

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

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

۱	جملات صحیح و غلط را با حروف (ص) و (غ) مشخص کنید: الف) مرحله آخر روش علمی آزمایش فرضیه می باشد. ب) ساختار کروماتین از DNA و پروتئین ساخته شده است. ج) گلیکوزن مخصوص سلول های گیاهی است. د) نشاسته در کلرو پلاست ها ذخیره می شود.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارات یا کلمات مناسب پر کنید: الف) یکی از نقص های آزمایش ون هلمونت این بود که آزمایش خود را نکرد. ب) گروهی از سلول ها که با همکاری یکدیگر وظیفه خاصی را انجام می دهند نامیده می شود. ج) آنزیم ها به انجام واکنش های شیمیایی می بخشند ولی خود شان مصرف نمی شوند. د) لایه ای در سطح برگ که آن را در برابر سرما، نفوذ میکروب ها و تبخیر آب محافظت می کند نام دارد. ه) لاکتوز قند موجود در است. و) اسید های آمینه ای که بدن ما آنها را نمی سازد اسید های آمینه نام دارند.	۱/۵
۳	الف) فرضیه را تعریف کنید. ب) یک ویژگی آزمایش کنترل شده را بنویسید.	۱/۵
۴	در شکل مقابل موارد مشخص شده را نام گذاری کرده و به ترتیب شماره در پاسخ نامه بنویسید:  (ویروس آنفلوآنزا)	۱
۵	هر یک از کار های زیر مربوط به کدام اندامک از سلول می باشند؟ الف) تجزیه و گوارش مواد ب) ذخیره آب و مواد محلول در آب	۰/۵
۶	تومور چیست؟ انواع آن را نام ببرید؟	۱
۷	الف) دو نقش لیپید ها را در بدن بنویسید. ب) دمای بدن انسان در حالت تب ممکن است به بیش از ۴۰ درجه برسد، چرا این دما برای بدن مضر است؟	۱
۸	الف) تری گلیسرید ب) پروتئین ج) نشاسته	۱
۹	یک وظیفه و یا نقش رگبرگ را بنویسید.	۰/۵
۱۰	در طی عمل فتوسنتز چه موادی مصرف و چه موادی تولید می شوند؟	۱
" ادامه ی سوالات در صفحه دوم "		

باسمه تعالی

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

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) { تخم مرغ - انرژی - نان کامل - کلسیم - ویتامین D - ویتامین C - ویتامین A } (ب) { راشی تیسیم - اسکوروی - گلوکز - پروتئین - شب کوری - سلولز }	۱/۵
۱۲	کلمه مناسب را از داخل پرانتزها انتخاب کرده و در پاسخ نامه بنویسید: الف) گلوتامات مونو سدیم نوعی (چاشنی - شیرین کننده) است و به غذا افزوده می شود که باعث (تهوع - آسیب به کروموزوم ها) می گردد. ب) مصرف زیاد (ویتامین D - ویتامین A) باعث رسوب کلسیم در جگر می شود.	۱/۵
۱۳	الف) واحد های سازنده DNA چه نام دارند؟ ب) این واحد ها از چه ترکیباتی ساخته شده اند؟ (سه مورد)	۱
۱۴	در رابطه با تقسیم میوز به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) از یک سلول پس از تقسیم میوز چند سلول بوجود می آورد؟ ب) در هر سلول ایجاد شده تعداد کروموزوم ها چه تغییری می کند؟	۰/۵
۱۵	یک اختلاف سلول جنسی نر و ماده را با یکدیگر بنویسید.	۰/۵
۱۶	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) هرم تعداد ب) پوسیدگی ج) شبکه غذایی د) گونه	۲
۱۷	چهار روش نگهداری مواد غذایی را نام ببرید؟	۱
۱۸	یک زنجیره غذایی ۳ حلقه ای که شامل خود شما باشد مثال بزنید؟	۱
۱۹	با توجه به شکل یک دلیل ذکر کنید که چرا تعداد باکتری ها از حد معینی بیشتر نمی شود؟ 	۰/۵
۲۰	نحوه عمل باکتری های انگل را بنویسید؟	۰/۵
۲۰	دانلود از سایت سوال سرا "موفق باشید" www.soalsara.ir	۲۰

