

سربرگ امتحانات داخلی

مهر آموزشگاه	ساعت امتحان: ۱۰:۳۰ صبح	رشته: تجربی	پایه: یازدهم	نام آموزشگاه: نمونه بعثت	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ کرمانشاه
	وقت امتحان: ۹۰ دقیقه	نام درس: زیست شناسی (۲)	تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۰۳/۱۷	شامل ۲۰ سوال در ۴ صفحه و ۲۰ نمره	سوالات ارزشیابی نوبت: دوم
	نام ناظر	نام مدیر آموزشگاه	نام طراح	شماره کلاس	شماره صندلی
		اعظم نجفی	سارا حدیدی		

یاد خدا آرام بخش دلهاست.

صفحه اول

بارم	به سوالات پاسخ دهید.	ردیف
۱	<p>درست یا نادرست بودن عبارت زیر را مشخص کنید. (بدون ذکر دلیل)</p> <p>الف) کانال‌های دریچه‌دار پتاسیمی بعد از پتانسیل عمل باز می‌شوند.</p> <p>ب) گیرنده‌های دمایی در بخش‌هایی مانند سیاهرگ‌های بزرگ و پوست به دمای درون بدن حساس‌اند.</p> <p>پ) تمام سلول‌های بدن به عنوان سلول هدف هورمون‌های غدهٔ تیروئید به حساب می‌آیند.</p> <p>ت) میوهٔ هلو حقیقی است و از رشد نهنج ایجاد می‌شود.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۱
۱	<p>مناسب‌ترین واژه را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در (بعضی - بسیاری) مفصل‌ها، استخوان‌ها در محل مفصل حرکت نمی‌کنند.</p> <p>ب) به قرار گرفتن دانه گروه (درون لولهٔ گرده - روی کلاله)، گرده افشانی می‌گویند.</p> <p>پ) موهای حسی مستقر بر روی پاهای مگس حاوی گیرنده‌های (شیمیایی - مکانیکی) می‌باشند.</p> <p>ت) غدد جنسی زنانه با کمک طنابی به دیوارهٔ (داخلی - خارجی) رحم متصل هستند.</p>	۲
۱/۲۵	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) قسمت حرکتی دستگاه عصبی -----</p> <p>۱) بخشی از دستگاه عصبی مرکزی به شمار می‌رود.</p> <p>۲) فقط با ماهیچه‌ها در ارتباط می‌باشد.</p> <p>۳) مربوط به حرکات کاملاً ارادی می‌باشد.</p> <p>۴) انعکاس‌های نخاعی را راه‌اندازی می‌کند.</p> <p>ب) کیاسمای بینایی، محلی است که در آن -----</p> <p>۱) آکسون‌های نیمه چپ چشم راست، به نیمکره چپ می‌روند.</p> <p>۲) آکسون‌های نیمه راست چشم راست، به نیمکره چپ می‌روند.</p> <p>۳) آکسون‌های نیمه راست هر دو چشم، به نیمکرهٔ چپ می‌روند.</p> <p>۴) آکسون‌های نیمه راست چشم راست و نیمهٔ چپ چشم چپ، هر یک به نیمکره‌های مخالف می‌روند.</p> <p>پ) کدام یک از جملات زیر در رابطه با مکانیسم انقباض در سلول‌های اسکلتی نادرست می‌باشد؟</p> <p>۱) هیدرولیز ATP باعث اتصال سرمیوزین به اکتین می‌شود.</p> <p>۲) با جدا شدن ADP و جایگزین شدن ATP جدید، سرمیوزین از اکتین جدا می‌شود.</p> <p>۳) با حرکتی مانند پارو زدن، رشته‌های اکتین به طرف سارکومر کشیده می‌شوند.</p> <p>۴) جایگزین شدن ATP جدید منجر به ایجاد پل اتصالی بین میوزین و اکتین می‌شود.</p>	۳

بارم	صفحه دوم	ردیف												
	<p>(ت) در نتیجه فعالیت کدام دو نوع سلول زیر، مرگ برنامه‌ریزی شده در سلول ایجاد می‌شود؟</p> <p>(۱) لنفوسیت T کشنده - سلول کشنده طبیعی (۲) بازوفیل - لنفوسیت T کشنده (۳) سلول کشنده طبیعی - نوتروفیل (۴) اتوزینوفیل - ماستوسیت</p> <p>(ث) کدام عبارت صحیح است؟</p> <p>(۱) سلول‌های دارای گیرنده هورمون جیبرلین در قسمت گلوتن‌دار دانه قرار دارند. (۲) جیبرلین باعث تجزیه گلوتن به گلوکز می‌شود. (۳) گلوتن نوعی پلی ساکارید است که در واکوئول ذخیره می‌شود. (۴) جیبرلین در آندوسپرم نشاسته را به گلوکز تجزیه می‌کند.</p>													
۰/۵	<p>جملات زیر را با عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) چرخش سر، مایع درون مجرای نیم دایره را به حرکت درآورده و ----- را به یک طرف خم می‌کند. (ب) نوتروفیل‌ها و ----- که در گردش‌اند، با دیپدز (تراگذری) از خون خارج می‌شوند.</p>	۴												
۲/۵	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) ماده زمین‌های بافت استخوانی توسط چه بخشی از استخوان ساخته می‌شود؟ (ب) غلافی که دسته تارهای ماهیچه‌ای را احاطه می‌کند از جنس چه بافتی است؟ (پ) اووسیت ثانویه پس از تخمک‌گذاری توسط چه عواملی به سمت رحم حرکت می‌کند؟ (ت) تغذیه بلاستوسیت در مرحله جایگزینی چگونه انجام می‌شود؟ (ث) ویژگی لقاح در کرم کبد را بنویسید. (ج) ویژگی جنین در سه ماهه دوم و سوم چیست؟ (چ) صفحه سلولی در سیتوکینز سلول‌های گیاهی چگونه تشکیل می‌شود؟</p>	۵												
۰/۵	<p>افزایش نسبت هورمون‌های زیر چه فرایندهایی را در گیاه موجب می‌شود؟</p> <p>(الف) اتیلن به اکسین ----- (ب) سیتوکینین به اکسین -----</p>	۶												
۱	<p>در جدول زیر عبارتهای مرتبط را پیدا کنید. (یک عبارت در ستون ۲ اضافه می‌باشد)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون ۱</th> <th>ستون ۲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- کیسه رویانی</td> <td><input type="checkbox"/> الف) تخمدان</td> </tr> <tr> <td>۲- تخمک</td> <td><input type="checkbox"/> ب) کلاله</td> </tr> <tr> <td>۳- سلول زایشی</td> <td><input type="checkbox"/> پ) لوله گرده</td> </tr> <tr> <td>۴- سلول رویشی</td> <td><input type="checkbox"/> ت) گامت نر</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> ث) تخم‌زا</td> </tr> </tbody> </table>	ستون ۱	ستون ۲	۱- کیسه رویانی	<input type="checkbox"/> الف) تخمدان	۲- تخمک	<input type="checkbox"/> ب) کلاله	۳- سلول زایشی	<input type="checkbox"/> پ) لوله گرده	۴- سلول رویشی	<input type="checkbox"/> ت) گامت نر		<input type="checkbox"/> ث) تخم‌زا	۷
ستون ۱	ستون ۲													
۱- کیسه رویانی	<input type="checkbox"/> الف) تخمدان													
۲- تخمک	<input type="checkbox"/> ب) کلاله													
۳- سلول زایشی	<input type="checkbox"/> پ) لوله گرده													
۴- سلول رویشی	<input type="checkbox"/> ت) گامت نر													
	<input type="checkbox"/> ث) تخم‌زا													

