

بنام خدا														
سئوالات امتحان زیست شناسی (۲) نوبت دوم پایه یازدهم تجربی دبیرستان دخترانه یزدان														
نام:	نام خانوادگی:	تاریخ برگزاری: ۹۹ / ۳ / ۳ مدت: ۹۰ دقیقه												
ردیف	سئوالات	بارم												
۱	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف) در پلاناریا دو گره عصبی در سر جانور، مغز را تشکیل داده اند.</p> <p>ب) فعالیت پاراسمپاتیک بدن را در حالت آماده باش نگه می دارد</p> <p>ج) اسبک مغز (هیپوکامپ) یکی از اجزای سامانه کنااره ای است که در تشکیل حافظه و یادگیری نقش دارد.</p> <p>د) تغییر در میزان طبیعی ناقلهای عصبی از دلایل بیماری و اختلال در کار دستگاه عصبی است.</p>	۱												
۲	حواس ویژه و حواس پیکری چه تفاوتی با یکدیگر دارند؟	۱												
۳	<p>جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید:</p> <p>الف) اسکلت انسان شامل دو بخش و جانبی است.</p> <p>ب) درون هر یاخته ماهیچه‌ای، تعداد زیادی رشته به نام وجود دارد که موازی هم در طول یاخته قرار گرفته اند</p> <p>ج) و نمونه‌هایی از جانوران دارای اسکلت بیرونی هستند.</p>	۱												
۴	<p>هر کدام از هرمونهای زیر چه عملی در بدن انجام می دهند؟</p> <p>الف) هورمون رشد ب) محرک تیروئید ج) کورتیزول د) انسولین</p>	۱												
۵	<p>موارد مرتبط به هم در دو ستون «الف» و «ب» را مشخص کنید. یک مورد در ستون «الف» اضافه می‌باشد.</p> <table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%; border-top: 1px solid black;">الف</td> <td style="width: 50%; border-top: 1px solid black;">ب</td> </tr> <tr> <td>۱- هپارین</td> <td>a . تحمل ایمنی</td> </tr> <tr> <td>۲- پادتن</td> <td>b . نوتروفیل ها</td> </tr> <tr> <td>۳- یاخته کشنده طبیعی</td> <td>c . پرفورین</td> </tr> <tr> <td>۴- حساسیت</td> <td>d خنثی سازی</td> </tr> <tr> <td>۵- بیگانه خواری</td> <td></td> </tr> </table>	الف	ب	۱- هپارین	a . تحمل ایمنی	۲- پادتن	b . نوتروفیل ها	۳- یاخته کشنده طبیعی	c . پرفورین	۴- حساسیت	d خنثی سازی	۵- بیگانه خواری		۱
الف	ب													
۱- هپارین	a . تحمل ایمنی													
۲- پادتن	b . نوتروفیل ها													
۳- یاخته کشنده طبیعی	c . پرفورین													
۴- حساسیت	d خنثی سازی													
۵- بیگانه خواری														
۶	<p>در مورد مرحله اینترفاز چرخه یاخته‌ای به سولهای زیر جواب دهید.</p> <p>الف) در مرحله S چه عملی انجام می‌شود؟</p> <p>ب) کوتاهترین مرحله اینترفاز چه نامیده می‌شود؟</p>	۱												
ادامه سئوالات در صفحه بعد														

بنام خدا		
سوالات امتحان زیست شناسی (۲) نوبت دوم پایه یازدهم تجربی دبیرستان دخترانه یزدان		
نام:	نام خانوادگی:	تاریخ برگزاری: ۹۹ / ۳ / ۳ مدت: ۹۰ دقیقه
ردیف	سوالات	بارم
۷	تغییرات رخ در مرحله تلوفاز میتوز را توضیح دهید.	۱
۸	عوامل محیطی مؤثر در بروز سرطان چهار مورد را نام ببرید.	۱
۹	تقسیم میوز ۲ را با تقسیم میتوز مقایسه کنید. چه شباهتها و تفاوتهایی بین این دو فرایند وجود دارد؟	۱
۱۰	وظایف دستگاه تولید مثل جنسی زن چه می باشند؟ چهار مورد را بیان کنید.	۱
۱۱	تصویر زیر چرخه تخمدانی بخشهای مشخص شده را نامگذاری کنید:	۱
۱۲	توضیح دهید زامه (اسپرم) مرد چگونه می تواند در لایه های حفاظت کننده گامت ماده (تخمک) نفوذ کند.	۱
۱۳	از کاربردهای سونوگرافی در هنگام بارداری دو مورد را نام ببرید.	۰/۵
۱۴	نقش هرمون اکسی توسین در سرعت دادن به زایمان چه می باشد؟	۰/۵
۱۵	هر یک از ساقه های تخصص یافته نام برده شده در زیر در کدام گیاه برای تولیدمثل غیر جنسی بکار می روند؟ برای هر کدام فقط یک گیاه نام ببرید الف) غده ب) ساقه رونده، ج) زمین ساقه د) پیاز	۱
۱۶	یاخته های موجود درون دانه گرده رسیده را نام ببرید.	۰/۵
۱۷	کدامیک از گیاهان نام برده شده در زیر رویش زیر زمینی و کدامیک رویش رو زمینی دارند؟ الف) لوبیا ب) ذرت	۰/۵
۱۸	گیاهانی که جهت گرده افشانی وابسته به باد هستند چه خصوصیتی دارند؟ دو مورد	۰/۵
ادامه سوالات صفحه بعد		

بنام خدا		
سئوالات امتحان زیست شناسی (۲) نوبت دوم پایه یازدهم تجربی دبیرستان دخترانه یزدان		
نام:	نام خانوادگی:	تاریخ برگزاری: ۹۹ / ۳ / ۳ مدت: ۹۰ دقیقه
ردیف	سئوالات	بارم
۱۹	گیاهان نام برده شده در زیر از نظر طول عمر در کدام گروه قرار می گیرند؟ الف) چغندر قند ب) خیار ج) زنبق د) شلغم	۱
۲۰	توضیح دهید سیتوکینین چگونه پیرشدن اندامهای هوایی گیاه را به تأخیر می اندازند؟	۰/۵
۲۱	تعریف کنید: الف) چیرگی رأسی ب) زمین گرایی	۱
۲۲	گیاهان را براساس نیاز به نور، برای گل دهی به چند دسته تقسیم می شوند نام ببرید و برای هر دسته یک مثال ذکر کنید	۱/۵
۲۳	از انواع ترکیباتی که گیاهان جهت دفاع شیمیایی تولید می کنند دو مورد نام ببرید.	۰/۵
پایان - موفق باشید. سیاح		

بنام خدا		
راهنمای تصحیح سوالات آزمون زیست‌شناسی ۲ پایه یازدهم تجربی دبیرستان دخترانه یزدان خرداد ۹۹		
ردیف	پاسخ	بارم
۱	الف) صحیح ب) غلط ج) صحیح د) صحیح	۱
۲	گیرنده‌های حواس پیکری در بخشهای گوناگون بدن پراکنده اند در حالیکه گیرنده‌های حواس ویژه در اندامهای ویژه ای قرار دارند	۱
۳	الف) محوری ب) تارچه ماهیچه ای ج) حشرات و سخت پوستان	۱
۴	الف) افزایش قد ب) فعالیت غدهٔ سپردیس (تیروئید) را تحریک می‌کند ج) گلوکز خوناب را افزایش می‌دهد د) افزایش قند خون با تجزیه گلیکوژن به گلوکز	۱
۵	۲ و d ۳ و c ۴ و a ۵ و b	۱
۶	الف) دوبرابر شدن دِنای (DNA) هسته، در این مرحله انجام می‌شود. ب) مرحلهٔ وقفهٔ دوم یا G ₂	۱
۷	رشته‌های دوک تخریب شده و فام‌تن‌ها شروع به باز شدن می‌کنند تا به صورت فامینه درآیند. پوشش هسته نیز مجدداً تشکیل می‌شود. در پایان تلوفاز، یاخته، دو هسته مشابه دارد.	۱
۸	پرتوهای فرابنفش، بعضی آلاینده‌های محیطی و دود خودروها، سایر پرتوها و مواد شیمیایی سرطان‌زا، موادغذایی دودی شده مثل گوشت و ماهی دودی، بعضی ویروسها، قرصهای ضدبارداری، نوشیدنی‌های الکلی و دخانیات از عوامل مهم سرطان‌زایی اند. ذکر چهار مورد کافی است	۱
۹	این دو فرایند از نظر نحوهٔ آرایش کروموزومها در مراحل مختلف مشابه‌اند؛ ولی عدد کروموزومی سلولهای میوز ۲ نصف تعداد کروموزومهای سلولهای مادری قبل از میوز است.	۱
۱۰	تولید یاخته جنسی ماده (تخمک)، انتقال یاخته‌های جنسی ماده به سمت رحم، ایجاد شرایط مناسب برای لقاح زامه و تخمک، حفاظت و تغذیه جنین در صورت تشکیل تولید هورمونهای جنسی زنانه. ذکر ۴ مورد	۱
۱۱	الف) رشد انبانک و تمایز مام یاخته ب) تخمک گذاری ج) تشکیل جسم زرد د) جسم زرد در حال تحلیل رفتن	۱
ادامه پاسخها در صفحه بعد		

بنام خدا		
راهنمای تصحیح سوالات آزمون زیست‌شناسی ۲ پایه یازدهم تجربی دبیرستان دخترانه یزدان خرداد ۹۹		
بارم	پاسخ	ردیف
۱	سر زامه دارای یک هسته بزرگ، مقداری سیتوپلاسم و کیسه ای پر از آنزیم به نام تارک تن (آکروزوم) است. تارک تن کلاه مانند و در جلوی هسته قرار دارد آنزیمها به زامه کمک می‌کنند تا بتواند در لایه‌های حفاظت کننده گامت ماده (تخمک) نفوذ کند.	۱۲
۰/۵	تشخیص بارداری در ماه اول، اندازه گیری ابعاد جنین برای تعیین سن، جنسیت جنین، سالم بودن جنین از لحاظ حرکتی و عملکرد بعضی از اندامها مثل قلب	۱۳
۰/۵	ماهیچه های دیواره رحم را تحریک می کند، تا انقباض آغاز شود و در ادامه، دفعات و شدت انقباض را مرتباً بیشتر می‌کند.	۱۴
۱	الف) سیب‌زمینی ب) توت فرنگی ج) زنبق د) نرگس و لاله	۱۵
۰/۵	یاخته رویشی و یاخته زایشی	۱۶
۰/۵	الف) رویش رو زمینی ب) رویش زیر زمینی	۱۷
۰/۵	این گیاهان تعداد فراوانی گل‌های کوچک تولید می‌کنند و فاقد رنگهای درخشان، بوهای قوی و شیره‌اند. دو مورد ذکر شود.	۱۸
۱	الف) دوساله ب) یکساله ج) چند ساله د) دو ساله	۱۹
۰/۵	با تحریک تقسیم یاخته‌ای و در نتیجه ایجاد یاخته‌های جدید	۲۰
۱	الف) به اثر بازدارندگی جوانه رأسی بر رشد جوانه‌های جانبی، چیرگی رأسی می‌گویند. ب) رشد جهت دار اندام های گیاه به گرانش زمین، زمین‌گرایی نامیده می‌شود.	۲۱
۱/۵	روز کوتاه مانند داودی؛ روز بلند مانند شبدر؛ بی‌تفاوت مانند گوجه فرنگی	۲۲
۰/۵	ترکیبات سیانیددار و آلکالوئیدها	۲۳
پایان		