

دلت را به خدا بسپار که دریابی از امید است، دلت پر امید ...

"در پاسخ برگ جواب داده شود"

۱۴ سؤال در ۳ صفحه

تاریخ آزمون: ۱۷/۰۳/۱۴۰۱

وقت آزمون: ۹۰ دقیقه

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ یزد

دبیرستان هاتف نوین

آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

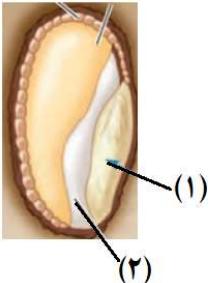
درس زیست‌شناسی (۲)

نام و نامخانوادگی:

پایه یازدهم - رشته علوم تجربی

ردیف	صفحه (۱)	سؤالات	نمره
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را با (ص) و (غ) مشخص کنید (از گذاشتن ✓ یا ✗ خودداری نمایید).</p> <p>(الف) سرعت هدایت پیام عصبی در نورون‌های میلین‌دار همواره سریع‌تر از همه نورون‌های بدون میلین است.</p> <p>(ب) علت تغییر پتانسیل غشای گیرنده فشار، تغییر شکل بافت پوششی اطراف آن است.</p> <p>(پ) تارهای ماهیچه‌ای تندری بیشتر انرژی خود را به روش بی‌هوایی به دست می‌آورند.</p> <p>(ت) واکنش‌های دومین خط دفاعی بدن، عمومی و سریع هستند.</p> <p>(ث) از میتوز یک یاخته گیاهی، غشاها یاخته‌های جدید، حاصل از محتوای ریز کیسه‌های می‌باشند.</p> <p>(ج) یاخته‌های سرتولی با ترشحات خود تمایز اسپرم‌ها را هدایت می‌کنند.</p> <p>(چ) هر گرده رسیده زیتون دارای ۴۶ کروموزوم می‌باشد.</p> <p>(ح) گیاه گوجه فرنگی وقتی گل می‌دهد که طول شب از حدّی بیشتر نباشد.</p> <p>(خ) در انسان کاهش غیرطبیعی هورمون آلدوسترون سبب کاهش میزان سدیم موجود در ادرار می‌شود.</p>	۲/۲۵	
۲	<p>عبارات زیر را با کلمات یا عبارات مناسب تکمیل کنید.</p> <p>(الف) علت درد ماهیچه‌ای پس از تمرینات ورزشی طولانی، تجزیه گلوکز به صورت و تولید می‌باشد.</p> <p>(ب) با اتصال پادتن به آنتیژن و به هم چسباندن میکروب‌ها، افزایش می‌باشد.</p> <p>(پ) منبع انرژی ماهیچه در انقباض طولانی می‌باشد.</p> <p>(ت) در انسان در فرآیند تخمک‌زایی، در صورتی تقسیم میوز کامل می‌شود که فرآیند آغاز شود.</p> <p>(ث) در افراد، پرتوهای نور اجسام دور در جلو شبکیه متتمرکز می‌شوند.</p> <p>(ج) موادی هستند که از یک فرد ترشح می‌شوند و در فرد یا افراد دیگری از همان گونه پاسخ‌های رفتاری ایجاد می‌کنند.</p> <p>(چ) در انسان، افزایش عامل اصلی تخمک‌گذاری می‌باشد.</p> <p>(ح) رویان دانه از تقسیمات یاخته تشکیل می‌شود و مشخص‌ترین بخش رویان‌اند.</p>	۲/۵	
۳	<p>در مورد دستگاه عصبی به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) در شکل مربوط به نخاع:</p> <p>(ا) در بیماری ام‌اس (MS)، کدام بیشتر آسیب می‌بیند؟ (شماره ۱ یا ۲)</p> <p>(ب) کدام ریشه نخاعی حسی است؟ (شماره ۳ یا ۴)</p> <p>(ب) تنظیم خواب وظیفه کدام بخش مغز انسان است؟</p>	۰/۷۵	
۴	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) مصرف ATP توسط ماهیچه‌های مژگانی در هنگام دیدن اشیای نزدیک، (بیشتر - کمتر) می‌شود.</p> <p>(ب) پردازش نهایی پیام‌های بینایی در کجا انجام می‌شود؟</p> <p>(پ) چه عواملی می‌توانند استخوان‌ها را در محل مفصل کنار هم نگه دارند؟ (دو مورد)</p> <p>(ت) محل ترشح هورمون‌های محرك غدد جنسی کجاست؟</p> <p>(ث) کدام سلول‌ها، یاخته‌های هدف هورمون‌های تیروئیدی هستند؟</p>	۱/۵	
۵	<p>در ارتباط با تقسیم سلول به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) هر یک از وقایع زیر در کدام مرحله از میتوز اتفاق می‌افتد؟</p> <p>(ا) تجزیه شبکه آندوپلاسمی:</p> <p>(ب) تجزیه پروتئین اتصالی در ناحیه سانترومور:</p> <p>(ب) شکل کدام مرحله از تقسیم یک سلول ۲n را نشان می‌دهد؟ و شماره (۱) از چه چیزی تشکیل شده است؟</p>	۱	
	ادامه سؤالات در صفحه ۲		

ردیف	ادامه سؤالات (صفحه ۲)	نمره
۶	هر ویژگی مربوط به کدام گلبول سفید می‌باشد؟ الف) با تراکمی (دیاپلز) از خون خارج و به درشت‌خوارها تبدیل می‌شود. ب) در دفاع غیراختصاصی با ترشح پروفورین، منفذی در غشاء یاخته‌های میکروب ایجاد می‌کند.	۰/۵
۷	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) در آزمایشگاه چگونه می‌توان حالت چندلادی شدن را ایجاد کرد? ب) اگر در موز $n=11$ باشد، هر سلول پوست آن چند کروموزوم دارد? پ) علت اصلی سلطان چیست? ت) هر کدام از وقایع زیر در کدام مرحله از تقسیم میوز رخ می‌دهد? ا) تشکیل پوشش هسته در اطراف فامتن‌ها: ب) جدا شدن کروماتیدهای خواهی:	۱/۵
۸	در مورد دستگاه تولید مثلی زن به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) در انتهای دوره جنسی، کاهش میزان هورمون‌های تخمدان در خون چه تأثیری بر دیواره داخلی رحم می‌گذارد? ب) مهم‌ترین شاخص کارکرد صحیح دستگاه تولید مثلی زن چیست? پ) چه بازخوری که از رشد و بالغ شدن فولیکول‌های جدید در طول دوره جنسی جلوگیری می‌کند?	۱
۹	در مورد دستگاه تولید مثلی مرد به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) در مورد شکل مراحل تولید زامه، به سؤالات زیر پاسخ دهید. ا) اهمیت فرایند انجام شده در شماره (۱) چیست? ب) فرایندهای انجام شده در شماره (۲) را بنویسید. ب) در انسان اسپرماتوژیت اولیه و ثانویه از نظر کروموزومی چه تفاوتی با هم دارند? پ) علت توقف اسپرم‌ها در اپیدیدیم چیست? ت) نقش ترشحات پروستات چیست?	۱/۵
۱۰	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) در انسان ترشح چه هورمونی در مادر اساس تست‌های بارداری است? ب) در کدام روش‌های تولید مثل جنسی وجود یک والد کافی است? پ) علت رفتار رقص عروسی در ماهی‌ها چیست?	۱
۱۱	در مورد تولید مثل نهان‌دانگان به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) کیسه رویانی در کجا تشکیل می‌شود? ب) ساقه تخصص یافته برای تولید مثل رویشی در گیاه زنبق از چه نوعی است? پ) آندوسپرم مایع چگونه تشکیل می‌شود? ت) اسپرم‌ها در کجا و از تقسیم چه سلولی حاصل می‌شوند? ث) گلهایی که شب گرده‌افشانی می‌کنند، چه ویژگی‌ای دارند؟ (۱ مورد) ج) تعداد اجزای گل در تک‌لپهای‌ها را مشخص نمایید. چ) بخش ذخیره‌ای دانه در ذرت و لوبيا چیست?	۲/۵
۱۲	به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) هر مورد مربوط به کدام هورمون گیاهی می‌باشد? ا) هورمون ساقه‌زایی ب) استفاده برای ساختن سومون کشاورزی د) افزایش ماندگاری اندام‌های گیاهی ب) گرده‌افشانی هر درخت به چه وسیله‌ای صورت می‌گیرد؟ (بلوط- آکاسیا) پ) تنظیم‌کننده رشد در گیاهان که در فرآیند مرگ یاخته‌ای نقش دارد و سلول‌های سازنده آن را نام ببرید.	۲
	ادامه سؤالات در صفحه ۳	

ردیف	ادامه سؤالات (صفحه ۳)	نمره
۱۳	<p>الف) در مورد شکل زیر که یک دانه غلات را نشان می‌دهد، به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>a) هورمونی که به وسیله شماره (۱) برای رویش دانه تولید می‌شود چه نام دارد؟</p> <p>b) وظیفه شماره (۲) چیست؟</p> <p>ب) چرا در اثر شکستن شب با یک جرقه نوری، گیاه داودی در پاییز گل نمی‌دهد؟</p> 	۱
۱۴	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) زمین ساقه (۱) به علت ذخیره مواد غذایی متورم شده است. (۳) دارای جوانه‌های انتهایی و جانبی می‌باشد.</p> <p>ب) نقش هورمون مخالف هورمون در جوانهزنی است.</p> <p>(۱) سیتوکینین - اتیلن (۲) اتیلن - جیبرلین (۳) آبسزیک اسید - جیبرلین (۴) آبسزیک اسید - اتیلن</p> <p>پ) کدام یک از وقایع زیر در میوژ I زودتر از سایرین رخ می‌دهد؟ (۱) کوتاه شدن رشته‌های دوک (۲) تجزیه پوشش هسته (۳) قرار گرفتن تترادها روی رشته‌های دوک (۴) تشکیل تتراد (ت) پلاتی پوس می‌کند.</p> <p>(۱) نوزادان خود را در کیسه‌ای بر روی شکم، نگهداری (۲) جنبین‌های نارس را از بدن خارج (۳) چند روز مانده به تولد نوزاد، تخم‌گذاری (۴) هیچ کدام</p>	۱
	جمع نمره	۲۰

موفق و پیروز باشید.

تاریخ آزمون: 1401/3/16

آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام و نام خانوادگی:

وقت آزمون: 90 دقیقه

درس زیست شناسی (۲)

پایه یازدهم - رشته علوم تجربی

ردیف	نمره	پاسخنامه
1	2/25	درستی یا نادرستی عبارات زیر را با (ص) و (غ) مشخص کنید (از گذاشتن ✓ یا ✗ خودداری نمایید). الف) غ ب) غ خ) غ ج) غ ت) ص پ) ص ح) غ
2	2/5	عبارات زیر را با کلمات یا عبارات مناسب تکمیل کنید. الف) بی هوایی، لاكتیک اسید ب) بیگانه خواری پ) اسید چرب ث) نزدیک بین ج) فرومون ل) تخم اصلی، لپه ها
3	0/75	در مورد دستگاه عصبی به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) شماره (۱) (ب) هیپوتالاموس (ب) شماره (۴)
4	1/15	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) بیشتر ب) لوپ پس سری پ) کپسول رباط ها، زردپی ها مفصلی،
5	1	در ارتباط با تقسیم سلول به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) پرماتافاز (ب) آنافاز ۱ - ریزلوله های بروتئینی (ب) آنافاز
6	0/5	هر ویژگی مربوط به کدام گلبول سفید می باشد؟ الف) مونوسید (ب) یاخته کشنده طبیعی
7	1/15	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) با تخریب رشته های دوک تقسیم پ) بعضی تغییرات در ماده ژنتیکی سلول که باعث می شود چرخه سلولی از ت) a) تلوفاراز ۱ b) آنافاز ۱ (II) کنترل خارج شود.
8	1	در مورد دستگاه تولید مثلی زن به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) استحکام دیواره داخلی رحم کاهش می یابد. و در طول چند روز بعد تخریب می شود و قاعده‌گر رخ می دهد. ب) نظم عادت ماهیانه پ) بازخورد منفی

1/5	<p>در مورد دستگاه تولید مثلی مرد به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) حفظ لایه زاینده b) تمایز و تغییر شکل</p> <p>ب) اسپرماتوسیت اولیه 46 کروموزوم دو کروماتیدی و اسپرماتوسیت ثانویه 23 کروموزوم دو کروماتیدی دارد.</p> <p>ت) خنثی کردن مواد اسیدی موجود در مسیر عبور اسperm به سمت تخمک</p> <p>پ) توانایی حرکت در آن ها ایجاد شود.</p>		9
1	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>ب) بکرزایی - هرمافروdit در کرم های پنهان</p> <p>پ) هم زمان شدن ورود سلول های جنسی به آب</p>	الف) HCG	10
2/5	<p>در مورد تولید مثل نهان دانگان به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) تخمک ب) زمین ساقه (ریزوم)</p> <p>ت) اگر هسته تخم ضمیمه تقسیم شود، اما تقسیم سیتوپلاسم انجام نگیرد.</p> <p>چ) آندوسپرم - لپه ها</p> <p>ج) 3 یا مضربی از عدد 3</p>		11
2	<p>به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) سیتوکینین ب) اکسین پ) سالیسیلیک اسید - یاخته های گیاهی آводه</p> <p>d) آبسیزیک اسید</p>		12
1	<p>الف) جیبریلین ب) چون گیاه داودی روزگوتاه می باشد.</p> <p>(a) انتقال مواد غذایی از درون دانه به رویان در حال رشد</p>		13
1	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) 3 ب) 4 پ) 3</p> <p>ت) 3</p>		14
20	جمع نمره		

موفق باشید. سیده فلور آقایی میبدی