

راهنمای تصحیح - زیست یازدهم	
پاسخ های صحیح	
۲/۲۵	<b>الف) جملات صحیح و غلط</b> ۱- غلط      ۲- غلط      ۳- صحیح      ۴- صحیح      ۵- صحیح      ۶- صحیح ۷- غلط      ۸- غلط      ۹- صحیح      هر مورد ۰/۲۵
۲/۲۵	<b>ب) تکمیل نقطه چین</b> ۱- گره رانویه      ۲- زجاجیه      ۳- پوکی استخوان      ۴- هیپوتالاموس      ۵- واکسیناسیون ۶- هیستون      ۷- جسم زرد      ۸- پراکنش      ۹- زمین گرایی      هر مورد ۰/۲۵
۲ نفره	<b>ج) تعریف اصطلاحات</b> ۱- انعکاس پاسخ سریع و غیر ارادی ماهیچه ها در پاسخ به محرک هاست. ۲- یاخته یا بخشی از آن است که اثر محرک را دریافت می کند و اثر محرک در آن به پیام عصبی تبدیل می شود. ۳- یاخته ای که پیام را دریافت می کند یاخته هدف نام دارد. ۴- به عدم پاسخ دستگاه ایمنی در برابر عامل های خارجی تحمل ایمنی می گویند. هر مورد ۰/۵
۲/۲۵ نفره	<b>د) انتخاب از پراکنش</b> ۱- دومین      ۲- همگرا      ۳- کند      ۴- پشت      ۵- یکسان      ۶- آنافاز      ۷- داخلی ۸- مریستمی      ۹- فزایش
۱/۵ نفره	<b>پ)</b> ۱- گیاه (الف) در محیط کشت بدون اکسین - گیاه (ب) در محیط کشت با اکسین کم - گیاه (ج) در محیط کشت با اکسین زیاد هر مورد ۰/۲۵ ۲- الف) متافاز      ب) تلوفاز      ج) آنافاز      هر مورد ۰/۲۵
۱ نفره	<b>ت) فعالیت</b> در محیط کشت نسبت بالای سیتوکینین به اکسین موجب تمایز یاخته های کال به ساقه و در شرایط نسبت بالای اکسین به سیتوکینین موجب تحریک تمایز یاخته های کال به ریشه می شود.

<p style="text-align: center;">نمره ۵</p>	<p style="text-align: right;"><b>و</b></p> <p>۱- اساس حرکت در جانوران مشابه است؛ برای حرکت در یک سو، جانور باید نیرویی در خلاف آن وارد کند. ۰/۵</p> <p>۲- به جاندارانی که یاخته های پیکری آنها از هر فام تن دو نسخه داشته باشند، دولا می گویند. ۰/۵</p> <p>۳- دخانیات، الکل، مجاورت با پرتوهای مضر و آلودگی ها دو مورد ذکر شود هر مورد ۰/۲۵ (۰/۵)</p> <p>۴- زیرا با افزایش سن مادر، احتمال خطای کاستمانی در تشکیل یاخته های جنسی وی بیشتر می شود. ۰/۵</p> <p>۵- عوامل متعددی دخالت دارد از جمله دمای محیط، طول روز، آزاد کردن مواد شیمیایی توسط نر یا ماده یا بروز بعضی رفتارها مثل رقص عروسی در ماهی ها. چهار مورد ذکر شود هر مورد ۰/۲۵ (۱)</p> <p>۶- غده پروستات با ترشح مایعی شیری رنگ و قلیایی ۰/۲۵ به خنثی کردن مواد اسیدی موجود در مسیر عبور زامه به سمت گامت ماده، کمک می کند. ۰/۲۵ (۰/۵)</p> <p>۷- ضمن ادغام غشای زامه با غشای مام یاخته، ۰/۲۵ تغییراتی در سطح مام یاخته اتفاق می افتد که باعث ایجاد پوششی به نام جدار لقاحی می شود ۰/۲۵. جدار لقاحی از ورود زامه های دیگر به مام یاخته ثانویه جلوگیری می کند. ۰/۲۵ (۰/۷۵)</p> <p>۸- یاخته جنسی نر ۰/۲۵ در گیاهان گل دار وسیله حرکتی ندارد ۰/۲۵. بنابراین، در این گیاهان برای انتقال یاخته جنسی نر ساختاری به نام لوله گرده تشکیل می شود. (۰/۵)</p> <p>۹- اتیلن ۰/۲۵</p>
<p style="text-align: center;">نمره ۳/۷۵</p>	<p style="text-align: right;"><b>ز</b></p> <p>۱- زیرا در بارداری و تشکیل تخم از تقسیمات پی در پی یاخته تخم، پرده زه شامه (کوریون) شکل می گیرد که با ترشح هورمون HCG موجب حفظ جسم زرد و تداوم ترشح هورمون پروژسترون از آن می شود. (۰/۷۵ نمره)</p> <p>۲- در روش خوابانیدن بخشی از ساقه یا شاخه را که دارای گره است، ۰/۲۵ با خاک می پوشانند. ۰/۲۵ بعد از مدتی از محل گره، ریشه و ساقه برگدار ۰/۲۵ ایجاد می شود که با جدا کردن از گیاه مادر، پایه جدیدی ایجاد می شود. ۰/۲۵ (نمره ۱)</p> <p>۳- کیسه های گرده در بساک تشکیل می شوند و یاخته های دولا دارند. ۰/۲۵ از تقسیم کاستمان این یاخته ها، چهار یاخته تک لاد ایجاد می ۰/۵ شود که در واقع گرده های نارس اند. هریک از این یاخته ها با انجام دادن تقسیم رشتان و تغییراتی در دیواره به دانه گرده رسیده تبدیل می شود ۰/۲۵. (۱ نمره)</p> <p>۴- با قطع جوانه رأسی مقدار سیتوکینین ۰/۲۵ در جوانه های جانبی افزایش ۰/۲۵ و مقدار اکسین آنها کاهش ۰/۲۵ می یابد، در نتیجه جوانه های جانبی ۰/۲۵ رشد می کنند. (۱ نمره)</p>
<p style="text-align: center;">۲۰</p>	<p style="text-align: center;"><b>پایان</b></p>