

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

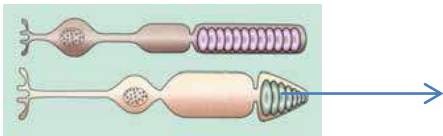
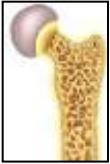

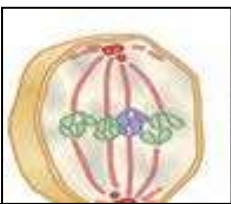
مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع:	رشته: علوم تجربی	سوالات آزمون درس: زیست شناسی ۲
تعداد صفحه: ۳	تاریخ آزمون:	پایه: یازدهم	نام و نام خانوادگی:
اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی		شماره پرسنلی: ۳۳۸۰۲۵۶۵	م خانوادگی طراح: عصمت کمره
نمبره	سوالات		ردیف

۲	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر رامشخص نمایید.</p> <p>الف) هر گیرنده ای که در معرض محرک ثابتی قرار گیرد سازش می یابد.</p> <p>ب) پرفورین ترشح شده از یاخته های کشنده باعث مرگ برنامه ریزی شده یاخته آلوده به ویروس می شود.</p> <p>ج) در مرحله S چرخه یاخته ای تعداد کروموزوم ها در سلول دو برابر می شود.</p> <p>د) صفحه یاخته ای که در هنگام سیتوکینز تشکیل می شود توسط غشای یاخته ای احاطه شده است.</p> <p>ه) همزمان با افزایش شدید هورمونهای محرک تخمدان هورمونهای جنسی در زنان افزایش می یابد.</p> <p>و) تمام استخوان ها مغز استخوان دارند.</p> <p>ز) همواره طول عمر درختهایی که سرلاد پسین دارند از گیاهان علفی (غیر درختی) بیشتر است.</p> <p>ح) (مار حاصل از بکرزایی مانند زنبور ملکه ۲مجموعه کروموزومی در سلول هایش دارا می باشد.</p>	۱
۱/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف-درلقاح در بدن جنس نر انجام می شود.</p> <p>ب-نوعی لنفوسیت که در فعالیت لنفوسیت B و انواعی از لنفوسیت T نقش دارد.....نامیده می شود.</p> <p>ج-تشکیل گامت در گیاهان حاصل تقسیم می باشد.</p> <p>د- برای تشخیص ناهنجاری های کروموزومی تهیه می شود.</p> <p>ه- آنزیم های کیسه..... در عبور اسپرم از لایه داخلی نقش دارند.</p> <p>و-تشکیل لان و پلاسمودسم ها در سلول گیاهی در هنگام..... پایه گذاری می شود.</p>	۲
۱/۵	<p>پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>الف-کدام سلو لها در بلاستوسیت، خاصیت بنیادی دارند؟۰/۲۵</p> <p>ب-خوردن غذاهای دریایی، چگونه می تواند به درمان گواتر کمک کند؟۰/۲۵</p> <p>ج- دو تفاوت پاسخ ایمنی در برخورد اول و دوم را بنویسید.۰/۵</p> <p>د- در کدام مرحله از میتوز شیره هسته و سیتوپلاسم به طور کامل ادغام می شوند؟۰/۲۵</p> <p>ه-کدام نوع دیابت، نوعی بیماری خود ایمنی می باشد؟۰/۲۵</p>	۳
۱	<p>الف)در مرحله نزولی نمودار ، ورود و خروج پتاسیم چگونه انجام می شود؟</p> <p>ب) در اعتیاد، علت سرخوشی اولیه ترشح چه نوع ناقل عصبی می باشد؟نام آن را بنویسید.</p> 	۴
ادامه سوالات در صفحه دوم		

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

سوالات آزمون درس: زیست شناسی ۲	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	پایه: یازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: ۳
م خانوادگی طراح: عصمت کمره	شماره پرسنلی: ۳۳۸۰۲۵۶۵	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	سوالات		
نمره			

۰/۷۵		۵	در رابطه با گیرنده های حسی به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) نام دقیق گیرنده شماره ۱ را بنویسید؟ ب) در کدام لایه چشم قرار دارند؟ ج) نوع گیرنده در پای جیرجیرک را بنویسید؟
۰/۷۵		۶	الف) استخوانهای گوش جزء کدام بخش از اسکلت می باشند؟ (محوری/جانبی) ب) انتهای برآمده استخوان ران با چه نوع بافت استخوانی پر شده است؟ ج) شکل در رابطه با چه نوع بیماری در بافت استخوان می باشد؟
۰/۵		۷	الف) هورمون ADH چه تاثیری بر نفرون ها دارد؟ ب) نام غده درون ریز مشخص در شکل را بنویسید؟
۱		۸	الف) شکل مقابل کدام مرحله از تقسیم میوز یک را نشان می دهد؟ ب) در کدام مرحله از میوز تتراد تشکیل می گردد؟ ج) نقطه واریسی اول در چرخه یاخته ای چه اهمیتی دارد؟
۰/۷۵		۹	الف) در بیماری سندرم داون معمولا نقص در کدام مرحله از تقسیم میوز در والدین رخ داده است؟ ب) احتمال بروز این بیماری چه ارتباطی با سن مادر دارد؟ ۰/۵
۰/۷۵		۱۰	الف) محل تشکیل گامت نر در گیاهان نهاندانه کجاست؟ ب) هر سلول کیسه گرده در گل رز حداکثر می تواند در تشکیل چند گامت نر دخالت داشته باشد؟ ج) نقش لپه در دانه گیاه لوبیا چیست؟
۱		۱۱	در هر میوه بدون دانه ای میوه بدون لقاح است درباره درستی یا نادرستی آن را با یک جمله توضیح دهید.
۱		۱۲	گیاهی در سال اول گل می دهد اما دارای نوعی مریستم در پوست ساقه خود می باشد. توضیح دهید گیاه یک ساله است یا دوساله یا چند ساله؟ با دلیل
	ادامه سوالات در صفحه سه		

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

سوالیات آزمون درس: زیست شناسی ۲	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	پایه: یازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: ۳
م خانوادگی طراح: عصمت کمره	شماره پرسنلی: ۳۳۸۰۲۵۶۵	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	سوالات		
	نمره		

۱۳	هر یک از موارد زیر تحت تاثیر کدام تنظیم کننده یا تنظیم کننده های رشد گیاهی می باشد؟ الف) کاهش تعرق در دمای بالا (ب) جوانه زنی دانه (ج) افزایش طول ساقه بدون تقسیم سرلاد (مریستم) نخستین
۱۴	در ارتباط با دستگاه تولید مثل پاسخ دهید. الف) تنظیم دمای بیضه چگونه انجام می شود؟ ۰/۲۵ ب) خارجی ترین سلولها در مجاری اسپرم ساز چه سلول هایی هستند؟ آیا این سلولها توانایی تشکیل تتراد دارند؟ ج) نتیجه اثر استروژن بر میزان هورمون LH را در نیمه دوره جنسی در خانم ها شروع چه فرایندی است؟
۱۵	الف) ماده ای در بدن انسان نام ببرید که می تواند سرعت تقسیم یاخته را افزایش دهد؟ ب) دو تفاوت تومور خوش خیم و بدخیم را بنویسید؟ ج) چگونه می توان در آزمایشگاه یاخته پلی پلوئید ساخت؟
۱۶	الف) شکل چه فرایندی را نشان می دهد؟ ب) مدت زمان تمایز جفت چند هفته می باشد؟ ج) چه عاملی از ورود اسپرم های اضافی به اووسیت ثانویه جلوگیری میکند؟ د) اولین گویچه قطبی معادل کدام سلول در روند اسپرم زایی است؟ ه) بخش A را نام گذاری کنید؟ 
۱۷	الف) اهمیت سالیسیلیک اسید در دفاع گیاهان چیست؟ ب) چگونه درخت آکاسیا در فصل گرده افشانی توسط زنبور ها گرده افشانی می شود با توجه به اینکه مورچه ها به هر جاندار که روی این درخت قرار گیرد حمله می کنند؟
۱۸	در ارتباط با تنظیم کننده های رشد و نمو گیاهی پاسخ دهید الف) اثر اتیلن در چیرگی راسی را بنویسید؟ ب) مقدار اکسین و سیتوکینین در محیط کشت به چه صورت باعث ساقه زایی می شود؟
۱۹	الف) ترکیبات سیانید دار دفاعی در گیاهان چگونه بر خود گیاه بی تاثیر است اما برای گیاهخواران سمی است؟ ب) گیاه در محل زخم چگونه از ورود عوامل بیماریزا به درون گیاه جلوگیری میکند؟
۲۰	موفق باشید

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

سوالات آزمون درس: زیست شناسی ۲	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:	پایه: یازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: ۳	
م خانوادگی طراح: عصمت کمره	شماره پرسنلی: ۳۳۸۰۲۵۶۵	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی		
ردیف	سوالات			نمره