

نام و نام خانوادگی :		بسمه تعالی 	نام درس : زیست شناسی ۱		محل مهر آموزشگاه
نام پدر :			تاریخ امتحان :		
شماره اتاق :			تعداد صفحه: ۳	تعداد سوال: ۲۰	
پایه: دهم تجربی			وقت: ۷۵ دقیقه	زمان شروع:	

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

نام و نام خانوادگی و امضای دبیر :	نام و نام خانوادگی و امضای دبیر :
نمره با عدد :	نمره با عدد :
نمره با حروف :	نمره با حروف :
نمره تجدید نظر با عدد :	نمره تجدید نظر با حروف :

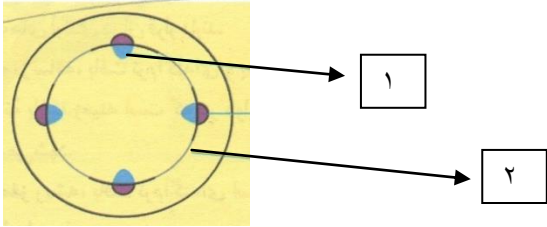
ردیف	پاسخ خودتان را مقابل هر سوال با خط خوانا و خوش بنویسید.	صفحه ۱	بارم
۱	درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید . (الف) - افراد یک اجتماع از گونه های یکسان هستند . (ب) - عامل فاکتور داخلی برای جذب ویتامین B_{۱۲} در کولون ضروری است . (ج) - نمی توان گفت شبکه ی اول مویرگی برخلاف شبکه ی دوم مویرگی در بازجذب و ترشح نقش دارد . (د) - نزدیکترین لایه دیواره ی غشاء پلاسمایی در سلولهای جوان ، لایه ی نخستین است . (ه) - گیاهان بدون کمک قارچ ریشه ای نمی توانند به حیات خود ادامه دهند .	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	۱/۲۵
۲	عبارت صحیح را انتخاب کنید و یا جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید . (الف) - تشکیل اولین گل در گیاه نمونه ای از (رشد - نمو) است . (ب) - به دهلز چپ انسان سیاهرگ وارد می شود . (ج) - سلول گیاهی شامل دیواره و می باشد . (د) - سیانو باکتریها در حفره های کوچک و گیاه گونرا دیده می شوند .		۱/۲۵
۳	(الف) - در انسان گوارش چه موادی از دهان شروع میشود ؟ (ب) - اسفنگتر ها از چه نوع ماهیچه هایی ساخته شده اند ؟ (ج) - یک آنزیم در شیر معده را نام ببرید . (د) - ترکیب شیمیایی موسین چیست ؟		۱
۴	در مورد صفرا به موارد زیر پاسخ دهید . (الف) - خرد شدن چربیها در روده ی باریک توسط چه ترکیباتی از صفرا صورت میگیرد ؟ (ب) - دو نوع لیپید موجود در صفرا را نام ببرید .		۱
۵	اصطلاحات زیر را توضیح دهید . (الف) - هوای جاری : (ب) - هوای باقیمانده : (ج) - ظرفیت حیاتی :		۱/۵

۶	یک ECG (نوار قلب) شامل چند موج است و هر موج چه موقع ثبت می شود؟	صفحه ۲ ۱/۵
۷	دو نقش برای سرخرگها ذکر کنید .	۱
۸	الف) - فشار کمینه ناشی از چیست ؟ ب) - چرا مویرگها برای مبادله مواد بسیار مناسبند ؟	۱
۹	گردش خون ساده و مضاعف را توضیح دهید .	۱
۱۰	سه فرایند که در تشکیل ادرار نقش دارند را نام ببرید ؟	۰/۷۵
۱۱	الف) - یاخته های دیواره بیرونی کپسول بومن چه نوع سلولهای پوششی هستند ؟ ب) - یاخته های دیواره درونی کپسول بومن چه نامیده می شوند ؟	۰/۵
۱۲	الف) - فراوانترین ماده دفعی آلی در ادرار انسان چه نام دارد ؟ ب) - کراتینین از تجزیه ی چه ماده ای ایجاد می شود ؟ ج) - تشکیل سنگهای کلیوی نتیجه ی رسوب چه ماده ی دفعی نیتروژندار هستند ؟ د) - سامانه دفعی لوله های مالپیگی در چه جانوری دیده می شوند ؟	۱
۱۳	الف) - چوب پنبه و کوتین جزء کدام ترکیبات شیمیایی هستند ؟ ب) - در دانه ی گندم رسیده کدام پلاست دیده می شود ؟	۰/۵
۱۴	الف) - پیراپوست در گیاهان مسن شامل چه اجزایی است ؟ ب) - گیاه حرا برای مقابله با کمبود اکسیژن از چه ساختارهایی استفاده میکند ؟	۰/۷۵ ۰/۲۵
ادامه سوالات در صفحه ۳		

نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	نام درس : زیست شناسی ۱		محل مهر آموزشگاه
		تاریخ امتحان :		
		نام پدر :	تعداد صفحه: ۳	تعداد سوال: ۲۰
		شماره اتاق :	وقت: ۷۵ دقیقه	زمان شروع:
پایه: دهم تجربی				

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

نام و نام خانوادگی و امضای دبیر :	نام و نام خانوادگی و امضای دبیر :
نمره با عدد:	نمره تجدید نظر با عدد :
نمره با حروف :	نمره تجدید نظر با حروف :

۱۵	الف) - انواع اوندهای چوبی را نام ببرید ؟	صفحه ۳	۰/۵
	ب) - در سامانه بافتی آوند آبکشی علاوه بر سلولهای آبکشی چه سلولهای دیگری مشاهده می شود ؟		۰/۵
۱۶	الف) - کودهای مورد استفاده در کشاورزی را فقط نام ببرید ؟		۰/۷۵
	ب) - پتانسیل آب چیست ؟		۰/۵
۱۷	الف) - دو گیاه انگل را نام ببرید .		۱
	ب) - فشار ریشه ای چیست ؟		
۱۸	مدل جریان فشاری (چهار مرحله) را در مورد انتقال شیره پرورده در آوند آبکش به طور کامل توضیح دهید ؟		۱
۱۹	شکل زیر مقطع ساقه ی یک گیاه دولپه ای است . موارد خواسته شده را مشخص کنید .		۰/۵
	۱ :		
	۲ :		
۲۰	الف) - مسیرهای کوتاه را در انتقال شیره خام در گیاهان را نام ببرید .		۱
	ب) - تعریق چیست ؟		
۲۰	موفق و پیروز باشید		