

بسمه تعالی				
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی 1402-1403				
راهنمای تصحیح آزمون درس: زیست شناسی 2	رشته : تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: 80 دقیقه	
نام و نام خانوادگی :	پایه: یازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: 4	
نام و نام خانوادگی طراح: مرضیه عرفانی شکیب	شماره پرسنلی: 33802540	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی		
ردیف	راهنمای تصحیح			بارم

1	الف) نادرست ه) نادرست	ب) درست و) نادرست	ج) نادرست ز) درست	د) نادرست ح) درست	1.5	
2	الف) مرگ برنامه ریز شده (0/25) ه) کلسی تونین (0/25)	ب) پیاز (0/25) و) مام یاخته اولیه (0/25)	ج) نزدیک (0/25)	د) تند (0/25)	1.5	
3	الف) سدیم (0/25) ه) بکرزایی (0/25)	ب) پشته (0/25) و) آمینون (0/25)	ج) لیزوزیم (0/25) ز) کروماتیدهای خواهری (0/25)	د) دیا پدز (0/25) ح) سیتوکینین (0/25)	2	
4	الف) شکمی (0/25)	ب) چکشی (0/25)	ج) زجاجیه (0/25)	د) کلسیم (0/25)	ه) میوه حقیقی (0/25)	1/25
5	الف) فوق کلیه (0/25) ج) بر اثر تجزیه چربیها (0/25) ب) منفی (0/25) محصولات اسیدی تولید می شود که اگر درمان نشود موجب مرگ می شود (0/25)					1
6	الف) متافاز 1 (0/25)	ب) 4 کروموزوم (0/25)	ج) رشته های دوک (0/25)			0/75
7	الف) در آنافاز 1 میوز کروموزومهای همتا از یکدیگر جدا میشوند در آنافاز میتوز کروماتیدهای خواهری از یکدیگر جدا می شوند (0/5) ب) 2 کروموزوم جنسی (0/25) و 45 کروموزوم غیر جنسی (0/25) ج) G2 (0/25) - پروتئین (0/25)					1/5
8	الف) تصویری از کروموزومها (0/25) با حداکثر فشردگی (0/25) ب) متافاز (0/25)					0/75
9	الف) FSH (0/25)	ب) LH (0/25)	ج) وزیکول سمینال (0/25)			0/75
10	الف) LH (0/25) ج) ناپایداری وریش و تخریب دیواره رحم (0/5)	ب) از ورود سایر اسپرمها (0/25) به درون اووسیت ثانویه جلوگیری می کند (0/5) د) استروژن (0/25)				1/5
11	الف) رسیدن مقدار بیشتری از سیتوپلاسم و اندامکها به تخمک (0/25) تا بتواند در مراحل اولیه رشد و نمو جنین نیاز های آن را برآورده کند. (0/25) ب) یکی از یاخته های حاصل از میتوز در لایه زاینده می ماند و لایه زاینده حفظ میشود (0/5)					1

بسمه تعالی			
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی – سال تحصیلی 1402-1403			
راهنمای تصحیح آزمون درس: زیست شناسی 2	رشته : تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: 80 دقیقه
نام و نام خانوادگی :	پایه: یازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: 4
نام و نام خانوادگی طراح: مرضیه عرفانی شکیب	شماره پرسنلی: 33802540	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	راهنمای تصحیح		بارم

12	الف) کاسبرگ (0/25) ب) میوز (0/25) ج) دو ساله (0/25)	0/75
13	الف) خورش (0/5) ب) رنگ درخشان (0/25) بوی قوی و شهد (0/25) ج) هسته تخم ضمیمه تقسیم شود ولی سیتوپلاسم تقسیم نشود (0/5) د) اگر لپه ها همراه با ساقه از خاک خارج شود (0/5)	2
14	بله (0/25) سیتوکینین اگر وارد بدن انسان شود ممکن است سرعت تقسیم یاخته هارا افزایش دهد (0/25)	0/5
15	الف) تغییر دما در طول روز (0/5) ب) سیتوکینین (0/25) آپسیزیک اسید (0/25) ج) عبور از منفذ روزنه ها (0/25) یا فضای بین یاخته ای (0/25)	1/5
16	الف) متوقف کردن تنفس یاخته ای (0/5) ب) زمانیکه گل های آکاسیا باز می شوند نوعی ترکیب شیمیایی به وجود می آورند که با فراری دادن مورچه ها مانع از حمله آنها به زنبورهای گرده افشان میشوند (0/75)	1/25
17	ساقه برخلاف جهت گرانش (0/25) و ریشه در جهت گرانش زمین رشد میکند. (0/25)	0/5

