

با سمه تعالی

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

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 ای 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) لیزوژوم (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 (آنژیم 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)	۱/۵
۹	استحکام برگ یا انتقال مواد (۰/۵)	۰/۵
۱۰	صرف: آب (۰/۰) و دی اکسید کربن (۰/۲۵) - تولید: اکسیژن (۰/۲۵) و هیدرات کربن (۰/۳۵)	۱
۱۱	تخم مرغ و پروتئین (۰/۲۵) - انرژی و گلوکز (۰/۲۵) - نان کامل و سلولز (۰/۰) - کلسیم و راشی تیسم (۰/۰) ویتامین C و اسکوروی (۰/۰) - شب کوری و ویتامین A (۰/۰) اگر ویتامین D نیز با راشی تیسم مرتبط شود صحیح است.	۱/۵
۱۲	الف) چاشنی (۰/۵) - تهوع (۰/۰) ب) ویتامین D (۰/۵)	۱/۵
۱۳	الف) نوکلنوتید (۰/۰) ب) ترکیب فسفر دار (۰/۰) - نوعی قند (۰/۲۵) - یکی از چهار نوع باز آلی (۰/۰)	۱
۱۴	الف) ۴ (۰/۰) ب) نصف می شود (۰/۰)	۰/۵
۱۵	سلول جنسی فرنسیتو پلاسم کم یازائد حرکتی سلول ماده: سیتو پلاسم 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 زنگیره غذایی را گویند. (۰/۵) د) تعدادی از افراد شبهی 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 (۰/۰) ۰/۰)	۱
۱۸	گیاه سبز (۰/۰) ---> مرغ (۰/۰) ---> انسان (۰/۰) نوشتن فرم صحیح زنگیره (۰/۰)	۱
۱۹	کم شدن مواد غذایی یا افزایش مواد سمی (۰/۰)	۰/۵
۲۰	این باکتری ها مواد غذایی خود را از میزان زنده دریافت می کنند. (۰/۰)	۰/۵
	جمع نمره	۲۰
	"همکاران محترم هر گونه پاسخ صحیح دیگر نیز با تشخیص مصحح قابل پذیرش است"	