

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی 1403-1402

سوالات 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	سوالات		
نمره			

1.5	<p>1 درستی یا نادرستی هریک از عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف) در بیماری خودایمنی MS به یاخته های عصبی که میلین می سازند حمله می شود.</p> <p>ب) گیرنده های مکانیکی خط جانبی ماهی ها به گیرنده های مکانیکی بخش دهلیزی گوش انسان شباهت دارد.</p> <p>ج) بافت استخوانی فشرده در سطح درونی تنه استخوان ران وجود دارد.</p> <p>د) پروتئینهای مکمل یک نوع از پروتئین های فعال محلول درخوناب هستند.</p> <p>ه) تمام گیاهان یکساله، علفی هستند.</p> <p>و) هورمونی که همانند اکسین در درشت کردن میوه ها نقش دارد، در زمان رویش دانه غلات در لایه گلوتن دار ساخته می شود.</p> <p>ز) گامت های جاندار تتراپلوئید با 28 کروموزوم دارای دو مجموعه 7 کروموزومی است.</p> <p>ح) دو قلوهای ناهمسان ممکن است از نظر جنسیت باهم متفاوت باشند.</p>	1
1.5	<p>2 از بین کلمات داخل پرانتز، گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) حذف یاخته های آسیب دیده مثالی از (مرگ برنامه ریزی شده - مرگ تصادفی) سلول ها است.</p> <p>ب) برای تکثیر روشی گیاه لاله از (ریزوم - پیاز) استفاده می شود.</p> <p>ج) هنگام دیدن اشیای (دور - نزدیک) عدسی ضخیم می شود.</p> <p>د) در تارهای ماهیچه ای (تند - کند) بیشتر اسید لاکتیک تولید می شود.</p> <p>ه) هورمون (کلسی تونین - پاراتیروئید) در پاسخ به افزایش کلسیم خوناب ترشح می شود.</p> <p>و) تعداد سانترومرها در مام یاخته ثانویه برابر با تعداد سانترومرها در (مام یاخته اولیه - اولین گویچه قطبی) می باشد.</p>	2
2	<p>3 عبارات های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) ورود ناگهانی یون های باعث ایجاد پتانسیل عمل می شود.</p> <p>ب) ریشه های اعصاب نخاعی اطلاعات حسی را به نخاع وارد می کنند.</p> <p>ج) اشک با داشتن نمک و آنزیم از چشم محافظت می کند.</p> <p>د) از ویژگی های تمام گلبول های سفید است.</p> <p>ه) زنبور عسل نر ، محصول ملکه است.</p> <p>و) در حفاظت و تغذیه جنین نقش دارد.</p> <p>ز) برای تبدیل اسپرماتوسیت ثانویه به اسپرماتید از هم جدا می شوند.</p> <p>ح) با قطع جوانه راسی میزان هورمون در جوانه های جانبی افزایش می یابد.</p>	3
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی 1403-1402

سوالیات 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	سوالات		
نمره			

4	<p>به سوالات زیر، پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>الف) طناب عصبی جاننداری که دارای چشم مرکب است در چه موقعیتی قرار دارد؟</p> <p>ب) کدام استخوان گوش میانی به پرده صماخ متصل است؟</p> <p>ج) عاملی که سبب حفظ حالت کروی چشم می شود چه نام دارد؟</p> <p>د) برای انقباض ماهیچه ها کدام یون لازم است؟</p> <p>ه) میوه ای که از رشد تخمدان حاصل می شود چه نام دارد؟</p>
5	<p>در مورد هورمون ها به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) هورمون های جنسی علاوه بر غدد جنسی از غدد.....هم ترشح می شوند.</p> <p>ب) در تنظیم باز خوردی.....افزایش مقداریک هورمون یا تاثیرات آن باعث کاهش ترشح همان هورمون می شود.</p> <p>ج) چه زمانی دیابت شیرین منجر به اغما و مرگ می شود؟</p>
6	<p>شکل مقابل:</p>  <p>الف) کدام مرحله از تقسیم میوز را نشان می دهد؟</p> <p>ب) سلول های حاصل از تقسیم این سلول چند کروموزوم خواهند داشت؟</p> <p>ج) شماره 1 کدام بخش را نشان می دهد؟</p>
7	<p>الف) یک تفاوت بین آنافاز میوز و آنافاز میتوز را بنویسید.</p> <p>ب) در باخته های پیکری یک دختر داون چند کروموزوم جنسی و چند کروموزوم غیر جنسی وجود دارد؟</p> <p>ج) کدام مرحله اینترفاز نسبت به مراحل دیگر کوتاه تر است؟ در این مرحله ساخت کدام ماده افزایش می یابد؟</p>
8	<p>الف) کاربوتیپ چیست؟</p> <p>ب) کاربوتیپ در کدام مرحله از میتوز تهیه می شود؟</p>
9	<p>درباره دستگاه تولید مثل مردان به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) کدام هورمون محرک سلولهای سرتولی است؟</p> <p>ب) کدام هورمون سبب بروز صفات ثانویه جنسی در مردان می شود؟</p> <p>ج) کدام غده مایع غنی از فروکتوز را به اسپرم ها اضافه می کند؟</p>
	ادامه سوالات در صفحه سوم

