

باسمه تعالی

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۹ صبح	رشته: عمومی	سوالات امتحان هماهنگ کشوری درس: علوم زیستی و بهداشت
۱۳۹۰/۶/۲۱	تاریخ امتحان:	سال اول آموزش متوسطه	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه (شیوه سالی - واحدی) غایبین موجه شهریورماه سال تحصیلی ۹۰ - ۱۳۸۹	

ردیف	سوالات	نمره
------	--------	------

۱	جملات صحیح و غلط را با حروف (ص) و (غ) مشخص کنید: الف) مرحله دوم روش علمی جمع آوری اطلاعات می باشد. ب) سلول های تومور خوش خیم در بدن حرکت می کنند. ج) سلولز در سلول های جانوری یافت می شود. د) کلرو پلاست ها محل استقرار مولکول های کلروفیل هستند.	۱								
۲	جاهای خالی را با عبارات یا کلمات مناسب پر کنید: الف) علوم زیستی ..... به منظور شناخت قوانین حاکم بر پدیده های زیستی صورت می گیرد. ب) در ساختار سلول های گیاهی یکی از کارهای ..... جلوگیری از حمله میکروب های بیماری زا است. ج) همو گلوبین در خون انسان مسئول انتقال ..... است. د) سلول های کلرو پلاست دار که بین لایه های روبوست بالایی و پایینی برگ است لایه ..... نام دارد. ه) سفیده تخم مرغ سرشار از اسید های آمینه ..... است. و) در غده تیروئید، وجود ماده معدنی ..... برای ساخته شدن تیروکسین لازم است.	۱/۵								
۳	الف) حدس و گمانی که بر پایه ی اطلاعات بدست آمده زده می شود چه نام دارد؟ ب) مجموعه علمی که منجر به شناخت علمی موجودات زنده و عوامل موثر بر آنها می شود چه نام دارد؟	۱								
۴	با توجه به شکل مقابل چگونگی عملکرد ویروس در سلول میزبان را شرح دهید. 	۱								
۵	کار هر یک از اندامک های زیر در سلول چیست؟ الف) ریبوزوم ب) میتو کندری	۱								
۶	دو مورد از دستگاه های بدن انسان را مثال بزنید.	۰/۵								
۷	الف) دو ماده معدنی موجود در بدن موجودات زنده را نام ببرید. ب) چگونه می توانیم به وجود نشاسته در سیب زمینی پی ببریم؟	۱								
۸	جدول زیر را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید: (سلولز - ساکارز - گلیکوژن - تری گلیسرید) <table border="1" data-bbox="462 1657 1101 1881"> <tr> <td>پلی ساکارید جانوری</td> <td>؟</td> </tr> <tr> <td>لیپید</td> <td>؟</td> </tr> <tr> <td>پلی ساکارید گیاهی</td> <td>؟</td> </tr> <tr> <td>دی ساکارید</td> <td>؟</td> </tr> </table>	پلی ساکارید جانوری	؟	لیپید	؟	پلی ساکارید گیاهی	؟	دی ساکارید	؟	۱
پلی ساکارید جانوری	؟									
لیپید	؟									
پلی ساکارید گیاهی	؟									
دی ساکارید	؟									
۹	کار آوند های موجود در رگبرگ گیاهان را بنویسید.	۰/۵								
۱۰	یک فایده و یک ضرر استفاده از کود های شیمیایی را بیان کنید؟	۱								

باسمه تعالی

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۹ صبح	رشته: عمومی	سوالات امتحان هماهنگ کشوری درس: علوم زیستی و بهداشت
تاریخ امتحان: ۱۳۹۰/۶/۲۱		سال اول آموزش متوسطه	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه (شیوه سالی - واحدی) غایبین موجه شهریورماه سال تحصیلی ۹۰ - ۱۳۸۹	

ردیف	سوالات	نمره
۱۱	عبارات و کلمات مجموعه (الف) با عبارات و کلمات مجموعه (ب) مرتبط هستند آنها را دو به دو یافته و در پاسخ نامه بنویسید. (توجه شود که در مجموعه الف یک واژه اضافی است) (الف) { سدیم - کره - کلسیم - کلسترول - ویتامین محلول در چربی - ید - ایاف } (ب) { سبزیجات - گرفتگی ماهیچه - راشی تیسیم - عایق بودن - ویتامین A - بیماری های قلبی }	۱/۵
۱۲	در رابطه با ویتامین D به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) نقش این ویتامین در بدن چیست؟ ب) کمبود آن چه بیماری را ایجاد می کند؟ ج) مصرف بیش از حد آن باعث چه مشکلی در بدن می شود؟	۱/۵
۱۳	به چه علت می توان از اثر انگشت برای تشخیص مجرمان استفاده کرد؟	۱
۱۴	با ذکر یک مثال تاثیر محیط را بر یک صفت وراثتی توضیح دهید؟	۰/۵
۱۵	یک ویژگی سلول جنسی ماده را بنویسید.	۰/۵
۱۶	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) زیستگاه ب) مواد تجزیه ناپذیر ج) چرخه مواد د) کنام	۲
۱۷	چهار روش نگهداری مواد غذایی را نام ببرید؟	۱
۱۸	خانواده ای پس از باز گشتن از جنگل روز نامه و ظروف پلاستیکی یک بار مصرف خود را در محیط رها می کنند به نظر شما پس از مدتی هر یک از این زباله ها چه سرنوشتی خواهند داشت؟	۱
۱۹	انواع گلبول های سفید را نام ببرید؟	۰/۵
۲۰	از نظر روش تغذیه، باکتری های انگل و ساپروفیت را با هم مقایسه کنید؟	۱
	"موفق باشید"	۲۰

