

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی 1403-1402

سوالیات آزمون درس: زیست 2	رشته: تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: 90
نام و نام خانوادگی :	پایه: یازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: 4
نام و نام خانوادگی طراح: نرگس پیرنیا	شماره پرسنلی: 30734117	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	سوالات		
	بارم		

1/5	1	<p>درستی یا نادرستی جمله های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف - کانال های نشستی همانند کانال های دریچه دار یون ها را در جهت شیب غلظت عبور می دهند .</p> <p>ب- گیرنده های تعادلی با لرزش مایع درون بخش حلزونی گوش ، تحریک می شوند .</p> <p>پ- ماهیچه های اسکلتی همیشه به صورت ارادی منقبض می شوند .</p> <p>ت- در دیابت نوع II ، اشکال در تولید انسولین است .</p> <p>ث- یاخته های کشنده طبیعی نوعی لنفوسیت هستند .</p> <p>ج- در تقسیم میتوز، تعداد کروموزومها و کروماتیدهای هر هسته دختر، برابر با هسته مادر است .</p>
1/5	2	<p>- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>الف - نقص ایمنی اکتسابی به اختصار نامیده می شود .</p> <p>ب- در یک مجموعه کروموزومی ، هیچ کروموزومی با کروموزوم دیگر نیست .</p> <p>پ - از تفاوت های اساسی تخمک زایی با اسپرم زایی تقسیم است .</p> <p>ت - در اسبک ماهی لقاح در بدن انجام می شود .</p> <p>ث - توت فرنگی دارای ساقه است .</p> <p>ج - سالیسیلیک اسید از تنظیم کننده های رشد در گیاهان است که در نقش دارد</p>
1	3	<p>3- گزینه صحیح را انتخاب کنید .</p> <p>الف - هورمونی که در چیرگی راسی نقش دارد ، نمی تواند (1) تولید اندامی که در خلاف جهت نور رشد می کند را تحریک کند . (2) در جوانه زنی دانه نقش داشته باشد . (3) در قلمه زدن مورد استفاده قرار بگیرد . (4) در محلی که تولید نمی شود ، اثر بگذارد</p> <p>ب - گل تک جنسی الزاما حلقه است .</p> <p>1 (1) فاقد - سوم و چهارم (2) فاقد - اول و دوم (3) دارای - سوم یا چهارم (4) دارای - اول یا دوم</p> <p>پ - زنبور عسلی که از طریق بکرزایی تولید می شود ، زنبور..... (1) نری است که همه ژن های مادرش را دارد (2) نری است که از تقسیم تخمک ملکه به وجود می آید . (3) ماده ای است که از نظر ژنتیکی کاملا شبیه مادرش (ملکه) است . (4) ماده ای است که از همانند سازی کروموزوم های ملکه به وجود می آید .</p> <p>ادامه سوالات صفحه دوم</p>

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی 1403-1402

سوالات آزمون درس: زیست 2	رشته: تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: 90
نام و نام خانوادگی:	پایه: یازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: 4
نام و نام خانوادگی طراح: نرگس پیرنیا	شماره پرسنلی: 30734117	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	سوالات		
بارم			

	<p>ت- شکل مقابل ، وضعیت کروموزومی سلولی را نشان می دهد که از تقسیم..... در سلول با عدد کروموزومی ایجاد شده است .</p> <p>1) میوزیک- $n=2$ 2) میتوز - $2n=2$ 3) میوز یک - $2n=4$ 4) میوز دو - $2n=2$</p> 	
2/25	<p>- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .</p> <p>الف - بزرگترین بخش مغز را بنویسید ؟</p> <p>ب- با هر بار فعالیت پمپ سدیم - پتاسیم چند یون سدیم به خارج از سلول انتقال می یابد ؟</p> <p>پ- دستگاه عصبی مرکزی در کدام جانور ، ساختار نردبان مانند دارد ؟</p> <p>ت- کدام گیرنده ها با تغییر طول ماهیچه اسکلتی ، تحریک می شوند ؟</p> <p>ث- شکل کروی چشم را چه ماده ای حفظ می کند ؟</p> <p>ج- گیرنده های موجود در خط جانبی ماهی ها از چه نوع گیرنده هایی هستند ؟</p> <p>چ- یک نوع استخوان نامنظم مثال بزنید .</p> <p>ح- برای انقباض ماهیچه ، آزاد شدن کدام یون لازم است ؟</p> <p>خ- اسکلت کدام مهره دار غضروفی است ؟</p>	4
1/5	<p>در مورد تنظیم شیمیایی به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف - هورمون آلدوسترون از چه بخشی ترشح می شود ؟</p> <p>ب- کدام هورمون ها در تنظیم کلسیم خون نقش دارند ؟</p> <p>پ- کدام گلبول های سفید در مبارزه با کرم های انگل نقش دارند ؟</p> <p>ت- چرا پاسخ ایمنی ثانویه نسبت به پاسخ اولیه سریعتر و شدیدتر است ؟</p>	5
2/5	<p>در مورد تقسیم یاخته به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف- کاریوتیپ به چه منظوری تهیه می شود ؟</p> <p>ب- در کدام مرحله چرخه سلولی همانند سازی دنا (DNA) هسته انجام می شود ؟</p> <p>پ- در کدام مرحله تقسیم سلولی ، سانتیول ها به دو طرف سلول حرکت می کنند ؟</p> <p>ت- ریز کیسه های کدام اندامک در تقسیم سیتوپلاسم سلول گیاهی نقش دارد ؟</p> <p>ث- علت ایجاد لیئوما چیست ؟</p> <p>ادامه سوالات صفحه سوم</p>	6

