

بسمه تعالی			
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی – سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳			
راهنمای تصحیح آزمون درس: زیست شناسی (۲)	رشته : علوم تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	پایه: یازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: ۲
نام و نام خانوادگی طراح: فاطمه سخنور	شماره پرسنلی : ۳۳۷۳۲۹۶۱	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	راهنمای تصحیح		
بارم			

۱	الف) نادرست (۰/۲۵) (ص ۱ و ۶) ج) نادرست (۰/۲۵) (ص ۴۳) ه) نادرست (۰/۲۵) (ص ۷۵) ز) نادرست (۰/۲۵) (ص ۱۱۳)	ب) نادرست (۰/۲۵) (ص ۲۶) د) درست (۰/۲۵) (ص ۵۸) و) درست (۰/۲۵) (ص ۸۲) ح) نادرست (۰/۲۵) (ص ۱۲۶ و ۱۲۷)	۲
۲	الف) پتاسیم (۰/۲۵) (ص ۴) ج) ویتامین A (۰/۲۵) (ص ۲۵) ه) اکترین (۰/۲۵) (ص ۴۸) ز) آنافاز (۰/۲۵) (ص ۸۵) ط) حقیقی (۰/۲۵) (ص ۱۳۲)	ب) کرمینه (۰/۲۵) (ص ۱۵) د) حلقوی (۰/۲۵) (ص ۲۸) و) کوتاه برد (۰/۲۵) (ص ۵۴) ح) استروژن (۰/۲۵) (ص ۱۰۷) ی) زنبورها (۰/۲۵) (ص ۱۵۱)	۲/۵
۳	الف) ماده خاکستری (۰/۲۵) (ص ۱۰) ج) بزرگتر (۰/۲۵) (ص ۳۶) ه) دسته های آسه ای (۰/۲۵) (ص ۵۸) ز) مرگ برنامه ریزی شده (۰/۲۵) (ص ۹۱) ط) دوجنسی (۰/۲۵) (ص ۱۲۵)	ب) چکشی (۰/۲۵) (ص ۲۹) د) بلند کردن وزنه (۰/۲۵) (ص ۵۱) و) کمک کننده (۰/۲۵) (ص ۷۷) ح) سیاهرگ (۰/۲۵) (ص ۱۱۲) ی) داوودی (۰/۲۵) (ص ۱۴۶)	۲/۵
۴	الف) خیر (۰/۲۵) (ص ۹) ب) چون الکل فعالیت مغز را کند می کند (۰/۲۵) (ص ۱۳) ج) یاخته عصبی رابط با یاخته عصبی حرکتی ماهیچه سه سر (۰/۲۵) (ص ۱۶)		۰/۷۵
۵	الف) شماره ۲ (۰/۲۵) (ص ۱۵)	ب) شماره ۳ (۰/۲۵) (ص ۱۵)	۰/۵
۶	الف) درد (۰/۲۵) (ص ۲۲) ج) لوپهای (پیازهای) بویایی (۰/۲۵) (ص ۳۱)	ب) چپ (۰/۲۵) (ص ۳۱)	۰/۷۵
۷	الف) سر (۰/۲۵) (ص ۳۳)	ب) بله (۰/۲۵) (ص ۳۴ و ۶۲)	۰/۵
۸	الف) ترقوه (۰/۲۵) (ص ۳۸)	ب) نازک نی (۰/۲۵) (ص ۳۸)	۰/۵
۹	الف) تغییر نمی کند (۰/۲۵) (ص ۴۹) ج) بیهوازی (۰/۲۵) (ص ۵۱)	ب) انتقال فعال (۰/۲۵) (ص ۴۹)	۰/۷۵
۱۰	الف) کورتیزول (۰/۲۵) (ص ۵۹) و گلوکاگون (۰/۲۵) (ص ۶۰) ب) مثبت (۰/۲۵) (ص ۶۲)		۰/۷۵
"ادامه راهنما در صفحه دوم"			

بسمه تعالی			
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی – سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳			
راهنمای تصحیح آزمون درس: زیست شناسی (۲)	رشته : علوم تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	پایه: یازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: ۲
نام و نام خانوادگی طراح: فاطمه سخنور	شماره پرسنلی : ۳۳۷۳۲۹۶۱	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	راهنمای تصحیح		
بارم			

۱۱	الف) ماستوسیت (۰/۲۵) (ص ۶۷) ج) پروتئین مکمل (۰/۲۵) (ص ۷۰)	ب) درشت خوار (۰/۲۵) (ص ۷۰) د) لنفوسیت T (۰/۲۵) (ص ۷۰)	۱
۱۲	دمای تب عمومی است (۰/۲۵) ولی دمای التهاب موضعی است (۰/۲۵) (ص ۷۰ و ۷۱)		۰/۵
۱۳	الف) ۴ (۰/۲۵) (ص ۹۳) ج) ۳ (۰/۲۵) (ص ۸۵)	ب) ۱ (۰/۲۵) (ص ۹۲)	۰/۷۵
۱۴	الف) چون یاخته‌های حاصل از کاستمان در ایجاد نسل بعد دخالت مستقیم دارند (۰/۲۵) (ص ۹۴) ب) ۴۷ فام‌تن (۰/۲۵) (ص ۹۵)		۰/۵
۱۵	الف) ۴ (۰/۲۵) (ص ۹۸ و ۱۰۱)	ب) ۱ (۰/۲۵) (ص ۹۸)	۰/۵
۱۶	الف) جسم سفید (۰/۲۵) (ص ۱۰۲) ج) تخمک گذاری (۰/۲۵) (ص ۱۰۲)	ب) استروژن و پروژسترون (۰/۵) (ص ۱۰۲ و ۱۰۵)	۱
۱۷	الف) زنبور عسل نر (۰/۲۵) (ص ۱۱۶)	ب) لاک پشت (۰/۲۵) (ص ۱۱۷)	۰/۵
۱۸	الف) یاخته رویشی (۰/۲۵) (ص ۱۲۷)	ب) کیسه رویانی (۰/۲۵) (ص ۱۲۶)	۰/۵
۱۹	الف) کدو (۰/۲۵) (ص ۱۲۵) ج) توت فرنگی (۰/۲۵) (ص ۱۲۱)	ب) موز (۰/۲۵) (ص ۱۲۱)	۰/۷۵
۲۰	الف) باد (۰/۲۵) (ص ۱۳۴)	ب) جانور (۰/۲۵) (ص ۱۳۴)	۰/۵
۲۱	الف) کم (۰/۲۵) (ص ۱۴۲)	ب) زیاد (۰/۲۵) (ص ۱۴۲)	۰/۵
۲۲	الف) سیتوکینین (۰/۲۵) (ص ۱۴۱)	ب) اتیلن (۰/۲۵) (ص ۱۴۴)	۰/۵
۲۳	الف) داروین (۰/۲۵) (ص ۱۳۸)	ب) بی تفاوت (۰/۲۵) (ص ۱۴۶)	۰/۵
۲۴	الف) چوب پنبه (۰/۲۵) (ص ۱۴۹)	ب) نیکوتین (۰/۲۵) (ص ۱۵۰)	۰/۵
	خداقوت	جمع بarm	۲۰