

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی 1402-1403

سوالیات آزمون درس: زیست شناسی	رشته: تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون:
نام و نام خانوادگی:	پایه: یازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه:
نام و نام خانوادگی طراح: فاطمه اصل زاده	شماره پرسنلی: 32850578	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	سوالات		
نمره			

1	<p>صحيح و و غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید</p> <p>الف) زنبور عسل نر همانند گیاهان از طریق تقسیم میتوز گامت ها را تولید می کنند</p> <p>ب) وقتی به جسم نزدیک نگاه می کنیم عدسی باریک تر می شود</p> <p>ج) بافت هدف هورمون HCG جسم زرد است</p> <p>د) تالاموس محل پردازش نهایی و تقویت تمام اطلاعات حسی است</p> <p>ه) همه جانداران ایمنی غیر اختصاصی دارند.</p> <p>ت) در همه جانوران کروموزم هایی وجود دارند که در تعیین جنسیت دخالت دارند</p> <p>ث) لیپوما یکی از انواع تومور خوش خیم است</p> <p>خ) در داخل مجرای اپیدیدیم اسپرم های نابالغ و بالغ وجود دارند</p> <p>ح) جسم زرد در اوایل دوره جنسی به جسمی غیر فعال به نام جسم سفید تبدیل می شود</p> <p>چ) آسزیک اسید در شرایط مساعد محیطی در گیاه تولید می شود</p>	2.5
2	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>الف) استخوان مهره از نوع و مفصل به کار رفته در آن از نوع است</p> <p>ب) دیابت نوع یک از نوع بیماری است</p> <p>ج) دانه گرده رسیده از یک سلول و تشکیل شده است</p> <p>د) بند ناف از دو و یک تشکیل شده است</p> <p>ه) اکسین با افزایش سبب افزایش طول ساقه می شود</p>	2
3	<p>به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید</p> <p>الف) ساده ترین ساختار عصبی در چه جانوری وجود دارد؟</p> <p>ب) مایع شفاف که فضای جلوی عدسی را پر می کند ؟</p> <p>پ) سطح خارجی استخوان توسط چه بافتی پوشیده شده است ؟</p> <p>ت) لایه بیرونی بلاستوسیت چه نام دارد؟</p> <p>ث) هورمونی که در مردان سلول های سروتولی را تحریک می کند؟</p> <p>ح) در جانورانی که هر دو دستگاه تولید مثل نر و ماده را دارد؟</p> <p>خ) از ترکیب سلول دو هسته ای با گامت نر چه سلولی ایجاد می شود ؟</p> <p>ج) ترکیبات سیانیدی چگونه موجب مرگ سلول می شود؟</p> <p>چ) هورمون گیاهی که پیر شدن برگ را به تاخیر می اندازد؟</p> <p>ل) کدام مرحله از میوز کروموزوم های همتا از طول در کنار یکدیگر قرار می گیرند</p> <p>ن) عواملی که باعث جذب جانوران به سمت گل می شوند را نام ببرید. دومیورد؟</p>	4
4	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) اثر اعصاب سمپاتیک را بر فعالیت گوارشی بنویسید؟</p> <p>ب) هر واحد مستقل بینایی از چه بخش هایی تشکیل شده؟</p>	3

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی 1403-1402

سوالات آزمون درس: زیست شناسی	رشته: تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون:
نام و نام خانوادگی:	پایه: یازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه:
نام و نام خانوادگی طراح: فاطمه اصل زاده	شماره پرسنلی: 32850578	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	سوالات		
	نمره		

	(ج) دو مورد از وظایف هیپوتالاموس را بنویسید؟ (د) هورمون پاراتیروئید بر روی چه اندام‌هایی دارای گیرنده است نام ببرید؟	
5	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف) شکل مربوط به کدام مرحله از میتوز است؟ ب) مرحله بعدی این مرحله را رسم کنید؟ ج) بخش‌های شماره گذاری شده را نامگذاری کنید؟	1
6	یک سلول دیپلوئید $2n=8$ کروموزوم در مرحله پروفاز می‌باشد این سلول دارای چند سانتیومر و چند کروماتید و چند سانترومر دارد؟	1
7	الف) داخلی‌ترین پرده حفاظت کننده اطراف جنین چه نام دارد؟ ب) در جنین چند لایه زاینده برای تشکیل بافت‌ها و اندام‌های مختلف وجود دارد؟	1
8	مراحل تشکیل کیسه رویانی را بنویسید	1
9	در رابطه با لوله گرده به سوالات زیر پاسخ دهید الف) از رشد کدام یاخته حاصل می‌شود؟ ب) به درون کدام بافت‌ها نفوذ می‌کند؟ ج) درون آن چه سلولی تقسیم می‌شود و از تقسیم آن چه سلولی به وجود می‌آید؟	1
10	علت خم شدن ساقه به سمت نور یک طرفه چیست؟	1
11	هر یک از موارد زیر تحت تاثیر کدام تنظیم کننده رشد گیاهی می‌باشند؟ الف) ریزش برگ ب) تحریک تقسیم سلول ج) خفتگی دانه د) کاهش استحکام ساقه گیاه	1
12	مفاهیم زیر را تعریف کنید الف) بافت مردگی ب) بکرزایی ج) کاربوتیپ	1.5

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی 1402-1403

سوالیات آزمون درس: زیست شناسی	رشته: تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون:
نام و نام خانوادگی:	پایه: یازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه:
نام و نام خانوادگی طراح: فاطمه اصل زاده	شماره پرسنلی: 32850578	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	سوالات	نمره	

20	جمع نمره	
2.5	الف)ص(0.25) غ(0.25) ج)ص(0.25) د)غ(0.25) ه)ص(0.25) ت)غ(0.25) ص (0.25) خ)ص(0.25) ح)غ(0.25) چ)غ(0.25)	1
2	الف)نامنظم-لغزنده(0.5) ب)خود ایمنی(0.25) ج)باخته رویشی-یاخته زایشی(0.5) د)سرخرگ-سیاهرگ(0.5) ه)رشد طولی یاخته(0.25)	2
4	الف)هیدر(ب)زلالیه(پ)بافت پیوندی(ت)تروفوبلاست(ث)هورمون FSH(ج)هرمافرودیت(خ)سلول تخم ضمیمه(ج) جلوگیری از تقسیم یاخته ای(چ)سیتوکنین(ل)پروفاز ۱(ن)رنگ های درخشان،بو های قوی و رنگ گل ها	3
3	الف)باعث کاهش فعالیت های گوارشی می شود(0.75) ب)هر واحد بینایی،یک قرنیه،یک عدسی و تعدادی گیرنده نوری(0.75) ج)مرکز دمای بدن،تعداد ضربان قلب،فشار خون،تشنگی،گرسنگی و خواب(0.75) د)استخوان و کلیه(0.75)	4
1	الف)متافاز(ب) ج)آنافاز	5
1		
1	2 جفت سانتیریول-۱۶ کوروماتید-۸ سانترومتر	6
1	الف)آمینون(0.5) ب)سه لایه زاینده(0.5)	7
1	یکی از یاخته های بافت خورش بزرگ می شود و با تقسیم میتوز چهار یاخته پلوئیدی ایجاد می کند.از این چهار یاخته فقط یکی باقی می ماند که با تقسیم میتوز ساختاری به نام کیسه رویانی،با تعدادی یاخته ایجاد می کند.	8
1	الف)یاخته رویشی(ب)درون بافت کلاله و خامه(ج)یاخته زایشی، از تقسیم این یاخته اسپرم ب وجود می آید	9
1	جمع شدن بیشتر هورمون اکسین در یک سمت ساقه نسبت سمت دیگر	10
1	الف)هورمون اتیلن(0.25) ب)اکسین-جبرلین(0.25) ج)آبسیزیک اسید(0.25) د)جبرلین(جبرلیک اسید)(0.25)	11

بسمه تعالی**جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی 1402-1403**

سوالات آزمون درس: زیست شناسی	رشته: تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون:	
نام و نام خانوادگی:	پایه: یازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه:	
نام و نام خانوادگی طراح: فاطمه اصل زاده	شماره پرسنلی: 32850578	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی		
ردیف	سوالات			نمره

12	الف) یک عامل خارجی مثل بریدگی، سوختگی، له شدگی و ... باعث آسیب دیدن یا خسته ها و در نتیجه باعث از بین رفتن آنها می شود. که ب این حالت بافت مردگی یا نکروز می گویند. ب) نوعی تولید مثل جنسی است که در این روش فرد ماده گاهی اوقات به تنهایی تولید مثل می کند. ج) کاربوتیپ تصویری از کروموزوم ها با حداکثر فشردگی است که بر اساس اندازه، شکل، محتوی ژنی و محل قرارگیری سانترومرها مرتب و شماره گذاری شده اند.	1.5
	جمع بارم	20

بسمه تعالی			
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی 1402-1403			
مدت آزمون:	ساعت شروع:	رشته: تجربی	سوالات آزمون درس: زیست شناسی
تعداد صفحه:	تاریخ آزمون:	پایه: یازدهم	نام و نام خانوادگی:
اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی		شماره پرسنلی: 32850578	نام و نام خانوادگی طراح: فاطمه اصل زاده
نمره	سوالات		ردیف

فاطمه اصل زاده