

<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>ماده ی درسی: زیست شناسی ۲</p> <p>پایه ی تحصیلی: یازدهم تجربی</p> <p>نوبت آزمون: نوبت دوم</p>	<p>سال تولید، پشتیبانی ها و مانع زدایی ها</p> <p>وزارت آموزش و پرورش</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی</p> <p>معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مهاباد</p> <p>دبیرستان غیر دولتی پسرانه « اندیشه برتر »</p>	<p>تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۵</p> <p>مدت امتحان: ۹۰ دقیقه</p> <p>پاسخ سوالات: غیر انتقالی</p>
بارم	سوالات	نمره
۲/۲۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) در هر بند از بدن حشرات یک وجود دارد که هر کدام از آن ها فعالیت ماهیچه های آن بند را تنظیم می کند .</p> <p>ب) بخش اعظم گوش را محافظت می کند .</p> <p>ج) با اتمام انقباض ماهیچه ها ، یون های کلسیم به سرعت باروش به شبکه آندوپلاسمی باز می گردند .</p> <p>د) بیماری فنیل کتونوریا نوعی بیماری ارثی است که موجب عقب ماندگی ذهنی در نوزادان می شود و علت آن فقدان هورمون در دوران جنینی و کودکی می باشد .</p> <p>ه) پروتئین های مکمل و موجب تسهیل بیگانه خواری می شوند .</p> <p>و) بیماری نوعی تومور بدخیم یاخته های رنگدانه دار پوست می باشد .</p> <p>ز) از دوران بارداری ، گره پیش آهنگ قلب شروع به فعالیت نموده و ضربان قلب آغاز می شود .</p> <p>ژ) در کیسه رویانی یاخته عدد کروموزومی متفاوتی با سایر یاخته ها دارد .</p> <p>گیاه داودی زمانی گل می دهد که طول شب</p>	۱
۲/۲۵	<p>صحیح یا غلط بودن موارد زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) در فرایند انعکاس عقب کشیدن دست ، شش سیناپس ایجاد می شود .</p> <p>ب) حساسیت یاخته های مخروطی نسبت به نور زیاد است .</p> <p>ج) استخوان های اسکلت جانبی نسبت به اسکلت محوری نقش بیشتری در حرکت دارند .</p> <p>د) هورمون آزاد کننده که از هیپوتالاموس ترشح می شود موجب افزایش ترشح هورمون های هیپوفیز پسین می شود .</p> <p>ه) ایمنی حاصل از بهبودی پس از ابتلا به بیماری نوعی ایمنی غیر فعال محسوب می شود .</p> <p>و) در نقطه واریسی متافازی ، فراهم شدن عوامل لازم برای میتوز بررسی می شود .</p> <p>ز) جاندار حاصل از لقاح در زنبور عسل همواره ماده خواهد بود .</p> <p>ژ) در گیاهان دو لپه ، لپه ها نقش ذخیره دانه را دارند .</p> <p>دیواره یاخته ای در گیاهان کاملاً نفوذ ناپذیر است و عوامل بیماری زا نمی توانند از آن عبور کنند .</p>	۲
۱	<p>در سوالات چهار گزینه ای زیر ، صحیح ترین گزینه را انتخاب نمایید.</p> <p>۱. با فرض اینکه در یک سلول دو جفت سانتیرویل وجود داشته باشد ، چند میکروتوبول خواهیم داشت ؟</p> <p>الف) ۵۴ ب) ۱۰۸ ج) ۲۷ د) ۸۱</p> <p>۲. زنبور عسل فاقد کدام مورد از موارد زیر می باشد ؟</p> <p>الف) طناب عصبی شکمی ب) چشم مرکب ج) اسکلت درونی د) بکرزایی</p> <p>۳. در گیاه حسن یوسف (نوعی نهاندانه) بافت خورش را می توان معادل دانست .</p> <p>الف) پرچم ب) کیسه گرده ج) لوله گرده د) دانه گرده رسیده</p> <p>۴. کدامیک از هورمون های زیر نقشی مخالف با بقیه هورمون ها در تأثیر بر جوانه جانی بر عهده دارد؟</p> <p>الف) اکسین ب) اتیلن ج) عامل نارنجی د) سیتوکینین</p>	۳
. / ۵	<p>الف) دو مورد از نقش های پایین ترین بخش مغز را بنویسید؟</p>	۴

