

بسمه تعالی				
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی – سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲				
راهنمای تصحیح آزمون درس: زیست شناسی ۲		رشته: علوم تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :		پایه: یازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: ۲
نام و نام خانوادگی طراح: عصمت کمره		شماره پرسنلی: ۳۳۸۰۲۵۶۵		اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی
ردیف	راهنمای تصحیح			بارم

۱	الف) نادرست ب) درست ج) نادرست د) درست ه) نادرست و) نادرست ز) نادرست ح) درست (هر مورد درست ۰/۲۵)	۲
۲	الف) اسبک ماهی ب) لنفوسیت کمک کننده ج) میتوز د) کاریوتیپ ه) اکروزوم و) سیتوکینز هر مورد درست ۰/۲۵	۱/۵
۳	الف) سلول های توده درونی ۰/۲۵ ب) غذاهای دریایی ید فراوانی دارند ۰/۲۵ که به درمان بیماری گواتر کمک می کند. ج) پاسخ ایمنی دوم در زمان کوتاهتر ۰/۲۵ و با شدت بیشتر ۰/۲۵ از پاسخ اول می باشد. د) پرومتافاز ه) دیابت نوع اول	۱/۵
۴	الف) خروج پتاسیم: کانال دریچه دار و کانال نشتی ۰/۵ ورود پتاسیم: پمپ سدیم پتاسیم ۰/۲۵ ب) دوپامین ۰/۲۵	۱
۵	الف) گیرنده مخروطی (۰/۲۵) ب) شبکیه (۰/۲۵) ج) گیرنده مکانیکی (۰/۲۵)	۰/۷۵
۶	الف) اسکلت محوری (۰/۲۵) ب) بافت استخوانی اسفنجی. (۰/۲۵) ج) پوکی استخوان (۰/۲۵)	۰/۷۵
۷	ب) پانکراس یا لوزالمعده ۰/۲۵ الف) افزایش باز جذب آب	۰/۵
۸	الف) متافازیک ب) پروفاز یک ج) یاخته را از سلامت دنا مطمئن می کند اگر دنا آسیب دیده باشد و اصلاح نشود فرایندهای مرگ یاخته ای به راه می افتد با افزایش سن مادر ارتباط مستقیم دارد و احتمال بروز بیماری افزایش می یابد	۱
۹	الف): آنافاز ۰/۲۵ ب) با افزایش سن مادر ارتباط مستقیم دارد و احتمال بروز بیماری افزایش می یابد ۰/۵	۰/۷۵
۱۰	الف) درون لوله گرده درون مادگی ۰/۲۵ ب) ۸ عدد ۰/۲۵ ج) ذخیره دانه ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۱	نادرست زیرا دو نوع میوه بدون دانه وجود دارد اگر لقاح انجام نشود نیز دانه قبل از تکمیل مراحل رشد و نمو از بین می رود و دانه نارس تشکیل می شود به چنین میوه هایی نیز میوه بدون دانه می گویند	۱

بسمه تعالی				
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی – سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲				
راهنمای تصحیح آزمون درس: زیست شناسی ۲		رشته: علوم تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :		پایه: یازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: ۲
نام و نام خانوادگی طراح: عصمت کمره		شماره پرسنلی: ۳۳۸۰۲۵۶۵		اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی
ردیف	راهنمای تصحیح			بارم

۱۲	گیاه چند ساله است ۰/۵ زیرا دارای مریستم چوب پنبه ساز در پوست ساقه خود می باشد ۰/۵ این مریستم فقط در گیاهان چند ساله در ساقه تشکیل می شود	۱
۱۳	الف) آبسیزیک اسید ب) جیبرلین ج) اکسین هر مورد درست ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۴	الف) وجود شبکه ای از رگ های کوچک در کیسه بیضه ۰/۵ ب) اسپرماتوگونی ۰/۲۵ - خیر توانایی میوز و تشکیل تتراد ندارند ۰/۲۵ ج) تخمک گذاری ۰/۲۵	۱/۲۵
۱۵	الف) اریتروپویتین یا نوعی عامل رشد در دوماورد صحیح است و یک مورد کافیت ۰/۲۵ ب) خوش خیم رشد کمی دارد - یاخته های آن در جای خود می مانند و منتشر نمی شوند - معمولاً خیلی بزرگ نمی شود - و به بافت های مجاور خود آسیب نمی زند - دو مورد از موارد فوق کافیت . هر مورد ۰/۲۵ ج) در آزمایشگاه می توان با تخریب رشته های دوک تقسیم ۰/۲۵ این وضعیت را ایجاد کرد.	۱
۱۶	الف) تخمک گذاری ب) ۸ هفته از هفته دوم تا هفته دهم ج) تشکیل پوششی به نام جدار لقاحی (هرمورد ۰/۵)	۱/۵
۱۷	الف) سالیسیلیک اسید از تنظیم کننده های رشد در گیاهان است در مرگ یاخته ای نقش دارد و با از بین بردن سلول های آلوده مانع ورود ویروس به بافت های سالم و تکثیر آن می شود ۰/۵ ب) وقتی گل های آکاسیا باز می شوند نوعی ترکیب شیمیایی تولید و منتشر می کنند که با فراری دادن مورچه ها مانع از حمله آنها به زنبورهای گرده افشان می شود ۰/۵	۱
۱۸	الف) اکسین جوانه رسی تولید اتیلن در جوانه های جانبی را تحریک می کند و در نتیجه با افزایش اتیلن در جوانه های جانبی رشد آنها متوقف می شود ۰/۵ ب) نسبت نسبت بالای سیتوکینین به اکسین در محیط کشت باعث ساقه زایی می شود ۰/۵	۱
۱۹	الف) گیاه ترکیب سیانیداری می سازد که این ترکیبی بر تنفس یاخته ای گیاه تاثیر ندارد اما وقتی جانور گیاه را می خورد این ترکیب تجزیه و سیانید آن که سمی است از آن جدا می شود ۰/۵ ب) گیاهان در پاسخ به زخم ترکیباتی ترشح می کنند که در محافظت از آنها در برابر ورود میکروب ها نقش دارد ۰/۵	۱
	جمع بarm	۲۰