

محل مهر آموزشگاه	سوالات هماهنگ زیست شناسی ۲ نوبت دوم		اداره آموزش و پرورش شهرستان کنگاور	
	پایه : یازدهم تجربی	مدت زمان امتحان : ۸۰ دقیقه	تعداد صفحات : ۴	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۱۳
	نام کلاس:		نام و نام خانوادگی:	

نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام دبیر:	امضا:
--------------	---------------	-----------	-------

ردیف	سوالات	بارم
------	--------	------

۱	<p>گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) بخش سمپاتیک بر کدام یک تأثیر ندارد؟</p> <p>(۱) ضربان قلب <input type="checkbox"/> (۲) تعداد تنفس <input type="checkbox"/> (۳) فشار خون <input type="checkbox"/> (۴) ماهیچه ی اسکلتی <input type="checkbox"/></p> <p>ب) محرک گیرنده ی مکانیکی در پاهای جلویی جیرجیرک چیست؟</p> <p>(۱) امواج صوتی <input type="checkbox"/> (۲) ماده ی غذایی <input type="checkbox"/> (۳) لمس <input type="checkbox"/> (۴) درد <input type="checkbox"/></p> <p>پ) کدام دسته از بیگانه خوارها توانایی ترشح هیستامین دارند؟</p> <p>(۱) ماکروفاژ <input type="checkbox"/> (۲) ماستوسیت <input type="checkbox"/> (۳) نوتروفیل <input type="checkbox"/> (۴) یاخته های دارینه ای <input type="checkbox"/></p> <p>ت) کدام یک در ارتباط با تومور ملانوما صحیح نمی باشد؟</p> <p>(۱) توانایی دگرنشینی (متاستاز) دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) به بافت های مجاور خود حمله می کند. <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) یاخته هایی از آن از طریق خون یا لنف به دیگر نواحی بدن می رود. <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) مانند لیپوما جزء تومورهای بدخیم است. <input type="checkbox"/></p> <p>ث) در تنظیم چرخه ی یاخته ای ، نقاط واری در کدام یک از موارد زیر وجود ندارد؟</p> <p>(۱) پایان G1 <input type="checkbox"/> (۲) پایان S <input type="checkbox"/> (۳) اواخر G2 <input type="checkbox"/> (۴) پایان میتوز <input type="checkbox"/></p> <p>ج) یاخته های هدف برای هورمون FSH در مردان کدام است؟</p> <p>(۱) یاخته های سرتولی <input type="checkbox"/> (۲) یاخته های بینابینی <input type="checkbox"/> (۳) لوله اسپرم بر <input type="checkbox"/> (۴) اپیدیم <input type="checkbox"/></p> <p>چ) کدام هورمون گیاهی به عنوان هورمون ساقه زایی شناخته شده است؟</p> <p>(۱) اکسین <input type="checkbox"/> (۲) سیتوکینین <input type="checkbox"/> (۳) جیبرلین <input type="checkbox"/> (۴) اتیلن <input type="checkbox"/></p> <p>ح) در کدام مورد لقاح دوطرفی انجام می شود؟</p> <p>(۱) اسبک ماهی <input type="checkbox"/> (۲) کرم خاکی <input type="checkbox"/> (۳) کرم کبد <input type="checkbox"/> (۴) زنبور عسل <input type="checkbox"/></p>	۲
---	---	---

۲	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید .</p> <p>الف) خروج انتقال دهنده ی عصبی به فضای سیناپسی با روش انتشار انجام می شود . ()</p>	۱/۲۵
---	---	------

