

تاریخ امتحان: ۱۹ / ۳ / ۹۸

تعداد صفحه: ۴

تعداد سوال: ۱۹

وقت: ۸۵ دقیقه

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد

دبیرستان دخترانه حضرت جوادالانمه (ع) - دوره دوم

نام خانوادگی: نام:

نام پدر:

نام درس: زیست ۲

پایه: یازدهم رشته: تجربی

ردیف	سوال	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. (بدون ذکر علت) الف) در مرحله بازگشت پتانسیل عمل به پتانسیل آرامش، پروتئین‌هایی نقش دارند که یک نوع یون را از خود عبور می‌دهند. ب) از همه ی گیرنده های حواس ویژه، پیام های حسی مستقیماً به مغز ارسال می شود. ج) در مرحله G1 برخلاف G2 ماده وراثتی سلول به صورت کروماتین است. د) سلول های دندریتی در محل التهاب، در فراخوان گلبول های سفید به موضع آسیب دیده نقش دارند. ه) عامل اصلی تخمک گذاری در نیمه ی دوره ی جنسی، افزایش هرمون LH است. ی) آپسیزیک اسید باعث بسته شدن روزنه در هر شرایطی می شود.	۱/۵
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب تکمیل کنید. الف) در حالت آرامش مقدار یون های، در بیرون غشا سلول عصبی از داخل آن بیشتر است. ب) با تحریک سلول ماهیچه ای، یون کلسیم از آزاد می شود. ج) در پاسخ ایمنی ثانویه، آنتی ژن توسط گیرنده های موجود در سطح سلول های شناسایی می شود. د) در گیاهان دانه دار، برای انتقال گامت نر به طرف گامت ماده ساختاری به نام تشکیل می شود. ه) در سونوگرافی از امواج استفاده می شود. ی) از تنظیم کننده های رشد در گیاهان است که در مرگ یاخته ای نقش دارد. و) لوب گیجگاهی، پیام های ارسالی از بخش گوش داخلی را دریافت می کند. ز) تضعیف سیستم ایمنی، احتمال ابتلا به دیابت نوع را کاهش می دهد.	۲
۳	از بین کلمات داخل پرانتز، مناسب ترین را انتخاب کنید. الف) بخشی از مغز به نام (بل مغزی - بصل النخاع) می تواند در پاک سازی چشم از آلودگی ها نقش داشته باشد. ب) اجتماع تعدادی (دندریت - آکسون) عصب بینایی را به وجود می آورد. ج) رباط درونی پا موجب اتصال استخوان ران به (درشت نی - نازک نی) می شود. د) در تنش های طولانی مدت، هورمون (کورتیزول - محرک فوق کلیه) از هیپوفیز ترشح می شود. ه) یک سلول جانوری هنگام ورود به تقسیم میتوز (یک - دو) جفت سانتیریول دارد. ی) در گیاه زیتون تعداد کروموزوم های درون یک دانه ی گرده ی رسیده، با تعداد کروموزوم در سلول (دوهسته ای - تخم زا) برابر است.	۱/۵
۴	برای هر پرسش، مناسب ترین پاسخ را انتخاب کنید. الف) هر لنفوسیت: ۱) پروتئین‌هایی می سازد که در خون و لنف به گردش در می آیند. ۲) موجود در خون، دارای گیرنده ی آنتی ژنی است. ۳) پس از تولید گیرنده ی آنتی ژنی و بلوغ، وارد خون می شود. ۴) در محل ساخت خود آمادگی لازم برای شناسایی و مقابله با نوع خاصی از آنتی ژن را کسب می کند. ادامه ی سوال چهار در صفحه ی بعد ...	۱

	<p>ب) کدامیک دارای سلول هایی با مصرف اکسیژن است؟ ۱) ژلاتین روی مژک های شنوایی ۲) زلالیه ۳) لایه ی ژله ای اطراف اووسیت ۴) عدسی ج) گیاه زنبق :</p> <p>۱) از گیاهان چوبی و چندساله است . ۲) زمین ساقه ی آن ، در خاک میماند. ۳) در دومین سال زندگی گل می دهد. ۴) در یک فصل، رشد تمام و چرخه های زندگی را تکمیل می کند</p> <p>د) کدامیک از استخوان های زیر جز بخش محوری اسکلت نمی باشد ؟ ۱) ترقوه ۲) دنده ها ۳) ستون مهره ۴) آرواره ی پایین</p>
۵	<p>الف) کدام لایه ی مننژ دارای رگ های خونی فراوان است؟ ب) مگس چگونه می تواند انواع ملکول ها را تشخیص دهد؟</p>
۶	<p>الف) دو هورمون مغزی که در تنظیم آب بدن نقش دارند نام ببرید. ب) یک تفاوت پادتن و پروتئین مکمل را ذکر کنید.</p>
۷	<p>هریک از وقایع زیر مربوط به کدام مرحله از میتوز یا اینترفاز است؟ (دقیقا مشخص کنید) الف) تولید پروتئین های مورد نیاز جهت تشکیل دوک: ب) اتصال رشته های دوک به سانترومر : ج) دوبرابر شدن تعداد کروموزوم ها:</p>
۸	<p>با توجه به شکل مقابل : (شکل مقابل مرحله ای از تقسیم میوز را در یک سلول 2n نشان میدهد)</p>  <p>الف) مرحله ی قبل از آن چه نام دارد ؟ ب) در متافاز یک ، چند دسته ی کروموزومی در سلول وجود دارد؟ ج) اولین مرحله ای که تعداد کروموزوم ها و کروماتید های درون سلول با هم برابر می شوند چیست؟ د) در چه مرحله ای از میوز ، کوتاه شدن رشته های دوک همراه با تجزیه ی پروتئین اتصالی سانترومر نیست؟</p>
۹	<p>الف) لیپوما و ملانوما هریک به علت اختلال در کدام بافت اصلی بدن ایجاد می شود؟ ب) در سیتوکینز سلول گیاهی ، صفحه ی سلولی چگونه تشکیل می شود؟</p>

