۴		شعبه کلاسی:	پایه: دهم
	وقت: ۱۰۰ دقیقه	زمان شروع:		رشته: تجربی	شماره صندلی:

امضا:	با عدد با حروف	نمره تجدید نظر	امضا:	نام و نام خانوادگی مصحح:	با عدد با حروف	نمره برگه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

شماره	سؤال	نمره
۱	<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف) گوارش کربوهیدرات ها در انسان آغاز می شود.</p> <p>ب) آنزیمی که در غشا گلبول های قرمز آب و کربن دی اکسید را ترکیب می کند..... نام دارد.</p> <p>ج) یرن ده قلبی هنگام ورزش کردن می یابد.</p> <p>د) به هر هرم و ناحیه قشری روبروی آن می گویند.</p> <p>ه) پروتئینی به نام..... در واکوئل گیاهان ذخیره می شود.</p> <p>و) موثر ترین راه انتقال مواد در عرض ریشه روش..... است.</p>	۱/۵
۲	<p>عبارات درست و نادرست را مشخص نمایید.</p> <p>الف) دانشمندان فیزیک گفته اند پدیده کسوف یک پدیده خوب است.</p> <p>ب) فقط حرکات قطعه قطعه کننده در روده نقش مخلوط کنندگی دارند.</p> <p>ج) خارجی ترین لایه نای و مری به هم متصل است.</p> <p>د) در دریچه های قلب بافت پوششی و پیوندی وجود دارد.</p> <p>ه) همه گویچه های سفید میلوئیدی ، دانه دار اند.</p> <p>و) در شبکه مویرگی دوم برخلاف شبکه مویرگی اول ، مویرگی با خون کم اکسیژن دیده می شود.</p> <p>ز) جنس کلاهک و ترشحات روی پوست گیاهان مشابه است.</p> <p>ح) تجمع نوعی قند در سلول های نگهبان باعث باز شدن روزنه ها می شود.</p>	۲
۳	<p>کلمه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) شبکه اندوپلاسمی صاف در ساخت (پروتئین_لیپید) دخالت دارد.</p> <p>ب) نایژک انتهایی ای جز بخش (هادی_مبادله ای) دستگاه تنفس است.</p> <p>ج) ترشحات لنف به سیاهرگ (زیرین_زیرین) ریخته و به قلب می ریزد.</p> <p>د) در کنار آوند چوبی یاخته های (اسکلرئید_فیبر) وجود دارد.</p> <p>ه) مواد مغذی می توانند از راه (پلاسمودسم_لان) در گیاهان جابه جا شوند.</p> <p>و) گیاهان در نیت مواد نیتروژن دار جذب شده را به (نترات_آمونیم) تبدیل می کند.</p> <p>ز) کاهش کربن دی اکسید تا حدی باعث (باز_بسته) شدن روزنه ها می شود.</p>	۱/۷۵

محل مهر آموزشگاه	زیست دهم تجربی	نام درس	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گرمسار دبیرستان نمونه دولتی محدثه	نام و نام خانوادگی:	
		تاریخ امتحان		نام پدر:	
	تعداد سوال: ۱۲	تعداد صفحه: ۴		شعبه کلاسی:	پایه: دهم
	وقت: ۱۰۰ دقیقه	زمان شروع:		رشته: تجربی	شماره صندلی:

۱/۲۵	۴	<p>سوالات تستی.</p> <p>الف) کدام گزینه صحیح است؟</p> <p>۱) در روده بزرگ گوارش فیزیکی و شیمیایی وجود دارد.</p> <p>۲) مواد ذخیره شده در کبد ممکن است در تولید گلبول های قرمز استفاده شوند.</p> <p>۳) ترشح گاسترین بر ترشح سکرتین اثر معکوس و مخالف دارد.</p> <p>۴) همه موارد صحیح است.</p> <p>ب) کدام گزینه غلط است؟</p> <p>۱) در عمل بازدهم ماهیچه های بین دنده ای خارجی منقبض می شوند.</p> <p>۲) عمل بازدم به دلیل کشسانی شش ها انجام می شود.</p> <p>۳) درشت خوارها جز یاخته های حبابک نیستند.</p> <p>۴) ترشحات مخاطی در گرم کردن هوا نقش ندارند.</p> <p>ج) در مورد دستگاه گردش مواد کدام یک صحیح است؟</p> <p>۱) هر سرخرگ از هر سیاهرگ بافت پیوندی بیشتری دارد.</p> <p>۲) در هنگام استراحت قلب خون در سرخرگ ها به دلیل کشسانی سرخرگ در حرکت است..</p> <p>۳) ممکن است دردیواره مویرگ ها یاخته ماهیچه ای دوکی شکل هم دیده شود.</p> <p>۴) گزینه ۱ و ۲</p> <p>د) در کلیه ها</p> <p>۱) افزایش ترشح H همانند کاهش ترشح بی کربنات ، pH را اسیدی می کند.</p> <p>۲) سیاهرگ خروجی برخلاف سرخرگ ورودی کم اکسیژن و پر اوره است.</p> <p>۳) یاخته های کپسول بومن برخلاف یاخته های لوله پیچ خورده نزدیک سنگفرشی اند.</p> <p>۴) سرخرگ و ابران برخلاف سرخرگ اوران فشار خون بیشتری دارد.</p> <p>ه) در مورد گیاهان کدام مورد صحیح است؟</p> <p>۱) در فصل پاییز با زیاد شدن کاروتنوئید ها گیاه به رنگ زرد و نارنجی دیده می شود.</p> <p>۲) همه یاخته های روی پوست کلروپلاست دارند.</p> <p>۳) یاخته همراه ، هسته و اندامک ندارد.</p> <p>۴) بافت های اطراف کامبیوم آوندی نسبت به بافت های دور از آن مسن تر هستند.</p>
------	---	---