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی 1403-1402

سوالات 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	سوالات		
نمره			

10	<p>درباره چرخه تولیدمثلی زنان به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) کدام هورمون هیپوفیز پیشین باعث تشکیل جسم زرد میشود؟</p> <p>ب) نقش جدارلقاحی در فرآیند لقاح چیست؟</p> <p>ج) کاهش هورمون های استروژن و پروژسترون در چرخه قاعدگی چه نتیجه ای به دنبال دارد؟</p> <p>د) کدام هورمون جنسی قبل از تخمک گذاری باعث ضخیم شدن دیواره رحم می شود؟</p>	1.5
11	<p>الف) هدف از تقسیم نامساوی سیتوپلاسم در مراحل تخمک زایی چیست؟</p> <p>ب) در مسیر اسپرم زایی به چه علت ابتدا تقسیم میتوز و سپس میوز رخ می دهد؟</p>	1
12	<p>در مقابل توضیحات زیر کلمه یا عبارت مناسب قرار دهید.</p> <p>الف) اجزای گل که در خارجی ترین حلقه قرار دارد.....</p> <p>ب) اولین تقسیمی که در کیسه گرده صورت می گیرد.....</p> <p>ج) گیاه چغندر از نظر طول عمر در این گروه قرار داد.....</p>	0/75
13	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) مجموع یاخته های دیپلوئیدی درون تخمک چه بافتی را تشکیل می دهد؟</p> <p>ب) گلهایی که توسط جانوران گرده افشانی می شوند، چه ویژگیهایی دارند؟</p> <p>ج) چه زمانی بافت آندوسپرم به صورت مایع دیده می شود؟</p> <p>د) منظور از رویش روزمینی در نهان دانگان چیست؟</p>	2
14	<p>آیا سیتوکینین هایی که به طور مصنوعی ساخته می شوند می توانند سلامت انسان و محیط زیست را تهدید می کنند؟ چگونه؟</p>	0/5
15	<p>الف) در نتیجه تغییر فصل به طور مشخص کدام عوامل محیطی موثر بر گلدهی گیاه تغییر می کند؟</p> <p>ب) به ترتیب کدام هورمون در ساقه زایی و کدامیک در کاهش تعرق گیاه نقش دارند؟</p> <p>ج) عوامل بیماریزا از چه طریقی از سد روپوست گیاه عبور می کنند؟</p>	1.5
	ادامه سوالات در صفحه چهارم	

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی 1402-1403

سوالیات 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	
سوالات			نمره

1.25	پاسخ دهید. الف) ترکیبات سیانید دار در گیاهان چگونه باعث مرگ جانوران گیاهخوار می شوند؟ ب) در مورد درخت آکاسیا، چه عاملی مانع از حمله مورچه ها به زنبورهای گرده افشان می شود؟	16
0/5	شکل مقابل را تفسیر کنید. این تصویر چه چیزی را به شما نشان می دهد؟ 	17
20	موفق باشید	جمع نمره

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی 1402-1403

سوالات 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	سوالات			نمره