باسمه تعالی	
نام خانوادگی: نام: نام پدر: نام درس: زیست ۲ پایه: یازدهم رشته: تجربی	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان یزد مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد دبیرستان دخترانه حضرت جوادالائمه (ع) - دوره دوم
تاریخ امتحان: ۱۹ / ۳ / ۹۸ تعداد صفحه: ۴ تعداد سوال: ۱۹ وقت: ۸۵ دقیقه	
۱۰	در مورد جدار لقاحی: الف) مواد سازنده ی آن از کجا منشا می گیرد؟ ب) نقش آن چیست؟
۱۱	اولین گویچه قطبی از تقسیم میوز کدام سلول ایجاد می شود و معادل کدام سلول در مراحل اسپرم زایی است؟
۱۲	علت موارد زیر را بنویسید. الف) اندوخته ی غذایی تخمک پرندگان از دوزیستان بیشتر است: ب) مار حاصل از بکرزایی ، دیپلوئید است: ج) احتمال تولد فرزند مبتلا به نشانگان داون در مادر چهل و پنج ساله بیشتر از مادر سی و پنج ساله است: د) در نیمه ی دوم دوره ی جنسی فولیکول جدیدی شروع به رشد نمی کند:
۱۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) جنین در چه مرحله ای از مراحل جنینی وارد رحم می شود؟ ب) چه سلول هایی در لوله ی رحم به تغذیه ی اووسیت کمک می کند؟ ج) ترشح HCG از کجا صورت می گیرد؟ د) بیشترین اختلاف هورمون های LH و FSH در چه زمانی از دوره ی جنسی زنان است؟ ه) در نیمه ی دوم دوره ی جنسی ، استروژن از چه بخشی ترشح می شود؟ ی) سلول های حاصل از میتوز اسپرماتوگونی (به جز اووسیت اولیه) چه نام دارند؟ ذ) اسپرم ها در کجا قدرت حرکت بدست می آورند؟
۱۴	هر یک از موارد زیر نشانگر چه ساختاری در یک گیاه نهاندانه است؟ الف) از رشد آن لوله ی گرده حاصل می شود. ب) از لقاح سلول دو هسته ای و یکی از گامت های نر ایجاد می شود. ج) ساختاری با هفت سلول و محتوی گامت ماده است. د) از تقسیم میوز برخی سلول های کیسه ی گرده حاصل می شود.

۱	<p>الف) اندوخته ی دانه در ذرت و لوبیا چه تفاوتی دارند؟</p> <p>ب) علت تولید موز های بدون دانه چیست؟</p> <p>ج) گل هایی که به وسیله ی خفاش گرده افشانی میشوند چه ویژگی دارند؟ (یک مورد)</p>	۱۵										
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف) سلول های اطراف کیسه ی رویانی چه نام دارند؟</p> <p>ب) ویژگی مشترک دیواره ی خارجی همه ی دانه های گرده چیست؟</p> <p>ج) در کدام گل کدو ، میوه تشکیل نمی شود؟</p> <p>د) مزه ی ناخوشایند میوه های نارس ، چه ارتباطی با حفظ دانه ی آن ها دارد؟</p>	۱۶										
۱	<p>الف) تفاوت ساختاری شلغم و سیب زمینی چیست؟</p> <p>ب) شکستن شب با یک جرقه ی نوری ، چه تاثیری بر گلدهی گیاه داوودی دارد؟</p> <p>ج) کدام آنزیم ، ماده ی مورد نیاز برای رشد رویان را تولید می کند؟</p>	۱۷										
۱	<p>هورمون های زیر را به تناسب در برابر وظیفه ی عنوان شده بنویسید . (یک هورمون برای هر وظیفه)</p> <p>اکسین - جیبرلین - اتیلن - آبسزیک اسید - سیتوکین</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>نام هورمون</th> <th>وظیفه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>محرك فعال شدن آنزیم های تجزیه کننده در برگ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>تحريك رشد طولی یاخته و تقسیم آن</td> </tr> <tr> <td></td> <td>کاهش رشد</td> </tr> <tr> <td></td> <td>تحريك ریشه زایی</td> </tr> </tbody> </table>	نام هورمون	وظیفه		محرك فعال شدن آنزیم های تجزیه کننده در برگ		تحريك رشد طولی یاخته و تقسیم آن		کاهش رشد		تحريك ریشه زایی	۱۸
نام هورمون	وظیفه											
	محرك فعال شدن آنزیم های تجزیه کننده در برگ											
	تحريك رشد طولی یاخته و تقسیم آن											
	کاهش رشد											
	تحريك ریشه زایی											
۱	<p>الف) دو نقش چوب پنبه در اندام های مسن گیاهان چیست ؟</p> <p>ب) نیکوتین در گیاه تنباکو چه نقشی دارد؟</p> <p>ج) گوجه فرنگی از نظر نیاز به نور برای گلدهی در گروه چه گیاهانی قرار می گیرد؟</p>	۱۹										

موفق باشید