بارم	ادامه سوالات	ردیف
	<p>(ب) گیرنده های درد برخلاف گیرنده های لمس سازش پیدا نمی کنند . ()</p> <p>(پ) شیپور استاش هوا را بین گوش میانی و حلق انتقال می دهد . ()</p> <p>(ت) در یک یاخته ی جنسی انسان ، مانند یاخته های پیکری تنها یک مجموعه ی کروموزومی می توان یافت . ()</p> <p>(ث) سیاهرگ بندناف خون جنین را به جفت می برد . ()</p>	
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید .</p> <p>(الف) در هنگام دیدن اشیای نزدیک، قطر عدسی چشم می شود .</p> <p>(ب) استخوان های از نوع استخوان های نامنظم اند .</p> <p>(پ) در یاخته های گیاهی در محل تشکیل دیواره ی جدید ، نخست ساختاری به نام ایجاد می شود .</p> <p>(ت) گرده افشانی درخت آکاسیا وابسته به است .</p>	۳
۱/۵	<p>واژه ی صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>(الف) در کم خونی شدید حجم مغز زرد (کاهش - افزایش) می یابد.</p> <p>(ب) اینترفرون نوع (یک - دو) درشت خوارها را فعال می کند.</p> <p>(پ) برای تهیه ی کاربوتیپ از کروموزوم هایی که (حداقل - حداکثر) فشردگی را دارند، تصویر تهیه می کنند.</p> <p>(ت) هورمون اکسی توسین منجر به (خروج شیر - تولید شیر) می شود.</p> <p>(ث) هورمون استروژن در ابتدای دوره ی جنسی توسط (یاخته های فولیکول - اوسیت اولیه) ترشح می شود .</p> <p>(ج) آبسزیک اسید (برخلاف - مانند) جیبرلین از رویش دانه جلوگیری می کند .</p>	۴
۱/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>(الف) رابط های بین دو نیمکره ی مخ را نام ببرید .</p> <p>(ب) لنفوسیت های T به کدام یاخته ها حمله می کنند؟ (۲ مورد)</p> <p>(پ) دو نمونه از خطا های میوزی را ذکر کنید .</p>	۵
۱/۵	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید .</p> <p>(الف) فولیکول :</p> <p>(ب) میوه ی حقیقی :</p> <p>(پ) چیرگی رأسی :</p>	۶
۰/۵	<p>در مورد توقف انقباض به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>(الف) یون های کلسیم طبق چه فرایندی به شبکه ی آندوپلاسمی بازگردانده می شوند ؟</p> <p>(ب) سارکومرها در چه وضعیتی قرار دارند ؟</p>	۷

ردیف	ادامه سوالات	بارم
۸	<p>در ارتباط با هورمون ها به پرسش های زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) اثر کدام هورمون هیپوفیزی تحریک ساخت استخوان است ؟</p> <p>ب) هورمون آلدوسترون از کدام غده ی درون ریز ترشح می شود ؟</p> <p>پ) زیاد شدن قندخون چه اثری بر روی میزان ترشح گلوکاگون دارد ؟</p> <p>ت) هورمون های تیروئیدی در کجا گیرنده دارند ؟</p>	۱
۹	<p>هر یک از رخدادهای زیر، مربوط به کدام مرحله از میتوز است ؟</p> <p>الف) کروموزوم ها در سطح استوایی یاخته آرایش می یابند .</p> <p>ب) پروتئین اتصالی در ناحیه ی سانترومر تجزیه می شود .</p>	۰/۵
۱۰	<p>شکل زیر مرحله ای از تقسیم میوز را نشان می دهد :</p>  <p>الف) نام این مرحله را به طور دقیق بنویسید .</p> <p>ب) هر یک از یاخته ها در پایان میوز ۲ چند کروموزوم دارند ؟</p>	۰/۷۵
۱۱	<p>تقسیم میوز ۲ را با تقسیم میتوز مقایسه کنید . (یک شباهت و یک تفاوت میان این دو فرایند بنویسید)</p>	۱
۱۲	<p>در ارتباط با اسپرم زایی به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) نام یاخته های زاینده در لوله ی اسپرم ساز را بنویسید .</p> <p>ب) اسپرماتوسیت ثانویه چگونه حاصل می شود ؟</p>	۰/۷۵
۱۳	<p>در مورد تخمک گذاری به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) در روز چندم یک دوره ی جنسی رخ می دهد ؟</p> <p>ب) عامل اصلی تخمک گذاری چیست ؟</p>	۰/۵
۱۴	<p>الف) تشکیل توده ی توپر یاخته ای در کدام قسمت دستگاه تولیدمثلی زن صورت می گیرد ؟</p> <p>ب) لایه ی بیرونی بلاستوسیت چه نام دارد ؟</p>	۰/۵
۱۵	<p>الف) بکرزایی جزء کدام نوع تولیدمثل است ؟</p> <p>ب) اندازه ی تخمک در جانوران مختلف به چه چیزی بستگی دارد ؟</p>	۰/۵

بارم	ادامه سوالات	ردیف
۰/۵	چرا دوقلوهای ناهمسان از لحاظ جنسیت می توانند مشابه یا متفاوت باشند؟	۱۶
۰/۵	برای هر یک از انواع ساقه ی تخصص یافته ی زیر یک مثال بزنید : الف) ساقه ی رونده : ب) زمین ساقه :	۱۷
۱	الف) عدد کروموزومی مادگی چگونه است ؟ ب) گرده های نارس در نتیجه ی کدام نوع تقسیم ایجاد می شوند ؟ پ) دانه ی گرده ی رسیده شامل چه یاخته هایی است ؟	۱۸
۱/۵	به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) تولیدمثل غیر جنسی درخت آلبالو چگونه است ؟ ب) چرا ضربه زدن به گیاه حساس باعث تا شدن برگ آن می شود ؟ پ) چرا ترکیبات سیانید برای خود گیاه سمی نیست ولی برای جانوران کشنده است ؟	۱۹
۰/۷۵	نحوه ی تشکیل موز های بدون دانه را بنویسید .	۲۰
۰/۵	در ارتباط با ریزش برگ به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) لایه ی جدا کننده در کجا تشکیل می شود ؟ ب) بعد از ریزش برگ لایه ی محافظتی چگونه به وجود می آید ؟	۲۱
۰/۵	شکل زیر دانه ی ذرت بالغ را نشان می دهد، بخش های مشخص شده را نام گذاری کنید . 	۲۲
۲۰	جمع نمرات «موفق باشید»	

محل مهر آموزشگاه	سوالیات هماهنگ زیست شناسی ۲ نوبت دوم		اداره آموزش و پرورش شهرستان کنگاور	
	پایه : یازدهم تجربی	مدت زمان امتحان : ۸۰ دقیقه	تعداد صفحات : ۴	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۱۳
	نام کلاس:		نام و نام خانوادگی:	

نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام دبیر:	امضا:
--------------	---------------	-----------	-------

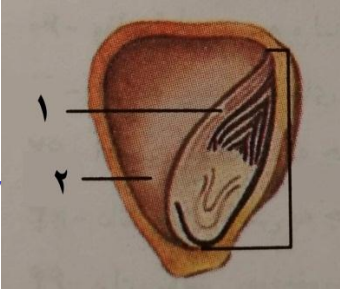
ردیف	سوالیات	بارم
------	---------	------

۱	<p>گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) بخش سمپاتیک بر کدام یک تأثیر ندارد؟</p> <p>(۱) ضربان قلب <input type="checkbox"/> (۲) تعداد تنفس <input type="checkbox"/> (۳) فشار خون <input type="checkbox"/> (۴) ماهیچه ی اسکلتی <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ب) محرک گیرنده ی مکانیکی در پاهای جلویی جیرجیرک چیست؟</p> <p>(۱) امواج صوتی <input checked="" type="checkbox"/> (۲) ماده ی غذایی <input type="checkbox"/> (۳) لمس <input type="checkbox"/> (۴) درد <input type="checkbox"/></p> <p>پ) کدام دسته از بیگانه خوارها توانایی ترشح هیستامین دارند؟</p> <p>(۱) ماکروفاژ <input type="checkbox"/> (۲) ماستوسیت <input checked="" type="checkbox"/> (۳) نوتروفیل <input type="checkbox"/> (۴) یاخته های دارینه ای <input type="checkbox"/></p> <p>ت) کدام یک در ارتباط با تومور ملانوما صحیح نمی باشد؟</p> <p>(۱) توانایی دگرنشینی (متاستاز) دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) به بافت های مجاور خود حمله می کند. <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) یاخته هایی از آن از طریق خون یا لنف به دیگر نواحی بدن می رود. <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) مانند لیپوما جزء تومورهای بدخیم است. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ث) در تنظیم چرخه ی یاخته ای ، نقاط واری در کدام یک از موارد زیر وجود ندارد؟</p> <p>(۱) پایان G1 <input type="checkbox"/> (۲) پایان S <input checked="" type="checkbox"/> (۳) اواخر G2 <input type="checkbox"/> (۴) پایان میتوز <input type="checkbox"/></p> <p>ج) یاخته های هدف برای هورمون FSH در مردان کدام است؟</p> <p>(۱) یاخته های سرتولی <input checked="" type="checkbox"/> (۲) یاخته های بینابینی <input type="checkbox"/> (۳) لوله اسپرم بر <input type="checkbox"/> (۴) اپیدیم <input type="checkbox"/></p> <p>چ) کدام هورمون گیاهی به عنوان هورمون ساقه زایی شناخته شده است؟</p> <p>(۱) اکسین <input type="checkbox"/> (۲) سیتوکینین <input checked="" type="checkbox"/> (۳) جیبرلین <input type="checkbox"/> (۴) اتیلن <input type="checkbox"/></p> <p>ح) در کدام مورد لقاح دوطرفی انجام می شود؟</p> <p>(۱) اسبک ماهی <input type="checkbox"/> (۲) کرم خاکی <input checked="" type="checkbox"/> (۳) کرم کبد <input type="checkbox"/> (۴) زنبور عسل <input type="checkbox"/></p>	۲
---	---	---

