

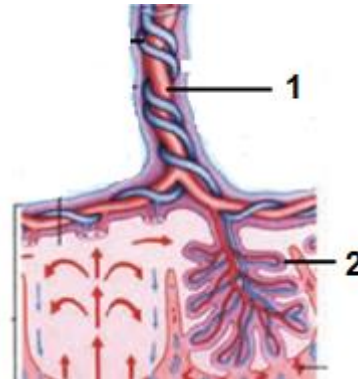
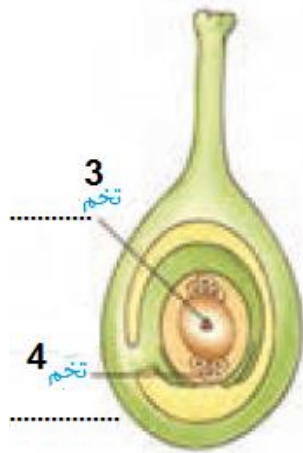
مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گالیکش اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی سال تحصیلی	نام درس: زیست شناسی ( ۲ )
تاریخ آزمون: خرداد ماه		پایه تحصیلی: یازدهم
ساعت شروع آزمون:		نام و نام خانوادگی:
رشته تحصیلی: تجربی		تعداد سوال: ۲۳
نام طراح: زهرا قربانی سرگروه زیست شناسی شهرستان گالیکش	تعداد صفحه: ۴	نمره به عدد: نمره به حروف:
نمره تجدید نظر بعد از اعتراض: نام و نام خانوادگی مصحح: امضا و تاریخ:	نام و نام خانوادگی مصحح: امضا و تاریخ:	

نمره	سوالات	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص نمایید: ( هر مورد ۰/۲۵ )</p> <p>الف) در یاخته های گیاهی حلقه انقباضی در محل تشکیل دیواره جدید ، ایجاد می شود. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>ب) برون شامه جنین ( کوریون ) ، هورمونی به نام HCG ترشح می کند که اساس تست های بارداری مادر است. <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> ص</p> <p>ج) گل های تک جنسی نر در گیاهان حلقه سوم گل را ندارند. <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> ص</p> <p>د) سالسیلیک اسید که از تنظیم کننده های رشد در گیاهان است در مرگ یاخته ای نقش دارد. <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> ص</p>	۱
۱	<p>عبارت درست داخل پرانتز را انتخاب کنید: ( هر مورد ۰/۲۵ )</p> <p>الف) در بریدگی، یاخته ها آسیب می بینند و از بین می روند. به این حالت (بافت مردگی / مرگ برنامه ریزی شده ( گفته می شود.</p> <p>ب) در تشکیل جفت و بند ناف، ( برون شامه جنین یا کوریون / درون شامه جنین یا آمنیون ) دخالت می کند.</p> <p>ج) گرده افشانی گیاهانی که گل های آنها شیره ندارند ، وابسته به ( حشرات / باد ) است.</p> <p>د) در کال، در حضور اکسین زیاد و سیتوکینین کم در محیط کشت ( ساقه زایی / ریشه زایی ) تحریک می شود.</p>	۲
۰/۵	<p>در پرسش های چهار گزینه ای زیر ، گزینه صحیح را انتخاب کنید. : ( هر مورد ۰/۲۵ نمره )</p> <p>الف ) کدام یک از موارد زیر از اثرات هورمون HCG ترشح شده از تروفوبلاست نمی باشد؟</p> <p>(۱) جلوگیری از تخمک گذاری مجدد <input type="radio"/> (۲) حفظ جسم زرد <input type="radio"/></p> <p>(۳) جلوگیری از جایگزینی <input type="radio"/> (۴) جلوگیری از چرخه قاعدگی مجدد <input type="radio"/></p> <p>ب) در نقطه واریسی ..... اگر DNA آسیب دیده باشد و اصلاح نشود، فرایندهای مرگ یاخته ای به راه می افتند.</p> <p>(۱) M <input type="radio"/> (۲) G<sub>1</sub> <input type="radio"/> (۳) G<sub>2</sub> <input type="radio"/> (۴) G صفر <input type="radio"/></p>	۳
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

۱	<p>مشخص کنید عبارات زیر با کدام یک از کلمات مربوط است: (یک مورد از ستون B اضافی است.) (هر مورد ۰/۲۵)</p> <table border="1" data-bbox="224 170 1430 516"> <thead> <tr> <th data-bbox="224 170 667 226">ستون B</th> <th data-bbox="667 170 1430 226">ستون A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="224 226 667 283">رشد فولیکول <input type="radio"/></td> <td data-bbox="667 226 1430 283">۱- تخمک گذاری</td> </tr> <tr> <td data-bbox="224 283 667 340">اکسی توسین <input type="radio"/></td> <td data-bbox="667 283 1430 340">۲- کاهش شدید هورمون پروژسترون</td> </tr> <tr> <td data-bbox="224 340 667 396">FSH <input type="radio"/></td> <td data-bbox="667 340 1430 396">۳- افزایش ترشح استروژن</td> </tr> <tr> <td data-bbox="224 396 667 453">LH <input type="radio"/></td> <td data-bbox="667 396 1430 453">۴- هورمون زایمان</td> </tr> <tr> <td data-bbox="224 453 667 516">شروع دوره جنسی <input type="radio"/></td> <td data-bbox="667 453 1430 516"></td> </tr> </tbody> </table>	ستون B	ستون A	رشد فولیکول <input type="radio"/>	۱- تخمک گذاری	اکسی توسین <input type="radio"/>	۲- کاهش شدید هورمون پروژسترون	FSH <input type="radio"/>	۳- افزایش ترشح استروژن	LH <input type="radio"/>	۴- هورمون زایمان	شروع دوره جنسی <input type="radio"/>		۴
ستون B	ستون A													
رشد فولیکول <input type="radio"/>	۱- تخمک گذاری													
اکسی توسین <input type="radio"/>	۲- کاهش شدید هورمون پروژسترون													
FSH <input type="radio"/>	۳- افزایش ترشح استروژن													
LH <input type="radio"/>	۴- هورمون زایمان													
شروع دوره جنسی <input type="radio"/>														
۱	<p>جاهای خالی را در جمله های زیر با کلمات مناسب پر کنید: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)</p> <p>الف) برای حرکت و جدا شدن صحیح کروموزوم ها ، ساختارهایی به نام ..... ایجاد می شود.</p> <p>ب) هر مام یاخته (اووسیت) را سلول های تغذیه کننده احاطه می کنند، به مجموعه آنها ..... گفته می شود.</p> <p>ج) اگر کلاله دانه گرده را بپذیرد، سلول رویشی رشد می کند و از رشد آن ..... تشکیل می شود.</p> <p>د) گل دادن بعضی گیاهان وابسته به طول روز و شب نیست. چنین گیاهانی را ..... می نامند.</p>	۵												
۱	<p>جدول زیر را کامل کنید: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)</p> <table border="1" data-bbox="240 905 1451 1108"> <thead> <tr> <th data-bbox="240 905 711 968">ترشحات</th> <th data-bbox="711 905 971 968">تعداد</th> <th data-bbox="971 905 1219 968">جایگاه</th> <th data-bbox="1219 905 1451 968">نام غده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="240 968 711 1041">.....</td> <td data-bbox="711 968 971 1041">.....</td> <td data-bbox="971 968 1219 1041">پشت مثانه</td> <td data-bbox="1219 968 1451 1041">وزیکول سمینال</td> </tr> <tr> <td data-bbox="240 1041 711 1108">مایعی شیری رنگ و قلیایی</td> <td data-bbox="711 1041 971 1108">.....</td> <td data-bbox="971 1041 1219 1108">.....</td> <td data-bbox="1219 1041 1451 1108">پروستات</td> </tr> </tbody> </table>	ترشحات	تعداد	جایگاه	نام غده	.....	.....	پشت مثانه	وزیکول سمینال	مایعی شیری رنگ و قلیایی	.....	.....	پروستات	۶
ترشحات	تعداد	جایگاه	نام غده											
.....	.....	پشت مثانه	وزیکول سمینال											
مایعی شیری رنگ و قلیایی	.....	.....	پروستات											
۱	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید. (هر مورد ۰/۵)</p> <p>الف) گرده افشانی:</p> <p>ب) نور گرای:</p>	۷												
۱	<p>در رابطه با دستگاه عصبی پاسخ دهید: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)</p> <p>الف) در حالت استراحت ، نفوذپذیری غشای یاخته عصبی نسبت به کدام یون بیشتر است ؟</p> <p>ب) ناقل عصبی کجا ذخیره می شود؟</p> <p>ج) تنظیم تشنگی، گرسنگی و خواب بر عهده کدام ساختار مغز است؟</p> <p>د) به هنگام شرکت در مسابقه ورزشی کدام بخش از دستگاه عصبی خود مختار بدن را به حالت آماده باش نگه می دارد؟</p>	۸												
۱	<p>در رابطه با حواس پاسخ دهید: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)</p> <p>الف) اتصال عدسی چشم به جسم مژگانی با کمک چیست؟</p> <p>ب) فرآیندی که باعث می شود تصویر در هر حالت روی شبکیه تشکیل شود چه نام دارد؟</p> <p>ج) چه عاملی مایع درون حلزون گوش را به لرزش در می آورد؟</p> <p>د) کدام حس در درک درست مزه غذا تأثیر دارد؟</p>	۹												
ادامه سوالات در صفحه سوم														

۱	<p>در رابطه با دستگاه حرکتی پاسخ دهید: ( هر مورد ۰/۵ نمره )          الف) دو مفصل متحرک نام ببرید؟          ب) با توقف انقباض، چه عاملی موجب جدا شدن اکتین و میوزین از هم می شوند؟</p>	۱۰
۱	<p>منظور از تنظیم بازخوردی منفی چیست؟ یک مثال ذکر کنید؟</p>	۱۱
۱	<p>در رابطه با دستگاه ایمنی پاسخ دهید: ( هر مورد ۰/۵ نمره )          الف) ایمنی فعال را با ایمنی غیر فعال مقایسه کنید؟          ب) چرا لنفوسیت های T کمک کننده به این نام خوانده می شوند؟</p>	۱۲
۱	<p>با توجه به شکل ها پاسخ دهید. ( هر مورد ۰/۲۵ نمره )          الف) شماره های ۱ و ۲ را در شکل ها نامگذاری کنید .          ۱- .....          ۲- .....          ب) کدام شکل ، سلول را در مرحله آنافاز ۲ نشان می دهد ؟          ج) هر یک از سلول های حاصل از سلول A در پایان میوز چند کروموزوم خواهند داشت؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	۱۳
۰/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟ ( هر مورد ۰/۲۵ نمره )          الف) زیست شناسان در آزمایشگاه چگونه می توانند سلول پلی پلوئیدی ( چند لادی ) را ایجاد کنند؟          ب) در کاریوتیپ متعلق به فرد مبتلا به داون ، کروموزوم شماره چند اضافی است؟</p>	۱۴
۰/۵	<p>کاریوتیپ ها بر چه اساس، مرتب و شماره گذاری شده اند؟ ( دو مورد )</p>	۱۵
ادامه سوالات در صفحه چهارم		

۰/۷۵	در بعضی منابع، دوره جنسی را به دو قسمت انبانکی ( فولیکولی ) و جسم زردی ( لوتئال ) تقسیم بندی می کنند. به نظر شما: الف) در هر قسمت، چه هورمون هایی از هیپوفیز بیشتر روی تخمدان اثر می گذارند؟ ۰/۵ ب) جدا کننده این دو بخش چه مرحله ای است؟ ۰/۲۵	۱۶
۱	الف) نوع لقاح در جانوران زیر را مشخص کنید. ( داخلی یا خارجی ) ( هر مورد ۰/۲۵ ) ۱) دوزیستان: ..... ۲) کوسه : ..... ب) بکرزایی در چه موجوداتی مشاهده می شود؟ دو مورد ( ۰/۵ )	۱۷
۱	بخش شیر نارگیل و بخش گوشتی و سفید آن را با یکدیگر مقایسه کنید؟	۱۸
۰/۵	گل هایی که توسط خفاش گرده افشانی می شوند، چه ویژگی هایی دارند؟	۱۹
۰/۵	شکستن شب با یک جرقه نوری چه تأثیری بر گل دهی گیاه روز کوتاه دارد؟	۲۰
۱	هر یک از اعمال زیر توسط کدام تنظیم کننده رشد گیاهی انجام می شود ؟ الف) تازه نگه داشتن گل ها : ..... ب) تسریع رسیدگی میوه های نارس : ..... ج) جلوگیری از رویش دانه در شرایط نامساعد: ..... د) درشت کردن میوه ها : .....	۲۱
۰/۷۵	علت مورد زیر را بنویسید : بریدن سرشاخه های گیاهان در پر شاخه و برگ شدن آنها موثر است .	۲۲
۱	نامگذاری کنید: ۱- ..... ۲- ..... ۳- ..... ۴- .....	۲۳



۲۰ جمع نمره

با آرزوی سربلندی و سلامتی