

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد			
دبیرستان و پیش دانشگاهی منصوره بادامچی	نام و نام خانوادگی	نام آزمون: علوم زیستی و بهداشت	نمره مستمر
	شماره صندلی:	تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۳/۱۷	نمره پایانی
	کلاس اول:	مدت آزمون ۷۰ دقیقه	امضا دبیر
	تعداد صفحه ۴	نیمسال اول / دوم	
1	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.		
۱/۲۵	<p>الف) ویروس به گلبول های سفید اسید می رساند.</p> <p>ب) تحقیق درباره روابط بین موجودات زنده با یکدیگر و با محیط موضوع علم است.</p> <p>ج) آنزیم موجود در اشک میکروبیها را از بین می برد.</p> <p>د) ساده ترین موجود زنده که ساختار سلولی دارد می باشد.</p> <p>ی) معروفترین دی ساکارید نام دارد.</p>		
۲	<p>الف) شاخه های اصلی علوم زیستی را نام ببرید.</p> <p>ب) در بدن کدام گروه از موجودات زنده گلوکز اضافی به صورت گلیکوژن ذخیره می شود؟</p>		۱
۳	<p>برای هریک از موارد زیر یک وظیفه ذکر کنید :</p> <p>الف) کوتیکول</p> <p>ب) سلول نگهبان روزنه</p> <p>ج) اوند اپکشی</p>		۰/۷۵
۴	<p>الف) مصرف کدام گروه از چربیها کلسترول خون را کاهش می دهد؟</p> <p>ب) قند موجود در شیر چه نام دارد؟</p> <p>ج) از نقش های ویتامین A دو مورد را ذکر کنید.</p>		۱
۵	<p>هر یک از بیماریهای زیر در اثر کمبود چه ماده ای بوجود می آید:</p> <p>الف) اسکوروی ب) گواتر ج) بری بری د) کم خونی</p>		۱

۱	واحد سازنده مولکول DNA چه نام دارد؟ سه جزء تشکیل دهنده آن را بنویسید.	۶
۰/۷۵	 <p>به این شکل نگاه کنید و به پرسشهای زیر پاسخ دهید: الف) این سلول چند کروموزوم دارد؟ ب) اگر این سلول میتوز انجام دهد سلولهای دختر چند کروموزوم خواهند داشت؟ ج) اگر این سلول میوز انجام دهد چند سلول دختر حاصل می شود؟</p>	۷
۰/۵	چرا بسیاری از مواد مصنوعی مانند پلاستیک در طبیعت تجزیه نمی شوند؟	۸
۱	الف) عوامل افزایشدهنده CO ₂ در طبیعت را بنویسید. ب) علت بوی بد حاصل از بدن جانداران در حال تجزیه را بنویسید.	۹
۰/۷۵	سه مورد از دلایل فرسایش خاک را بیان کنید.	۱۰
۰/۵	در تخمین تراکم گونه ها گونه ای <u>بیشترین</u> اثر را بر اکوسیستم دارد و گونه ای <u>به ندرت</u> در اکوسیستم یافت می شود <u>به ترتیب</u> چه نام دارند؟	۱۱
۰/۷۵	این دو زنجیره غذایی زیر را در نظر بگیرید : الف) کاهو گوسفند انسان ب) کاهو انسان کدامیک با صرفه تر است؟ چرا؟	۱۲
۰/۵	هر یک از تبدیل های زیر توسط کدام باکتریها انجام می شود :	۱۳

	الف) امونیاک ← نیترات	ب) نیترات ← نیتروژن هوا
۱۴	الف) منظور از پوسیدگی چیست ؟	ب) عوامل پوسیدگی را نام ببرید و مشخص کنید کدام عامل نقش اصلی را در پوسیدگی ایفا می کند؟
۱۵	فتوسنتز در کدام بخش برگ بیشتر انجام می شود ؟ چرا؟	
۱۶	کشاورزان گاهگاهی در زمینهای کشاورزی خود عدس و یونجه می کارند این کار چه فایده ای دارد ؟	
۱۷	درست و نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. (بدون ذکر دلیل) الف) مواد مخدر از لایه های مغز عبور می کنند . ب) ترس از عوارض جسمی مصرف مواد مخدر است . ج) در تومور های خوش خیم سلولها از جای خود کنده شده و همراه گردش خون و مایعات به بخشهای دیگر برده می شوند. د) شکستگی در ناحیه لگن از بدترین شکستگی هاست .	
۱۸	انواع گلبول های سفید را نام برده و مشخص کنید بیگانه خواری وظیفه کدام گلبول سفید می باشد؟	
۱۹	الف) شکل زیر مربوط به کدام ویروس می باشد ؟ ب) بخش شماره گذلری شده را نامگذاری کنید .	
۲۰	الف) اجزای یک ویروس را نام ببرید . ب) ویروسها با کدام میکروسکوب قابل مشاهده می باشند؟ ج) دفاع بدن در برابر ویروسها با تولید چه ماده ای صورت می گیرد ؟	

	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد				
	نمره مستمر	نام آزمون: علوم زیستی و بهداشت	نام و نام خانوادگی	دبیرستان و پیش دانشگاهی منصوره بادامچی 	دبیرستان و پیش دانشگاهی منصوره بادامچی مهر آموزشگاه
	نمره پایانی	تاریخ آزمون: ۹۳/۳/۱۷	شماره صندلی:		
	امضا دبیر	مدت آزمون ۷۰ دقیقه	کلاس اول:		
		نیستال اول / دوم	تعداد صفحه		
			اصطلاحات زیر را تعریف کنید:		
۲				هرم تعداد بازده تبدیل انرژی تراکم جمعیت تومور	
۰/۵			چرا ویروسها انگل اجباری درون سلولی هستند؟		
۰/۵				۲۳ باتوجه به منحنی افزایش تعداد باکتریها بگویید : چرا معمولا تعداد باکتریها از حد معینی زیادتیر نمی شوند؟	
					
			موفق باشید: حیدری		

20

۲۰