

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: یازدهم تجربی

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۴ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران

دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ

آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

نام درس: زیست شناسی ۲

نام دبیر: حمیدرضا زارعی

تاریخ امتحان: ۱۸ / ۰۳ / ۱۳۹۸

ساعت امتحان: ۰۸:۳۰ صبح

مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

نام دبیر:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	
نام:	سوالات		شماره:
۲	<p>درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل بنویسید.</p> <p>(الف) گیاه آلبالو دارای گل دوجنسی و ناکامل است.</p> <p>(ب) سرخرگ ها در بند ناف خون را از جنین به جفت می برند و حاوی خون تیره می باشند.</p> <p>(ج) اکسی توسین در هیپوفیز ساخته می شود و علاوه بر تأثیر در زایمان، ماهیچه صاف غدد شیری را نیز منقبض می کند.</p> <p>(د) درشت خوار (ماکروفاز) بر خلاف ماستوسیت همواره در بافت مشاهده می شود.</p> <p>(ن) لقاح خارجی در هر دو گروه مهره داران و بی مهرگان دیده می شود و توانایی زیستن در خشکی را ندارند.</p> <p>(و) گلوکز و بسیاری از داروها می توانند از سد خونی - مغزی عبور کنند و به مغز وارد شوند.</p> <p>(ه) در برخی افراد علت نزدیک بینی، تغییر همگرایی عدسی چشم است.</p> <p>(ی) در بیشتر موزها دانه های ریز و نارس دیده می شود و همواره آنها چند لاد (پلی پلوئید) هستند.</p>		۱
۲	<p>عبارت مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید و در پاسخنامه بنویسید.</p> <p>(الف) غده ای که انرژی لازم برای فعالیت اسپرم ها را فراهم می کند (وزیکول سمینال - پروستات)</p> <p>(ب) نوعی تار ماهیچه ای که میوگلوبین زیاد داشته و بیشتر انرژی خود را به روش هوازی به دست می آورد (یاخته تند - یاخته کند)</p> <p>(ج) در این جانور هر دو نوع دستگاه تولید مثلی نر و ماده در یک فرد مشاهده می شود و لقاح آن دو طرفی است. (کرم کبد - کرم خاکی)</p> <p>(د) در مردان، FSH این یاخته ها را تحریک می کند تا تمایز اسپرم را تسهیل کنند (بینابینی - سرتولی)</p> <p>(ن) نوعی یاخته که دارای هسته دو قسمتی و توانایی ترشح هیستامین را دارند (بازوفیل - ماستوسیت)</p> <p>(و) در تشریح مغز، در ابتدا با فاصله گرفتن دو نیم کره از محل شیار، این رشته های عصبی مشاهده می شوند (رابطه پینه ای - رابطه سه گوش)</p> <p>(ه) مرحله ای از تقسیم هسته یاخته دیپلوئید که کروموزوم ها در استوای یاخته و در دو ردیف قرار می گیرند (متافاز میتوز - متافاز میوز I)</p> <p>(ی) این گیاه برای گل دادن به شب های کوتاه نیاز دارد و زمانی گل می دهد که طول شب از حدی بیشتر نباشد (داوودی - شبدر)</p>		۲
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) در پلاناریا دو گره عصبی در سر جانور، مغز را تشکیل می دهد که هر گره مجموعه ای از است.</p> <p>(ب) کیسه ای پر از آنزیم که در جلوی هسته در سر اسپرم قرار دارد نامیده می شود.</p> <p>(ج) نوعی گویچه سفید که مواد دفاعی زیادی حمل نمی کند و چابک می باشد نام دارد.</p> <p>(د) روی پاهای جلویی جیرجیرک یک محفظه هوا وجود دارد که روی آن کشیده شده است.</p> <p>(ن) از تنظیم کننده های رشد را می توان نام برد که در یاخته های گیاهی آلوده سبب مرگ یاخته ای می شود.</p> <p>(و) رباط همانند کپسول مفصلی از جنس بافت است.</p>		۳
صفحه ی ۱ از ۴			