ردیف	صفحه سوم	بارم
۸	در مورد هورمون‌ها به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کدام هورمون موجب تولید شیر از غدد شیری می‌شود؟ ب) کدام هورمون با افزایش بازجذب سدیم سبب افزایش فشار خون می‌شود؟ پ) کدام هورمون موجب افزایش کلسیم پلازما می‌گردد؟	۰/۷۵
۹	تحمل ایمنی را تعریف کنید.	۰/۵
۱۰	پاسخ کوتاه دهید. الف) چه عاملی در کروموزوم‌های سلول‌های پیکری انسان و زیتون سبب تفاوت این دو موجود می‌شود؟ ب) کروموزوم‌های جنسی درون چه سلول‌هایی از بدن یافت می‌شوند؟ پ) چه نوع آنزیمی در آنافاز برای جدا شدن کروماتیدها لازم است؟	۰/۷۵
۱۱	هریک از اتفاقات زیر در کدام مرحله میتوز صورت می‌گیرد؟ الف) تشکیل رشته‌های دوک بین سانتیبول‌ها ----- ب) حداکثر فشردگی کروموزوم‌ها -----	۰/۵
۱۲	به پرسش‌های زیر در رابطه با سلولی با $2n = 78$ که در حال تقسیم میوز است پاسخ دهید. الف) در مرحله متافاز ۱، چند تتراد در سطح استوایی این سلول مشاهده می‌شود؟ ب) اگر کروموزوم‌های شماره ۱۰ در آنافاز ۱ از هم جدا نشوند، چه تغییری در تعداد کروموزوم‌های سلول‌های حاصل از میوز ۱ قابل انتظار است؟	۰/۷۵
۱۳	در مورد دستگاه تولید مثلی مرد به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) سلول‌های بینابینی توسط چه هورمونی تحریک می‌شوند؟ ب) ترشحات کدام غدد pH مایع منی را افزایش می‌دهد؟	۰/۷۵
۱۴	در رابطه با تولید مثل نهاندانگان به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) از یک سلول دیپلوئید درون کیسه گرده، در نهایت چند دانه گرده رسیده ایجاد می‌شود؟ ب) تخم تریپلوئید از لقاح کدام سلول‌ها به وجود می‌آید؟	۰/۷۵
۱۵	در گیاهان دو ساله مانند شلغم، در سال دوم چه اتفاقی می‌افتد؟	۰/۷۵

ردیف	صفحه چهارم	بارم
۱۶	<p>با توجه به هورمون‌های گیاهی به سؤالات پاسخ دهید:</p> <p>الف) سیتوکینین چگونه پیر شدن اندام‌های هوایی را به تأخیر می‌اندازد؟</p> <p>ب) چرا برای قلمه زدن از اکسین استفاده می‌شود؟</p> <p>پ) آبسبزیک اسید چگونه مانع از دست رفتن آب در گیاه می‌شود؟</p>	۰/۷۵
۱۷	<p>علت هر یک از عبارات زیر را بنویسید.</p> <p>الف) الکل به سرعت باعث اختلال در فعالیت‌های مغز می‌شود.</p> <p>ب) علت اصلی بروز سرطان چیست؟</p> <p>پ) در اواخر چرخه رحمی، قطر جداره رحم کاهش می‌یابد.</p> <p>ت) ضربه زدن موجب تا شدن برگ گیاه حساس می‌شود.</p> <p>ث) دو قلوهای ناهمسان از لحاظ جنسیت می‌توانند مشابه یا متفاوت باشند.</p> <p>ج) از بافت پاراننیم در روش کشت بافت برای تولید گیاهان استفاده می‌شود.</p>	۳
۱۸	<p>الف) سلول‌های شماره‌گذاری شده در مقطع لوله اسپرم‌ساز را نام‌گذاری کنید.</p> <p>ب) کدام سلول توانایی بیگانه‌خواری دارد؟</p>	۱
		
۱۹	<p>برگ گیاه آلوده به ویروس به کمک نوعی تنظیم‌کننده رشد، چگونه می‌تواند از تکثیر ویروس در سلول‌های سالم جلوگیری کند؟</p>	۱
۲۰	<p>به سؤالات مربوط به فعالیت‌های کتاب پاسخ دهید.</p> <p>الف) دو ویژگی گل‌هایی که توسط خفاش گرده‌افشانی می‌شوند را بنویسید.</p> <p>ب) چرا با افزایش سن مادر احتمال به دنیا آمدن فرزند مبتلا به نشانگان داون افزایش می‌یابد؟</p>	۱
موفق باشید ۲۰		
نام خانوادگی دبیر (مصحح اول):	نمره مستمر کلاسی	نمره برگه امتحانی
تاریخ و امضا:	میانگین نمره	میانگین نمره کلاس در آزمون
نام و نام خانوادگی مصحح دوم:		
تاریخ و امضا:		