

مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	بسمه تعالی آموزش و پرورش خراسان رضوی ناحیه یک	زیست شناسی (۱) پایه دهم
تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰		نوبت اول
تعداد صفحه: 4	دبیرستان دخترانه آزر	نام و نام خانوادگی:
طراحان سوال: ایران مختاری – مینا خشایار		شماره دانش آموزی:

ردیف	پاسخنامه	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ب) درست (۰/۲۵) ج) نادرست (۰/۲۵) د) نادرست (۰/۲۵).	۱
۲	الف) انتشار تسهیل شده (۰/۲۵) ب) اخلاق زیستی (۰/۲۵) ج) ستاره دریایی (۰/۲۵) د) ماهیچه قلب (میوکارد) (۰/۲۵)	۱
۳	الف) گزینه ۴ (۰/۲۵) ب) گزینه ۲ (۰/۲۵) ج) گزینه ۴ (۰/۲۵)	۰/۷۵
۴	الف) سازش با محیط (۰/۲۵) ب) دوازدهه (۰/۲۵)	۰/۵
۵	۱) گوارش شیمیایی (۰/۲۵) ۲) آسیاب کردن (۰/۲۵) ۳) گوارش و جذب (۰/۵)	۱
۶	الف) در صورت تغییر در اقلیم تغییر چندانی در تولید کنندگی بوم سازگان صورت نمی گیرد. (۰/۲۵) ب) ذخیره حجم بالایی از اطلاعات (۰/۲۵) و پردازش و تحلیل اطلاعات در زمان کوتاه (۰/۲۵)	۰/۷۵
۷	الف) پپسین (۰/۲۵) آنزیم های پانکراس (۰/۲۵) و روده باریک (۰/۲۵) پپسین باعث تبدیل به پپتید (۰/۲۵) و آنزیمهای پانکراس و روده باریک تبدیل به امینو اسید (۰/۲۵)	۱/۲۵
۸	گوارش و ورود چربی ها به محیط داخلی (۰/۲۵) و دفع بیلی روبین (۰/۲۵) و کلسترول اضافی (۰/۲۵)	۰/۷۵
۹	درون بری (اندوسیتوز) (۰/۲۵) و برون رانی (اکزوسیتوز) (۰/۲۵)	۰/۵
۱۰	شش (۰/۲۵) - شش (۰/۲۵) و تنفس پوستی (۰/۲۵) - مستقیم از محیط (۰/۲۵)	۱
۱۱	پوششی (۰/۲۵) بافت پیوندی رشته ای (۰/۲۵) و بافت پوششی سنگفرشی ساده (۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۲	جاندار تراژن (۰/۲۵) یاخته (سلول) (۰/۲۵) بافت پیوندی سست (۰/۲۵) عامل سطح فعال (سورفاکتانت) (۰/۲۵)	۱
۱۳	الف) در پانکراس به شکل غیرفعال (۰/۲۵) ترشح می شوند و در روده باریک فعال می شوند (۰/۲۵). ب) میزان کلسترول در صفرا به میزان چربی غذا بستگی دارد (۰/۲۵) کلسترول اضافی در کیسه صفرا رسوب می کند (۰/۲۵). ج) کربن مونوکسید با اتصال به هموگلوبین مانع پیوستن اکسیژن می شود (۰/۲۵) و چون به آسانی جدا نمی شود ظرفیت حمل اکسیژن کاهش می یابد (۰/۲۵). د) کربن دی اکسید با آب واکنش داده و کربنیک اسید تولید می کند (۰/۲۵) و pH را کاهش می دهد (۰/۲۵).	۲
۱۴	ظرفیت تام: حداکثر مقدار هوایی (۰/۲۵) که شش ها می توانند در خود جای دهند (۰/۲۵). جریان توده ای: بیشتر بودن فشار تراوشی در سمت سرخرگی باعث خروج توده ای از مواد از مویرگ می شود (۰/۲۵) و در طرف سیاهرگی بیشتر بودن فشار اسمزی نسبت به فشار تراوشی باعث بازگشت توده ای مواد به مویرگ می شود به این رفت و برگشت جریان توده ای گویند (۰/۲۵). خیز یا ادم: تورم بخش هایی از بدن (۰/۲۵) در اثر کاهش سرعت بازگشت مایعات از بافت به خون (۰/۲۵).	۱/۵

مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	بسمه تعالی آموزش و پرورش خراسان رضوی ناحیه یک	زیست شناسی (۱) پایه دهم
تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰		نوبت اول
تعداد صفحه: 4	دبیرستان دخترانه آزر	نام و نام خانوادگی:
طراحان سوال: ایران مختاری - مینا خشایار		شماره دانش آموزی:

۱	الف) این مخاط دارای یاخته های مژک دار فراوان (۰/۲۵) و ترشحات ضد میکربی (۰/۲۵) هستند. ب) به علت نداشتن غضروف (۰/۲۵) توان مناسب برای تنگ و گشاد شدن دارند (۰/۲۵).	۱۵
۰/۵	الف) کیسه های حبابکی (۰/۲۵) ب) در حبابک ها درشت خوار ها (ماکروفازها) برای نابودی باکتریها و ذرات گرد و غبار مستقر شده اند (۰/۲۵).	۱۶
۱	الف) بزرگ سیاهرگ زیرین (۰/۲۵) بزرگ سیاهرگ زیرین (۰/۲۵) و سیاهرگ اکلیلی (۰/۲۵) ب) لایه ماهیچه ای و پیوندی در سرخرگ ها بیشتر از سیاهرگ هاست (۰/۵).	۱۷
۱	سنتز آبدهی-تشکیل دی ساکارید (۰/۲۵) پروتئازهای معده-پپسینوژن (۰/۲۵) بیلی روبین- هموگلوبین (۰/۲۵) آبکافت- خروج کیلو میکرن از سلول پوششی پرز (۰/۲۵)	۱۸
۰/۷۵	ابتدای مویرگ دارای بنداره مویرگی حلقوی ماهیچه ای است (۱) که میزان جریان خون را تنظیم می کند (۰/۲۵) ولی تنظیم اصلی جریان خون در مویرگ هابر اساس نیاز بافت به اکسیژن و مواد مغذی (۰/۲۵) با انقباض و انبساط سرخرگ های کوچک (۳) کوچک انجام می شود که قبل از مویرگ قرار دارند (۰/۲۵)	۱۹
۱	الف) شماره ۱، در ماهیچه ها، ششها، بافت چربی و دستگاه عصبی مرکزی (یکی از موارد ذکر شود) (۰/۲۵) شماره ۲، مغز استخوان، جگر و طحال (ذکر یک مورد کافی است) (۰/۲۵) ب) از ورود میکرب به مغز جلوگیری می شود (۰/۲۵) و در مغز استخوان سلول های خونی ساخته شده خارج شوند (۰/۲۵).	۲۰
۱	الف) صدای اول قلب در S (۰/۲۵) و صدای دوم قلب پس از موج T (۰/۲۵) شنیده می شود. ب) در ab دریچه های دهلیزی بطنی باز (۰/۲۵) و سینی شکل بسته است (۰/۲۵)	۲۱
۲۰	شاد و موفق باشید	پایان
	جمع نمرات	