باسمه تعالی

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

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) غ (۰/۲۵) ب) ص (۰/۲۵) ج) غ (۰/۲۵) د) ص (۰/۲۵)	۱
۲	الف) کنترل (۰/۲۵) ب) بافت (۰/۲۵) ج) سرعت (۰/۲۵) د) کوتیکول (۰/۲۵) ه) شیر (۰/۲۵) و) اساسی (۰/۲۵)	۱/۵
۳	الف) حدس و گمانی که بر پایه ی اطلاعات به دست آمده در مورد مسئله ای زده می شود (۱) ب) آزمایشی است که در آن دو آزمایش یکسان و به طور هم زمان انجام می شود و همه عواملی که بر این آزمایش مؤثرند به جز یکی از آن ها که قرار است اثر آن بر آزمایش مورد تحقیق قرار گیرد یکسان است (ذکر یک ویژگی کافی است) (۰/۵)	۱/۵
۴	۱- پوشش پروتئینی (۰/۵) ۲- ماده وراثتی (۰/۵)	۱
۵	الف) لیزوزوم (۰/۲۵) ب) واکوئل (۰/۲۵)	۰/۵
۶	توده سلول های غیر عادی را که دائم در حال تقسیم هستند (۰/۵) خوش خیم (۰/۲۵) بد خیم (۰/۲۵)	۱
۷	الف) بخش مهمی از غشاء های سلولی را می سازند (۰/۲۵) برای تولید انرژی در سلول مصرف می شوند (۰/۲۵) یا در عایق بندی بدن و گرم نگه داشتن بدن نقش دارند. ب) زیرا در این دما پروتئین های بدن (آنزیم ها) آسیب می بینند (۰/۵)	۱
۸	الف) سه مولکول اسید چرب یک مولکول گلیسرول (۰/۵) ب) اسید های آمینه (۰/۲۵) ج) گلوکز (۰/۲۵)	۱
۹	استحکام برگ یا انتقال مواد (۰/۵)	۰/۵
۱۰	مصرف: آب (۰/۲۵) و دی اکسید کربن (۰/۲۵) تولید: اکسیژن (۰/۲۵) و هیدرات کربن (۰/۲۵)	۱
۱۱	تخم مرغ و پروتئین (۰/۲۵) - انرژی و گلوکز (۰/۲۵) - نان کامل و سلولز (۰/۲۵) - کلسیم و راشی تیسیم (۰/۲۵) ویتامین C و اسکوروی (۰/۲۵) - شب کوری و ویتامین A (۰/۲۵) اگر ویتامین D نیز با راشی تیسیم مرتبط شود صحیح است.	۱/۵
۱۲	الف) چاشنی (۰/۵) - تهوع (۰/۵) ب) ویتامین D (۰/۵)	۱/۵
۱۳	الف) نوکلئوتید (۰/۲۵) ب) ترکیب فسفر دار (۰/۲۵) - نوعی قند (۰/۲۵) - یکی از چهار نوع باز آلی (۰/۲۵)	۱
۱۴	الف) ۴ (۰/۲۵) ب) نصف می شود (۰/۲۵)	۰/۵
۱۵	سلول جنسی نر: سیتوپلاسم کم یا زانده حرکتی سلول ماده: سیتوپلاسم زیاد یا غیر متحرک (۰/۵)	۰/۵
۱۶	الف) کاهش تدریجی تعداد مصرف کنندگان که اغلب با افزایش جثه همراه است. (۰/۵) ب) تبدیل تدریجی مواد آلی موجود در بدن موجودات زنده به مواد معدنی پس از مرگ را گویند. (۰/۵) ج) ارتباط چند زنجیره غذایی را گویند. (۰/۵) د) تعدادی از افراد شبیه به هم که با یکدیگر توانایی زاد و ولد دارند. (۰/۵)	۲
۱۷	انجماد - حرارت دادن - خشک کردن - افزودن ترکیبات شیمیایی خاص - پرتو دهی (چهار مورد هر کدام) (۰/۲۵)	۱
۱۸	گیاه سبز (۰/۲۵) ← مرغ (۰/۲۵) ← انسان (۰/۲۵) نوشتن فرم صحیح زنجیره (۰/۲۵)	۱
۱۹	کم شدن مواد غذایی یا افزایش مواد سمی (۰/۵)	۰/۵
۲۰	این باکتری ها مواد غذایی خود را از میزبان زنده دریافت می کنند. (۰/۵)	۰/۵
۲۰	جمع نمره	۲۰
" همکاران محترم هر گونه پاسخ صحیح دیگر نیز با تشخیص مصحح قابل پذیرش است "		