۲	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید .</p> <p>الف) خروج انتقال دهنده ی عصبی به فضای سیناپسی با روش انتشار انجام می شود. (خ)</p>	۱/۲۵
---	--	------

بارم	ادامه سوالات	ردیف
	<p>(ب) گیرنده های درد برخلاف گیرنده های لمس سازش پیدا نمی کنند . (م)</p> <p>(پ) شیپور استاش هوا را بین گوش میانی و حلق انتقال می دهد . (م)</p> <p>(ت) در یک یاخته ی جنسی انسان ، مانند یاخته های پیکری تنها یک مجموعه ی کروموزومی می توان یافت . (ع)</p> <p>(ث) سیاهرگ بندناف خون جنین را به جفت می برد . (خ)</p>	
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید .</p> <p>(الف) در هنگام دیدن اشیای نزدیک، قطر عدسی چشم بیشتر می شود .</p> <p>(ب) استخوان های ستون مهره از نوع استخوان های نامنظم اند .</p> <p>(پ) در یاخته های گیاهی در محل تشکیل دیواره ی جدید ، نخست ساختاری به نام لان ایجاد می شود .</p> <p>(ت) گرده افشانی درخت آکاسیا وابسته به زنبور است .</p>	۳
۱/۵	<p>واژه ی صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>(الف) در کم خونی شدید حجم مغز زرد (کاهش) افزایش می یابد.</p> <p>(ب) اینترفرون نوع (یک - دو) درشت خوارها را فعال می کند.</p> <p>(پ) برای تهیه ی کاربوتیپ از کروموزوم هایی که (حداقل - حداکثر) فشردگی را دارند، تصویر تهیه می کنند.</p> <p>(ت) هورمون اکسی توسین منجر به (خروج شیر - تولید شیر) می شود.</p> <p>(ث) هورمون استروژن در ابتدای دوره ی جنسی توسط (یاخته های فولیکول) - اووسیت اولیه (ترشح می شود .</p> <p>(ج) آبسزیک اسید (برخلاف - مانند) جیبرلین از رویش دانه جلوگیری می کند .</p>	۴
۱/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>(الف) رابط های بین دو نیمکره ی مخ را نام ببرید . پینه ای و سه گوش</p> <p>(ب) لنفوسیت های T به کدام یاخته ها حمله می کنند ؟ (۲ مورد) یاخته های خودی تغییر کرده مثلا سرطانی و الوده به ویروس</p> <p>(پ) دو نمونه از خطا های میوزی را ذکر کنید . پلی پلوئیدی شدن و باهم ماندن کروموزوم ها</p>	۵
۱/۵	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید .</p> <p>(الف) فولیکول : هر اووسیت توسط یاخته های فولیکولی تغذیه کننده احاطه میشود که به مجموعه آنها فولیکول میکنند</p> <p>(ب) میوه ی حقیقی : به میوه حاصل از رشد تخمدان میوه حقیقی میگویند</p> <p>(پ) چیرگی رأسی : به اثر مهاری اکسین در جوانه راسی بر روی سیتوکینین در جوانه های جانبی که سبب رشد جوانه راسی میشود چیرگی راسی میگویند</p>	۶
۰/۵	<p>در مورد توقف انقباض به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>(الف) یون های کلسیم طبق چه فرایندی به شبکه ی آندوپلاسمی بازگردانده می شوند ؟ انتقال فعال</p> <p>(ب) سارکومرها در چه وضعیتی قرار دارند ؟ در هنگام توقف انقباض سارکومر به حالت استراحت بر میگردد به این صورت که از ابتدای توقف اکتین و میزین کم کم از هم فاصله میگیرند</p>	۷

ردیف	ادامه سوالات	بارم
۸	<p>در ارتباط با هورمون ها به پرسش های زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) اثر کدام هورمون هیپوفیزی تحریک ساخت استخوان است ؟ هورمون رشد</p> <p>ب) هورمون آلدوسترون از کدام غده ی درون ریز ترشح می شود ؟ بخش قشری فوق کلیه</p> <p>پ) زیاد شدن قندخون چه اثری بر روی میزان ترشح گلوکاگون دارد گلوکاگون سبب افزایش قند خون میشود با افزایش قند خون فعالیت این هورمون مهار میشود</p> <p>ت) هورمون های تیروئیدی در کجا گیرنده دارند ؟ در تمامی سلول ها</p>	۱
۹	<p>هر یک از رخدادهای زیر، مربوط به کدام مرحله از میتوز است ؟</p> <p>الف) کروموزوم ها در سطح استوایی یاخته آرایش می یابند . متافاز</p> <p>ب) پروتئین اتصالی در ناحیه ی سانترومر تجزیه می شود . انافاز</p>	۰/۵
۱۰	<p>شکل زیر مرحله ای از تقسیم میوز را نشان می دهد :</p>  <p>الف) نام این مرحله را به <u>طور دقیق</u> بنویسید . انافاز میوز ۱</p> <p>ب) هر یک از یاخته ها در پایان میوز ۲ چند کروموزوم دارند ؟ $n=4$</p>	۰/۷۵
۱۱	<p>تقسیم میوز ۲ را با تقسیم میتوز مقایسه کنید . (یک شباهت و یک تفاوت میان این دو فرایند بنویسید)</p> <p>در هر دو سانترومر تجزیه شده و کروموزوم ها تک کروماتییدی میشوند ، در میوز ۲ یاخته های دختری کروموزوم کمتری نسبت به یاخته مادری دارند ولی در میتوز برابر است</p>	۱
۱۲	<p>در ارتباط با اسپرم زایی به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) نام یاخته های زاینده در لوله ی اسپرم ساز را بنویسید . اسپرمااتوگونی</p> <p>ب) اسپرمااتوسیت ثانویه چگونه حاصل می شود ؟ با میوز ۱ اسپرمااتوسیت اولیه</p>	۰/۷۵
۱۳	<p>در مورد تخمک گذاری به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) در روز چندم یک دوره ی جنسی رخ می دهد ؟ ۱۴</p> <p>ب) عامل اصلی تخمک گذاری چیست ؟ افزایش LH</p>	۰/۵
۱۴	<p>الف) تشکیل توده ی توپر یاخته ای در کدام قسمت دستگاه تولیدمثلی زن صورت می گیرد ؟ انتهای لوله رحمی ، ابتدای حفره رحم</p> <p>ب) لایه ی بیرونی بلاستوسیت چه نام دارد ؟ تروفوبلاست</p>	۰/۵
۱۵	<p>الف) بکرزایی جزء کدام نوع تولیدمثل است ؟ جنسی</p> <p>اندازه تخمک بستگی به نیاز میزان اندوخته دارد مثلا در پرندگان نیاز بیشتر</p> <p>ب) اندازه ی تخمک در جانوران مختلف به چه چیزی بستگی دارد ؟ است تا پستانداران که در رحم جایگزینی میشوند</p>	۰/۵

ردیف	ادامه سوالات	بازم
۱۶	چرا دوقلوهای ناهمسان از لحاظ جنسیت می توانند مشابه یا متفاوت باشند ؟ زیرا حاصل لقاح دو اووسیت ثانویه مجزا با دو اسپرم مجزا است پس جنسیت آنها میتواند مشابه یا متفاوت باشد	۰/۵
۱۷	برای هر یک از انواع ساقه ی تخصص یافته ی زیر یک مثال بزنید : الف) ساقه ی رونده : توت فرنگی ب) زمین ساقه : زنبق	۰/۵
۱۸	الف) عدد کروموزومی مادگی چگونه است ؟ ب) گرده های نارس در نتیجه ی کدام نوع تقسیم ایجاد می شوند ؟ میوز پ) دانه ی گرده ی رسیده شامل چه یاخته هایی است ؟ یاخته زایشی و رویشی	۱
۱۹	به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) تولیدمثل غیر جنسی درخت آلبالو چگونه است ؟ ب) چرا ضربه زدن به گیاه حساس باعث تا شدن برگ آن می شود ؟ به علت تغییر فشار تورژسانس در قاعده برگ ها پ) چرا ترکیبات سیانید برای خود گیاه سمی نیست ولی برای جانوران کشنده است ؟ زیرا در خود گیاه غیر فعال است و در بدن جاندار فعال میشود	۱/۵
۲۰	نحوه ی تشکیل موز های بدون دانه را بنویسید . در موز لقاح صورت گرفته ولی رویان قبل از مراحل رشد و نمو از بین رفته و دانه های ناری ریز با پوسته نازک تشکیل داده است	۰/۷۵
۲۱	در ارتباط با ریزش برگ به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) لایه ی جدا کننده در کجا تشکیل می شود ؟ در لایه قاعده ای دمبرگ در محل اتصال به لایه محافظ ب) بعد از ریزش برگ لایه ی محافظتی چگونه به وجود می آید ؟ با چوب پنبه ای شدن یاخته های موجود در اتصال دمبرگ به گیاه	۰/۵
۲۲	شکل زیر دانه ی ذرت بالغ را نشان می دهد، بخش های مشخص شده را نام گذاری کنید .  ۱، لپه ۲، آندوسپرم یا درون دانه	۰/۵
۲۰	جمع نمرات «موفق باشید»	



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد