

بسمه تعالی

تاریخ آزمون: ۱۳۹۷، ۳، ۱۴	رشته: تجربی		پایه: یازدهم	سوالات امتحان درس: زیست شناسی
ساعت شروع: ۱۰:۳۰	تعداد صفحات سوال: ۲ صفحه		سال تحصیلی: ۱۳۹۹-۱۴۰۰	امتحانات نوبت دوم
مدت امتحان: ۸۰	گنجش و ارزیابی تحصیلی: ناحیه یک اردبیل		دبیرستان: شاهد رازی نظام	نام و نام خانوادگی:

ردیف	"سوالات"	پارم
۱	<p>صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱. غده هیپوتالاموس بالاتر از غده هیپوفیز است. ۰/۵ <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح</p> <p>۲. هورمونی که باعث افزایش جذب کلسیم از روده می شود، کلسی تونین نام دارد. ۰/۵ <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح</p> <p>۳. پیش از تقسیم یاخته، رشته های کرمانی مضاف می شوند و کروموزمهای تک کرمانیدی را بوجود می آورند. ۰/۵ <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح</p> <p>۴. هورمون FSH در مردان باعث تولید هورمون تستوسترون می شود. ۰/۵ <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح</p> <p>۵. بخش خوراکی بیاز مانند بخش خوراکی سیب زمینی ساقه به حساب می آید. ۰/۵ <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح</p> <p>۶. برای رشد جوانه های جانبی باید مقدار اکسین در آن منطقه کم باشد. ۰/۵ <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح</p> <p>۷. تا شدن برگ گیاه حساس به علت تغییر فشار تورژانس در یاخته هایی رخ می دهد که در قاعده برگها قرار دارند. ۰/۵ <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح</p> <p>۸. خارجی ترین تقسیم از نظر مکانی در لوله اسپرم ساز تقسیم میوز می باشد. ۰/۵ <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح</p> <p>۹. بعد از فرایند تخمک زایی جسم زرد ایجاد می شود و در صورت بارداری جسم زرد با ترشح هورمون هایی باعث افزایش ضخامت دیواره رحم می شود. ۰/۵ <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح</p> <p>۱۰. به طور طبیعی یاخته با ۲۰-۲n در پایان میوز ۲ عدد سلول ایجاد می کند که هر سلول ۱۵ عدد کروموزم تک کرمانیدی دارد. ۰/۵ <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح</p>	۵
۲	<p>در سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ خواسته شده را انتخاب کنید.</p> <p>۱. بخشی از مسیر تولید صوت در جمله زیر نشان داده شده است. گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱ صوت ← مجرای گوش بیرونی ← استخوان چکشی ← استخوان رکابی الف) برده صماخ - درجه بیضی - قشر مخ <input type="checkbox"/> ب) لاله گوش - برده صماخ - استخوان سنگانی <input type="checkbox"/> ج) لاله گوش - برده صماخ - گیرنده مژکدار <input type="checkbox"/> د) برده صماخ - استخوان چکشی - درجه بیضی <input type="checkbox"/></p> <p>۲. طی مکانیسم انقباض ماهیچه کدامیک از فعالیت های زیر زودتر از همه رخ می دهد. ۱ الف) آزاد شدن ناقل عصبی از پایانه یاخته عصبی <input type="checkbox"/> ب) اتصال ناقل عصبی به گیرنده خود در سطح یاخته <input type="checkbox"/> ج) رسیدن پیام عصبی از مراکز عصبی <input type="checkbox"/> د) تولید جریان الکتریکی در یاخته ماهیچه ای <input type="checkbox"/></p> <p>۳. کدام مورد صحیح است. ۱ الف) لنفوسیت های آکنشده می توانند در صورت بروز عفونت دیابیز انجام دهند. <input type="checkbox"/> ب) در همه خطوط دفاع غیر اختصاصی انواعی از سلول های خونی شرکت دارند. <input type="checkbox"/> ج) پروتئین های مکمل در فرد غیر آلوده به صورت فعال هستند. <input type="checkbox"/> د) یاخته های کشنده طبیعی که از لنفوسیتها ایجاد می شوند پادتن ترشح می کنند. <input type="checkbox"/></p>	۹
ادامه سوالات صفحه دوم		

نمره	با عدد	نمره	با عدد
تصحیح	با حروف	تجدید	با حروف
اول	نام و نام خانوادگی وامضای مصحح:	نظر	نام و نام خانوادگی وامضای مصحح:

سئالات امتحان درس زیست شناسی	پایه دوازدهم		رشته آبیاری	تاریخ آزمون ۱۳۹۷/۱۳/۱۴
امتحانات نوبت دوم	سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹		تعداد صفحات سوال	ساعت شروع ۱۰:۳۰
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان: شاهدثانی نظام		پنجش واززبایی تحصیلی	مدت امتحان ۸۰

ردیف	"سئالات"	بارم
۲	<p>۴. در طی میوز همانند صورت می گیرد. ۱</p> <p>الف) پروفازا II- پروفازا I تجزیه پوشش سلول و شبکه آندوپلاسمی <input type="checkbox"/></p> <p>ب) متافاز I- متافاز II کوتاه شدن رشته های درگ تقسیم <input type="checkbox"/></p> <p>ج) آنافاز II- آنافاز I تجزیه پروتئین های انصالی در ناحیه سانترومر <input type="checkbox"/></p> <p>د) تلوفازا I- تلوفازا II- تخریب رشته های دوک <input type="checkbox"/></p> <p>۵. اووسیت ثانویه یک سلول کروموزمی است و که از تقسیم اووسیت اولیه ادعا می شود. ۱</p> <p>الف) n- میتوز <input type="checkbox"/> ب) 2n- میتوز <input type="checkbox"/> ج) 2n- میتوز <input type="checkbox"/> د) n- میتوز <input type="checkbox"/></p> <p>۶. جهت جریان خون در سیاهرگ بندناف، و نوع خون آن می باشد. ۱</p> <p>الف) از جفت به جنین- تیره <input type="checkbox"/> ب) از جفت به جنین- روشن <input type="checkbox"/></p> <p>ج) از جنین به جفت- تیره <input type="checkbox"/> د) از جنین به جفت- روشن <input type="checkbox"/></p> <p>۷. با توجه به فرایند بکرزایی گزینه غلط را انتخاب کنید. ۱</p> <p>الف) بکرزایی نوعی تولید مثل جنسی است. <input type="checkbox"/> ب) بکرزایی طی تولید مثل فرد ماده ایجاد می شود. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) طی بکرزایی موجود تک لاد ایجاد می شود. <input type="checkbox"/> د) در زنبورها، زنبور نر n را می سازند. <input type="checkbox"/></p> <p>۸. دانه گرده رسیده از ... طی تقسیم ... ایجاد می شود و سلول های ... و ... را ایجاد می کنند. ۱</p> <p>الف) کیسه گرده- میتوز- رویش و زایشی <input type="checkbox"/> ب) دانه گرده نارس- میتوز- سلول رویش و زایشی <input type="checkbox"/></p> <p>ج) پارانشیم خورش- میتوز- رویش و زایشی <input type="checkbox"/> د) دانه گرده رسیده- میتوز- سلول رویش و زایشی <input type="checkbox"/></p> <p>۹. برای گل دادن گیاه شبدر در زمستان کدام مورد صحیح است؟ ۱</p> <p>الف) مساوی بودن طول روز و شب <input type="checkbox"/> ب) بلند کردن طول شب <input type="checkbox"/></p> <p>ج) کوتاه کردن طول شب <input type="checkbox"/> د) کوتاه کردن طول روز <input type="checkbox"/></p>	
۳	<p>مقایسه کنید.</p> <p>الف) تاثیر سیتوکینین و اتیلن بر جوانه جنبی؟</p> <p>ب) سلول تخم زا و سلول تخم اصلی (زیگوت) از نظر n یا 2n بودن؟</p> <p>ج) وضعیت کانال های درجه دار سدیمی و پتاسیمی در قله منحنی پتانسیل عمل چگونه است؟</p>	
۴	<p>محل هریک از موارد زیر را بنویسید.</p> <p>الف) رشته های میلین دار در نیمکره های مخ</p> <p>ب) تشکیل پلاستومیسیت</p> <p>ج) محل کیسه گرده</p>	۱/۵
۵	<p>شکل هر یک از موارد زیر را رسم کنید.</p> <p>الف) سلول با ویژگی 2n = 9</p> <p>ب) متافاز میتوز برای سلول 2n = 6</p> <p>ج) متافاز میوز I برای سلول 2n = 6</p>	۱/۵
	موفق باشید.	جمع بارم ۲۰
	صفحه دوم	جمع بارم