

مدت آزمون: دقیقه	ساعت شروع: ۳۰:۱۰ صبح	رشته: علوم تجربی	زیرتشناسی ۱
تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۱۶		دانش آموزان روزانه، بزرگسال، داوطلب آزاد، آموزش از راه دور داخل و خارج کشور خرداد ۱۴۰۳	
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://azmoon.medu.gov.ir		تعداد صفحه: ۲	پایه دهم دوره دوم متوسطه

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) نادرست (ص ۹ و ۲۳) (ب) درست (ص ۱۹ و ۲۱ و ۲۷) (پ) نادرست (ص ۴۶ و ۷۷) ت) درست (ص ۵۳) (ث) نادرست (ص ۵۸) ج) درست (ص ۹۳) (ح) درست (ص ۱۰۶)	۲
۲	الف) مهندسی ژنتیک (ص ۴) (ب) پیش معده (ص ۳۱) ت) پایین یا نوک (ص ۵۲) (ث) فولیک اسید (ص ۶۲) ج) موازی (ص ۸۱) (ح) فسفات یا PO_4^{3-} (ص ۱۰۲)	۲
۳	الف) سست (ص ۱۵ و ۱۹ و ۵۱) (ب) گلوتن (ص ۲۱ و ۲۵) ت) مسطح (ص ۴۱ و ۵۹) (ث) میلوئیدی (ص ۶۱ و ۶۳) ج) سبزینه (ص ۸۳ و ۸۴) (ح) عرضی (ص ۱۰۸)	۲
۴	الف) سازش با محیط (ص ۷ و ۵۹) (ب) بوم سازگان (سطح ۸ نیز مورد قبول است) (ص ۸)	۰/۵
۵	الف) سلولز (ص ۹) (ب) کلسترول (ص ۱۰)	۰/۵
۶	الف) ساخت پروتئین (ص ۱۱ و ۱۲) (ب) اتصال یاخته های بافت پوششی به یکدیگر (ص ۱۵) پ) میتوکندری (راکیزه) (ص ۱۱ و ۱۴) (ت) لایه ی بیرونی (خارجی) (ص ۱۲)	۱/۲۵
۷	الف) آمیلاز (ص ۲۰) (ب) صفرا (ص ۲۵) و حرکات مخلوط کنندگی (ص ۲۳) پ) مونوساکاریدها (ص ۲۳)	۱
۸	الف) شماره ۲ (ص ۲۰) (ب) شماره ۱ (ص ۲۷)	۰/۵
۹	LDL (لیپوپروتئین کم چگال) پروتئین کمتری از HDL (لیپوپروتئین پرچگال) دارد (ص ۲۶) یا LDL (لیپوپروتئین کم چگال) کلسترول بیشتری از HDL (لیپوپروتئین پرچگال) دارد	۰/۵
۱۰	الف) سکرترین (ص ۲۸) (ب) هزارلا (ص ۲۶ و ۳۲) (پ) معده (ص ۳۱)	۰/۷۵
۱۱	الف) کاهش می یابد (ص ۳۹) (ب) استراحت (ص ۴۱)	۰/۵
۱۲	الف) تیغه آبششی (ص ۴۶) (ب) شماره ۲ (ص ۴۶ و ۶۶)	۰/۵
۱۳	الف) تاجی (کرونری یا آکلیلی) (ص ۵۰) (ب) سینی (ص ۵۳ و ۵۴) پ) صفحات بینابینی (درهم رفته) (ص ۵۱)	۰/۷۵
۱۴	الف) اریتروپوئیتین (ص ۶۲ و ۶۳) (ب) کلسیم (Ca) (ص ۶۴)	۰/۵
۱۵	الف) شکل ۱ (ص ۶۶) (ب) شکل ۲ (ص ۶۶)	۰/۵

مدت آزمون: دقیقه	ساعت شروع: ۳۰:۱۰ صبح	رشته: علوم تجربی	زیر شاخه: زیست شناسی ۱
تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۱۶		دانش آموزان روزانه، بزرگسال، داوطلب آزاد، آموزش از راه دور داخل و خارج کشور خرداد ۱۴۰۳	
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://azmoon.medu.gov.ir		تعداد صفحه: ۲	پایه دهم دوره دوم متوسطه

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۶	الف) افتادگی کلیه (۰/۲۵)(ص ۷۴) ب) بسته شدن میزناهی (۰/۲۵) (ص ۷۴)	۰/۵
۱۷	الف) لوله پیچ خورده نزدیک (۰/۲۵) (ذکر لوله پیچ خورده به تنهایی نمره ندارد) ب) بازجذب (۰/۲۵) (ص ۷۲ و ۷۴)	۰/۵
۱۸	الف) ماهی آب شور (۰/۲۵)(ص ۷۷) ب) ماهی آب شیرین (۰/۲۵) (ص ۷۷)	۰/۵
۱۹	الف) نهانندگان (۰/۲۵) (ص ۸۹) ب) آکالوئیدها (۰/۲۵) (ص ۸۵)	۰/۵
۲۰	الف) ۵ یا معمولاً" در زیر روپوست قرار می گیرد (ص ۸۸) ب) ۴ یا تولید ترکیبات لیپیدی برای کاهش تعرق (ص ۸۶) پ) ۱ یا هسته درشت (ص ۹۰) ت) ۳ یا ترشح ترکیبات پلی ساکاریدی (ص ۹۰) (هر یک ۰/۲۵)	۱
۲۱	الف) تک لپه (۰/۲۵)(ص ۹۱ و ۹۲) ب) ساقه (۰/۲۵)(ص ۹۱ و ۹۲)	۰/۵
۲۲	یون های مثبت را حفظ می کند یا مانع شستشوی یون های مثبت می شود (۰/۲۵) - باعث اسفنجی شدن خاک می شود یا نفوذ ریشه را در خاک آسان می کند (۰/۲۵) (ص ۹۸) (ذکر داشتن بار منفی گیاهک نمره ندارد)	۰/۵
۲۳	الف) عرض غشایی (۰/۲۵) (ص ۱۰۵) ب) شماره ۱ (۰/۲۵)(ص ۱۰۶) (ذکر عبارت آپوپلاستی نمره ندارد)	۰/۵
۲۴	الف) زیرا بافت پوششی حبابک و مویرگ (۰/۲۵) دارای غشا پایه مشترکی هستند (۰/۲۵) (ص ۳۸) ب) زیرا میزان رشته های کشسان کمتر و میزان ماهیچه صاف بیشتر دارند (۰/۵) (ص ۵۶) (ذکر رشته های کشسان و ماهیچه صاف به تنهایی نمره ندارد) پ) به علت همزیستی (۰/۲۵) با سیانوباکتری (۰/۲۵) که تثبیت نیتروژن (۰/۲۵) انجام می دهند (ص ۱۰۳) (بجای تثبیت نیتروژن تبدیل نیتروژن به آمونیوم یا جذب نیتروژن هم نمره داده شود)	۱/۷۵
۲۰	جمع نمره	
<p>همکاران گرامی، خدا قوت، تمام موارد درخور اهمیت جهت نمره گذاری در راهنمای تصحیح نوشته شده است، خواهشمند است جهت رعایت عدالت آموزشی، اوراق دانش آموزان، صرفاً بر اساس راهنمای مذکور تصحیح و بازبینی شوند.</p> <p>با سپاس از مساعدت همکاران بزرگوار</p>		