باسمه تعالی

ساعت شروع : ۹ صبح	رشته : عمومی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان هماهنگ کشوری درس : علوم زیستی و بهداشت
تاریخ امتحان : ۱۳۹۰/۶/۲۱	سال اول آموزش متوسطه	
مرکز سنجش آموزش و پرورش <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>	سال تحصیلی ۹۰ - ۱۳۸۹	دانش آموزان روزانه (شیوه سالی - واحدی) در شهریور ماه (غایبین موجه)

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
------	---------------	------

۱	الف) ص (۰/۲۵) ب) غ (۰/۲۵) ج) غ (۰/۲۵) د) ص (۰/۲۵)	۱
۲	الف) پایه ای (۰/۲۵) ب) دیواره (۰/۲۵) ج) گازهای تنفسی (۰/۲۵) د) میان برگ (۰/۲۵) ه) اساسی (۰/۲۵) و) ید (۰/۲۵)	۱/۵
۳	الف) فرضیه (۰/۵) ب) علوم زیستی (۰/۵)	۱
۴	ابتدا ویروس با اتصال به غشای سلول میزبان و تزریق ماده وراثتی فعالیت خود را آغاز می کند (۰/۲۵) سپس ماده وراثتی شروع به همانند سازی کرده (۰/۲۵) و ساختار خود را تکمیل می کند (۰/۲۵) و سلول میزبان را از بین می برد. (۰/۲۵)	۱
۵	الف) مشارکت در پروتئین سازی (۰/۵) ب) آزاد سازی انرژی مواد (۰/۵)	۱
۶	مثل دستگاه تنفس (۰/۲۵) و گوارش (۰/۲۵)	۰/۵
۷	الف) آب (۰/۲۵) - اکسیژن (۰/۲۵) یا موارد دیگر ب) با ریختن معرف نشاسته (محلول ید دار یا لو گول) و مشاهده رنگ آبی حاصل از آن (۰/۵)	۱
۸	گلیکوژن (۰/۲۵) تری گلیسرید (۰/۲۵) سلولز (۰/۲۵) ساکارز (۰/۲۵)	۱
۹	انتقال مواد (۰/۵)	۰/۵
۱۰	فایده : راه حل آسان تقویت خاک (۰/۵) ضرر : آلودگی محیط زیست و بیماری انسان و جانوران (۰/۵)	۱
۱۱	سدیم و گرفتگی ماهیچه (۰/۲۵) کره و عایق بودن (۰/۲۵) کلسیم و راشی تیسیم (۰/۲۵) کلسترول و بیماری های قلبی (۰/۲۵) ویتامین محلول در چربی و ویتامین A (۰/۲۵) الیاف و سبزیجات (۰/۲۵)	۱/۵
۱۲	الف) سخت شدن استخوان ها (۰/۵) ب) راشی تیسیم (۰/۵) ج) رسوب کلسیم در سایر بافت ها (۰/۵)	۱/۵
۱۳	۱- اثر انگشت هر فرد خاص خود اوست (۰/۵) ۲- تا پایان عمر تغییر نمی کند (۰/۵)	۱
۱۴	تاثیر آب و هوای گرم بر رویش دانه خرما ویا سایر مثال ها (۰/۵)	۰/۵
۱۵	داشتن سیتو پلاسم فراوان یا بزرگ بودن (۰/۵)	۰/۵
۱۶	الف) محلی که موجود زنده به طور طبیعی در آن زندگی می کند. (۰/۵) ب) موادی که میکروب ها قادر نیستند از آن ها استفاده کنند. (۰/۵) ج) حرکت عناصر و مواد مختلف از محیط به بدن جاندار و بر عکس که همیشه در حال تکرار است. (۰/۵) د) به جایگاه خاصی هر جاندار با در نظر گرفتن زیستگاه آن در بوم شناسی می گوئیم. (۰/۵)	۲
۱۷	انجماد - حرارت دادن - خشک کردن - افزودن مواد شیمیایی و یا پرتو دهی هر مورد (۰/۲۵)	۱
۱۸	روزنامه تجزیه می شود (۰/۵) و ظروف پلاستیکی باقی می ماند (۰/۵)	۱
۱۹	فاگوسیت (۰/۲۵) لنفوسیت (۰/۲۵)	۰/۵
۲۰	باکتری های انگل از مواد موجود در سلول های زنده استفاده می کنند (۰/۵) در حالی که باکتری های ساپروفیت میزبان مرده دارند. (۰/۵)	۱
۲۰	جمع نمره	
" همکاران محترم هر گونه پاسخ صحیح دیگر نیز با تشخیص مصحح قابل پذیرش است "		