<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>(ب) نقش زلالیه و زجاجیه در چشم چیست؟</p> <p>(ج) هنگام انقباض ماهیچه اسکلتی ، فاصله بین دو خط Z و طول اکتین و میوزین چه تغییری می کند ؟</p> <p>(د) در افرادی که مبتلا به دیابت شیرین می باشند ، یاخته ها مجبورند انرژی مورد استفاده خود را از کدام مولکول ها بدست آورند ؟ ۲ مورد ذکر شود</p> <p>(ه) کدام یک از انواع گلبول های سفید خون ، ماده ای ضد انعقاد خون ترشح می کنند ؟</p> <p>(و) در عفونت های انگلی ، میزان کدام گلبول سفید خون افزایش می یابد ؟</p>	
<p>۰/۲۵</p> <p>۱</p> <p>۱</p>	<p>۵</p> <p>(الف) در کدام مرحله از فرایند اینترفاز ، ساخت پروتئین ها افزایش پیدا کرده و یاخته ها آماده تقسیم می شوند ؟</p> <p>با توجه به فرایند میتوز به سوالات زیر پاسخ دهید ؟</p> <p>(ب) در کدام مرحله می توان تصویری از کاربوتیپ تهیه کرد؟</p> <p>(ج) در کدام مرحله تعداد کروموزوم ها و سانترومرها نسبت به مرحله قبل دو برابر می شوند ؟</p> <p>(د) تعداد سانتیریول ها در هر سلول در مرحله پروفاز چقدر است؟</p> <p>(ه) با توجه به اطلاعاتی که در مورد میتوز فرا گرفته اید تشخیص دهید که شکل زیر مربوط به کدام مرحله از میتوز می باشد؟</p>  <p>با توجه به فرایند میوز به سوالات زیر پاسخ دهید ؟</p> <p>(و) اگر در مرحله پروفاز ۱ هفت تتراد وجود داشته باشد ، چند مولکول DNA خواهیم داشت ؟</p> <p>(ر) در کدام مرحله از میوز کروماتید ها از هم جدا می شوند؟ (مرحله و میوز ۱ یا ۲ بودن آن را مشخص کنید)</p> <p>(ز) در فاصله بین میوز ۱ و ۲ چه اتفاقی رخ می دهد؟</p> <p>(ط) با توجه به آن چه که در مورد میوز یاد گرفته اید تشخیص دهید که شکل روبرو مربوط به کدام مرحله می باشد ؟ (مرحله و میوز ۱ یا ۲ آن را مشخص کنید)</p> 	
<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>۶</p> <p>(الف) در فرایند اسپرم زایی ، تمایز اسپرم ها از اسپرماتید توسط کدام یاخته ها انجام می شود؟</p> <p>(ب) انرژی فعالیت اسپرم ها توسط کدام ماده ترشح شده از غده وزیکول سمینال فراهم می شود؟</p> <p>(ج) در دستگاه تولید مثلی مردان کدام هورمون موجب تحریک یاخته های بینابینی می شود؟</p> <p>(د) علت بروز یائسگی در زنان چیست؟</p> <p>(ه) تخمک گذاری به چه معناست؟ زمان انجام آن لازم نیست ذکر شود</p> <p>(و) اولین هورمونی که در چرخه رحمی میزان آن به حداکثر می رسد کدام هورمون است؟</p> <p>(ر) در چرخه رحمی چند روز رشد دیواره در حال کاهش می باشد؟</p> <p>(ز) منبع تامین پروژسترون در چرخه رحمی در ۱۴ روز دوم (مرحله لوتئالی) چیست؟</p> <p>(ط) دو مورد از عواملی را که موجب حرکت اووسیت ثانویه به سمت رحم می شود را نام ببرید؟</p>	

<p>ک) نقش جدار لقاحی در فرایند لقاح چیست؟</p> <p>س) به چه علت خون مادر و جنین در جفت مخلوط نمی شود؟</p> <p>ش) توده توپری که پس از لقاح به سمت رحم حرکت می کند چه نام دارد؟</p>	<p>۷. الف) در روش قلمه زدن، قطعه ای از ساقه که گیاه جدید ایجاد می کند باید چه چیزی داشته باشد؟</p> <p>ب) منظور از گل تک جنسی چیست؟</p> <p>ج) در نهاندانگان برای انتقال یاخته جنسی نر (آنتروژوئید) به تخمدان چه چیزی تشکیل می شود؟</p> <p>د) دانه های گرده نارس حاصل کدام نوع تقسیم اند؟</p> <p>ه) کدام دیواره در دانه های گرده ممکن است تزئیناتی داشته باشد؟</p> <p>و) تخم اصلی به چه چیزی نمو می یابد؟</p> <p>ز) میوه حقیقی به چه میوه ای گفته می شود؟</p> <p>ح) منظور از گیاهان دو ساله چیست؟ (مثال برای این نوع گیاهان لازم نیست)</p> <p>ط) نقشی برای پوسته دانه ذکر نمایید؟</p>
<p>۸. الف) علت خم شدن دانه رست در نور یک جانبه را توضیح دهید؟</p> <p>ب) کدام هورمون را هورمون جوانی می نامند؟</p> <p>ج) منظور از چیرگی راسی چیست؟</p> <p>د) توضیح دهید که چگونه جیبرلین موجب رویش بذر غلات می شود؟</p> <p>ه) کدام هورمون نقشی مخالف با نقش هورمون جیبرلین در رویش دانه انجام می دهد؟</p> <p>و) منظور از زمین گرایی چیست؟</p> <p>ز) تغییر در کدام عامل موجب تاشدن برگ گیاه حساس می شود؟</p>	<p>۹. الف) دو مورد از علائم یاسگی را نام ببرید؟</p> <p>ب) دو قلوهای ناهمسان از لحاظ جنسیت می توانند مشابه یا متفاوت باشند، به نظر شما علت چیست؟</p>

}} فعالیت ها {{

۵/.

ج) گفته می شود مدت زمان بارداری ۹ ماه یا ۲۷۰ روز است ، اما چرا پزشکان ۲۸۴ روز را مطرح می کنند؟

۵/.

د) شکل های زیر تمایز ریشه و ساقه کال را در مقدار متفاوت اکسین و سیتوکینین در محیط کشت نشان می دهد ، از این شکل ها چه نتیجه ای می گیرید؟



حکمت وزیدن باد در ریهانندگی شاخه ها نیست بلکه امتحان ریشه هاست

موفق باشید