بسمه تعالی			
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی 1403-1402			
سوالات آزمون درس: زیست 2	رشته: تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: 90
نام و نام خانوادگی :	پایه: یازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: 4
نام و نام خانوادگی طراح: نرگس پیرنیا	شماره پرسنلی: 30734117	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	سوالات		
بارم			

	<p>ج- تعداد کروموزومهای غیر جنسی در فرد نشانگان داون را بنویسید .</p> <p>چ- تفاوت مهم آنافاز 1 و 2 میوز را بنویسید .</p>	
4	<p>در مورد دستگاه تولید مثل به سوالات زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف- کار اصلی دستگاه تولید مثلی مرد چیست ؟</p> <p>ب- در دیواره لوله های اسپرم ساز (زامه ساز)، سلولهای حاصل از میوز 1 ، چند مجموعه کروموزوم دارند ؟</p> <p>پ- کدام سلولهای دیواره لوله های اسپرم ساز بیگانه خواری باکتریها را بر عهده دارند ؟</p> <p>ت- علت توقف اسپرم ها در اپیدیدیم چیست ؟</p> <p>ث- محل قرار گرفتن غده پروستات را بنویسید .</p> <p>ج- مهم ترین شاخص کارکرد صحیح دستگاه تولید مثلی زن چیست ؟</p> <p>چ- هورمون FSH چه تاثیری بر دستگاه تولید مثلی مرد توضیح دهید .</p> <p>ح- عامل اصلی تخمک گذاری در دستگاه تولید مثلی زن کدام هورمون است ؟</p> <p>خ- کدام بخش بلاستوسیست ، برون شامه جنین (پرده کوریون) را می سازد ؟</p> <p>د- ضربان قلب جنین در چه زمانی از بارداری شروع می شود</p> <p>ذ- پزشکان برای سرعت دادن به زایمان ، چه هورمونی را به مادر تزریق می کنند ؟</p> <p>ر- چرا اندوخته غذای تخمک ماهیها کم است ؟</p>	7
1	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید .</p> <p>الف - میوه کاذب</p> <p>ب- نورگرایی</p>	8
2/5	<p>در مورد تولید مثل نهان دانگان به سوالات زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف- نقش لوله گرده چیست ؟</p> <p>ب- منشا گامت نر کدام سلول دانه گرده رسیده است ؟</p> <p>پ- گل ها در گیاهانی که به وسیله باد گرده افشانی می کنند ، چه ویژگی هایی دارند ؟</p> <p>ت- منشا کیسه رویانی از سلولهای کدام بافت تخمک است ؟</p> <p>ث- از لقاح اسپرم با کدام سلول کیسه رویانی، تخم ضمیمه ایجاد می شود ؟</p> <p>ج- نقش لپه در دانه چیست ؟</p> <p>ادامه سوالات صفحه چهارم</p>	9

بسمه تعالی			
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی 1402-1403			
سوالات آزمون درس: زیست 2	رشته: تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: 90
نام و نام خانوادگی :	پایه: یازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: 4
نام و نام خانوادگی طراح: نرگس پیرنیا	شماره پرسنلی: 30734117	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	سوالات		
بارم			

10	الف - رسیدگی میوه های نارسی ب- مانع از رویش دانه می شود ت- تحریک تقسیم سلولی	0/75
11	الف - در هنگام رویش دانه غلات، هورمون جیبرلین چگونه سبب تجزیه نشاسته می شود؟ ب- شکستن شب با یک جرقه نوری چه تاثیری بر گل دهی گیاه روز کوتاه دارد؟ پ - سیانید چه تاثیری بر سلول دارد؟	1/5
20	جمع نمره	

«موفق و مؤید باشید.»»