محل مهر آموزشگاه	زیست دهم تجربی	نام درس	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گرمسار دبیرستان نمونه دولتی محدثه	نام و نام خانوادگی:	
		تاریخ امتحان		نام پدر:	
	تعداد سوال: ۱۲	تعداد صفحه: ۴		شعبه کلاسی:	پایه: دهم
	وقت: ۱۰۰ دقیقه	زمان شروع:		رشته: تجربی	شماره صندلی:

۶/۲۵	<p>پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>الف) چرا بافت مری پوششی چند لایه است؟ (۰/۵)</p> <p>ب) چرا اگر چیزی دلمان بخواهد و نخوریم، احساس سوزش در معده می کنیم؟ (۰/۵)</p> <p>ج) نقش بی کربنات در سرتاسر لوله گوارش چیست؟ (۰/۵)</p> <p>د) خون در سیاهرگ اندام های هم سطح با قلب با چه کمکی حرکت میکند؟ (۰/۲۵)</p> <p>ه) دریچه های سینی چه مدتی بسته هستند؟ (۰/۲۵)</p> <p>و) چرا یاخته های لوله پیچ خورده نزدیک میتوکندری های فراوان دارد؟ (۰/۵)</p> <p>ز) به نظر شما چرا مویرگ های کلیه غشا پایه ضخیم دارند؟ (۰/۵)</p> <p>ح) دو تفاوت تراکئید و عناصر آوندی در چیست؟ (۱)</p> <p>ط) پوست در گیاهان از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ (۱)</p> <p>ی) دو تفاوت تعرق و تعریق در چیست؟ (۱)</p> <p>ک) یاخته های معبر جز یاخته های کدام بخش گیاه هستند؟ (۰/۲۵)</p>	۵
۱/۷۵	<p>در مورد خون به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) افرادی که در ارتفاعات زندگی می کنند هماتوکریت خونشان چه تغییری می کند؟ چگونه؟ (۰/۷۵)</p> <p>ب) یک پروتئین نامحلول در خون را نام ببرید. (۰/۲۵)</p> <p>ج) یک گلبول سفید بدون دانه نام ببرید؟ (۰/۲۵)</p> <p>د) نام دو آنزیم را بنویسید که در عمل انعقاد خون دخالت دارند؟ (۰/۵)</p>	۶
۰/۷۵	<p>در مورد تنظیم اسمزی در جانداران پاسخ دهید.</p> <p>الف) ماده دفعی در حشرات چیست؟ (۰/۲۵)</p> <p>ب) نام دو جاندار را بنویسید که می تواند در شرایطی ادرار رقیق دفع کند؟ (۰/۵)</p>	۷

محل مهر آموزشگاه	زیست دهم تجربی	نام درس	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گرمسار دبیرستان نمونه دولتی محدثه	نام و نام خانوادگی:	
		تاریخ امتحان		نام پدر:	
	تعداد سوال: ۱۲	تعداد صفحه: ۴		شعبه کلاس:	پایه: دهم
	وقت: ۱۰۰ دقیقه	زمان شروع:		رشته: تجربی	شماره صندلی:

۰/۷۵	۸	در مورد مریستم های گیاهان پاسخ دهید. الف) همه گیاهان کدام مریستم را دارند؟ (۰/۲۵) ب) کدام گروه از گیاهان قطعا مریستم پسین دارند؟ (۰/۵)
۰/۷۵	۹	در مورد سامانه بافت زمینه در گیاهان پاسخ دهید. الف) در کدام بافت دیواره نخستین ضخیم وجود دارد؟ (۰/۲۵) ب) در کدام بافت دیواره ضخیم پسین وجود دارد؟ (۰/۲۵) ج) کدام بافت می تواند شبیه بافت مریستمی عمل کند؟ (۰/۲۵)
۰/۵	۱۰	برای هر مورد ، یک گیاه مثال بزنید. الف) نام گیاهی که با سیانوباکتری ها همزیستی دارد؟ (۰/۲۵) ب) نام گیاهی که با ریزوبیوم همزیستی دارد؟ (۰/۲۵)
۰/۵	۱۱	در مورد انتقال مواد در گیاهان پاسخ دهید. الف) در مدل مونش ، کدام مرحله بدون صرف انرژی است؟ (۰/۲۵) ب) کدام عامل در حرکت آب در مسیر های طولانی نقش موثرتری دارد؟ (۰/۲۵)
۲/۲۵	۱۲	فعالیت ها الف) ضخامت پوست در ریشه تک لپه از ریشه دو لپه بیشتر است. (۰/۲۵) صحیح غلط ب) مقدار بافت آوند چوبی در ساقه چوبی شده بیشتر از آوند آبکش است. (۰/۲۵) صحیح غلط ج) منفذ میزناي در وسط لگنچه قرار دارد. (۰/۲۵) صحیح غلط د) آب در غشا واکوئل ها هم با روش اسمز جابه جا می شود. (۰/۲۵) صحیح غلط ه) گیاهان آبی بافت زمینه ای دارند. (۰/۲۵) و) چرا در انسان ها گویچه های قرمز هسته و بیشتر اندامک ها را از دست می دهد؟ (۰/۵) ز) نام دو رنگ که در رنگ آمیزی گیاهان مورد استفاده قرار میگیرد را بنویسید؟ (۰/۵)
		هر کس به خدا توکل کند، خداوند هزینه او را کفایت می کند و از جایی که گمان نمی برد به او روزی می دهد. امام علی (ع) موفق باشید