ردیف	سؤالات	نمره
	<p>(ه) هورمونی که در انسان دارای عملکرد مشخص نبوده و از غده‌ای که در بالای برجستگی‌های چهارگانه قرار دارد ترشح می‌شود نام دارد.</p> <p>(ی) یکی از روش‌هایی که در درمان سرطان رايج است و ياخته‌های خاصی به طور مستقیم مورد هدف قرار می‌گیرند نامیده می‌شود.</p>	
۴	<p>در ارتباط با دستگاه عصبی به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) هنگام مشاهده لوب‌های مخ از بالا کدام لوب دیده نمی‌شود؟</p> <p>(ب) نوعی ناقل عصبی که در فرد احساس لذت و سرخوشی ایجاد می‌کند چه نام دارد؟</p> <p>(ج) در انعکاس عقب کشیدن دست در برخورد با جسم داغ، کدام سیناپس در ماده خاکستری مهار کننده می‌باشد؟</p>	۱
۵	<p>در ارتباط با حواس به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) نوعی گیرنده که در دیوارهٔ برخی رگ‌ها قرار دارد و به انباشته شدن لاکتیک اسید پاسخ می‌دهد چه نام دارد؟</p> <p>(ب) پردهٔ شفاف جلوی چشم، اکسیژن خود را از کدام قسمت تامین می‌کند؟</p> <p>(ج) کدام ماهیچه صاف عنبیه، مردمک را در نور زیاد تنگ می‌کند؟</p> <p>(د) دریچهٔ بیضی با کدام استخوان کوچک گوش میانی در ارتباط مستقیم است؟</p> <p>(ن) کدام آمینو اسید معمولاً در درک مزهٔ اومامی موثر است؟</p> <p>(و) کدام بیماری چشم مربوط به کروی و صاف نبودن قسمتی از چشم است که به طور غیر مستقیم به ماهیچه‌های مژگانی متصل است؟</p>	۱/۵
۶	<p>در ارتباط با دستگاه حرکتی به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) در بررسی استخوان‌ها از جهت شکل، استخوان کتف از انواع کدام استخوان‌ها می‌باشد؟</p> <p>(ب) استخوان‌های آرواره علاوه بر تکلم در چه عملی نیز نقش دارد؟</p> <p>(ج) ماهیچه‌ای اسکلتی که در امتداد و پایین گردن قرار گرفته و به صورت جفت نمی‌باشد چه نام دارد؟</p> <p>(د) در هنگام انقباض ماهیچهٔ اسکلتی، بخش تیرهٔ سارکومر چه تغییری می‌کند؟</p>	۱
۷	<p>در ارتباط با غده‌های درون ریز به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) کدام هورمون موجود در لوزالمعده نقشی مشابه با کورتیزول دارد؟</p> <p>(ب) ایپی نفرین با اثر بر کدام قسمت دستگاه تنفس بدن را برای پاسخ کوتاه مدت آماده می‌کند؟</p> <p>(ج) در کدام نوع دیابت، یاخته‌های ترشح کننده انسولین مورد حمله قرار می‌گیرد؟</p>	۰/۷۵
۸	<p>در ارتباط با ایمنی به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) اینترفرون نوع II از کدام یاخته‌ها ترشح می‌شود؟</p> <p>(ب) در التهاب علاوه بر بیگانه خوارهای بافتی، کدام یاخته‌ها با تولید پیک شیمیایی، گویچه‌های سفید خون را فرا می‌خوانند؟</p> <p>(ج) پادتن آماده را چه می‌نامند؟</p> <p>(د) ویروس HIV به کدام نوع از لفوسیت‌ها حمله می‌کند؟</p>	۱
۹	<p>در ارتباط با شکل که اشاره به انواع تومور دارد به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(۱) توموری که در افراد بالغ متداول بوده و توده‌ای از یاخته‌های چربی ایجاد می‌شود چه نام دارد؟</p> <p>(۲) توانایی متاستاز از ویژگیهای کدام قسمت شکل می‌باشد؟</p> <p>(۳) کدام قسمت از شکل اشاره به توموری دارد که معمولاً به بافت‌های مجاور آسیب نمی‌زند؟</p>	۰/۷۵
		

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>در ارتباط با چرخه تخمدانی و چرخه رحمی به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) عامل اصلی تخمک گذاری کدام هورمون می باشد؟</p> <p>(ب) بعد از تخمک گذاری کدام هورمون به مقدار بیشتری از جسم زرد ترشح می شود؟</p> <p>(ج) در صورتی که لقاح صورت نگیرد حدوداً از چه روزی قاعدگی آغاز می شود؟</p> <p>(د) افزایش اندک در مقدار استروژن سبب ایجاد کدام بازخورد بر هیپوفیز پیشین می شود؟</p>	۱۰
۱/۵	<p>در ارتباط با لقاح و وقایع پس از آن به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) لایه ای از بلاستوسیست که منشأ برون شامه جنین است چه نام دارد؟</p> <p>(ب) نقش آمنیون چیست؟</p> <p>(ج) هورمونی که توسط کوریون ترشح شده و اساس تست بارداری است چه نام دارد؟</p> <p>(د) در تشکیل بند ناف کدام یک از پرده های اطراف جنین دخالت می کند؟</p>	۱۱
۰/۵	<p>در هر یک از شکل های زیر نوع ساقه تخصص یافته را مشخص کرده و در پاسخنامه بنویسید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>(ب)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(الف)</p> </div> </div>	۱۲
۱	<p>در ارتباط با تشکیل یاخته های جنسی در نهان دانگان به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) یاخته باقی مانده از تقسیم میوز یاخته ای از بافت خورش، چه ساختاری را ایجاد می کند؟</p> <p>(ب) دانه گرده رسیده شامل چه یاخته هایی می باشد؟</p> <p>(ج) کیسه های گرده در کدام قسمت پرچم تشکیل می شوند؟</p>	۱۳
۰/۷۵	<p>در ارتباط با گیاهان نهان دانه به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) کدام قسمت نارگیل از تقسیم هسته تخم ضمیمه بدون تقسیم سیتوپلاسم حاصل شده است؟</p> <p>(ب) گرده افشانی در درخت بلوط توسط چه عاملی انجام می شود؟</p> <p>(ج) یاخته زایشی در کدام ساختارها پلوئید، اسپرم را ایجاد می کند؟</p>	۱۴
۰/۷۵	<p>با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) کدام قسمت تریپلوئید است؟</p> <p>(ب) انتقال مواد غذایی از آندوسپرم به رویان وظیفه کدام قسمت می باشد؟</p> <p>(ج) در ابتدا کدام قسمت از دانه خارج می شود؟</p> <div style="text-align: center;">  </div>	۱۵
۰/۷۵	<p>در ارتباط با تنظیم کننده های رشد در گیاهان به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟</p> <p>(الف) کدام هورمون فقط از طریق افزایش رشد طولی یاخته سبب افزایش طول ساقه می شود؟</p> <p>(ب) کدام هورمون، هورمون جوانی نام دارد و در کشت بافت سبب ایجاد ساقه می شود؟</p> <p>(ج) کدام هورمون سبب بسته شدن روزنه ها در شرایط نامساعد می شود؟</p>	۱۶

ردیف	سؤالات	نمره
۰/۷۵	<p>در ارتباط با پاسخ گیاهان به محیط به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟</p> <p>الف) روی هم تا شدن برگچه‌های گیاه حساس، به چه دلیل در یاخته‌ها رخ می‌دهد و این یاخته‌ها در کجا واقع اند؟</p> <p>ب) تنفس یاخته‌ای توسط کدام ترکیب شیمیایی در تعدادی از گونه‌های گیاهی متوقف می‌شود؟</p> <p>ج) رابطه بین نوعی زنبور وحشی و گیاه تنباکو که ترکیب فرآری تولید و در هوا پخش می‌کند، چیست؟</p>	۱۷
۱	<p>به سوالات تستی زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) چند مورد از عبارتهای زیر به درستی بیان شده است؟</p> <p>(۱) گرده افشانی درخت آکاسیا وابسته به جاندارانی است که مغز آنها از چند گره به هم جوش خورده تشکیل شده است.</p> <p>(۲) عوامل بیماری‌زا تنها با عبور از منفذ روزنه‌ها می‌توانند سبب ایجاد بیماریهایی مانند زنگ یا سیاهک گندم شوند.</p> <p>(۳) بیشتر گیاهان برای گل دادن نیاز به گذراندن یک دوره سرما دارند.</p> <p>(۴) اغلب گرده افشان‌ها دارای اسکلتی می‌باشند که وظیفه حفاظتی نیز دارد.</p> <p>۱ (۴) ۲ (۳) ۴ (۲) ۳ (۱)</p> <p>ب) کدام عبارت به نادرستی بیان شده است؟</p> <p>(۱) آندوسپرم غلات در هنگام رویش دانه، مقدار فراونی جیبرلین می‌سازند.</p> <p>(۲) اکسین‌ها همانند جیبرلین‌ها برای درشت کردن میوه‌ها به کار می‌روند.</p> <p>(۳) با استفاده از یاخته‌های پاراننشیمی می‌توان انواعی از گیاهان را به روش کشت بافت تکثیر کرد.</p> <p>(۴) گیاه شلغم همانند چغندر قند در سال دوم ساقه گل دهنده ایجاد می‌کند.</p>	۱۸
صفحه‌ی ۴ از ۴		

جمع بارم : ۲۰ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ
کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

نام درس: زیست شناسی ۲
نام دبیر: حمیدرضا (ارعی)
تاریخ امتحان: ۱۸ / ۰۳ / ۱۳۹۸
ساعت امتحان: ۰۸:۳۰ صبح
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) نادرست (ب) درست (ج) نادرست (د) نادرست ن) نادرست (و) نادرست (ه) درست (ی) نادرست	
۲	الف) وزیکول سمینال (ب) یاخته گند (ج) کرم خاکی (د) سرتولی ن) بازوفیل (و) رابط پینه‌ای (ه) متافاز میوز I (ی) شبدر	
۳	الف) جسم یاخته های عصبی (ب) تارک تن (آکروزوم) (ج) نوتروفیل (د) پرده صماخ ن) سالیسیلیک اسید (و) پیوند رشته ای (ه) ملاتونین (ی) پرتو درمانی	
۴	الف) لوب گیجگاهی (ب) دوپامین (ج) سیناپس بین نورون رابط و نورن حرکتی مربوط به ماهیچه سه سر	
۵	الف) گیرنده های درد (ب) زلایه (ج) ماهیچه حلقوی (د) استخوان رکابی (ن) گلو تامات (و) آستیگماتیسم	
۶	الف) پهن (ب) جویدن (ج) ذوزنقه ای (د) تغییر نمی کند	
۷	الف) گلوکاگون (ب) نایژک (ج) دیابت نوع I	
۸	الف) یاخته های کشنده طبیعی - لنفوسیت T (ب) یاخته های دیواره موبرگ ها ج) سرم (د) لنفوسیت T کمک کننده	
۹	الف) لیپوما (۱) (۲) قسمت ب (۳) قسمت الف	
۱۰	الف) هورمون LH (ب) پروژسترون (ج) حدود روز بیست و هشتم (د) باز خورد منفی	
۱۱	الف) تروفوبلاست (ب) حفاظت و تغذیه جنین (ج) HCG (د) کوریون	
۱۲	الف) زمین ساقه (ب) ساقه رونده	
۱۳	الف) کیسه رویانی (ب) یاخته رویشی - یاخته زایشی (ج) بساک	
۱۴	الف) شیر نارگیل (آندوسپرم مایع) (ب) باد (ج) لوله گرده	
۱۵	الف) شماره ۵ (ب) شماره ۴ (ج) شماره ۲	
۱۶	الف) آکسین (ب) سیتوکینین (ج) آبسزیک اسید	
۱۷	الف) تغییر فشار تورژسانس - قاعده برگ (ب) سیانید (ج) رابطه همیاری	
۱۸	الف) گزینه ۳ (ب) گزینه ۱	
جمع بارم: ۲۰۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح: حمیدرضا زارعی	امضاء: