

نام و نام خانوادگی :

کلاس :

شماره :

بسمه تعالی

کلید نوبت دوم درس زیست شناسی ۲ - پایه یازدهم
دبیرستان نمونه دولتی ابوعلی سینا - منطقه ۴ تهران

تاریخ : ۱۴۰۱/۳/۱۶

زمان ۸۰ دقیقه

شماره	سوالات	بارم
۱	الف - پلاناریا ب - گیرنده فروسرخ پ - زند زبرین $۳ \times ۰/۲۵$	۰/۷۵
۲	الف - شماره: ۵ ب - شماره: ۳ $۲ \times ۰/۲۵$	۰/۵
۳	الف - هورمون پاراتیروئید ب - هورمون های تیروئیدی ($T_3 - T_4$) پ - هورمون HCG $۳ \times ۰/۲۵$	۰/۷۵
۴	الف - تیغه های هم مرکز ب - بافت پیوندی $۲ \times ۰/۲۵$	۰/۵
۵	نوزاد کرمی شکلِ حشره در حال خوردن برگ تنباکو است. $۰/۲۵$ از یاخته های آسیب دیده برگ، ترکیب فراری متصاعد می شود که زنبور وحشی آن را شناسایی می کند. $۰/۲۵$	۰/۵
۶	الف - اینترفاز ب - خیر $۲ \times ۰/۲۵$	۰/۵
۷	رسم صحیح شکل بکر زایی در مار $۰/۵$ نمره	۰/۵
۸	الف - در یاخته های پیکری انسان و درخت زیتون ۴۶ فام تن وجود دارد. $۳ \times ۰/۲۵$ ب - این یاخته ها کاستمان نمی کنند، بنابراین ساختار چهار فامینیکی نمی سازند. پ - سرخس فاقد گل می باشد.	۰/۷۵
۹	الف - $۱۰n=۳۰$ ب - بله $۲ \times ۰/۲۵$	۰/۵
۱۰	الف - جدار لقاحی پ - بافت های هضم شده جدار رحم ب - در انتهای سه ماه اول ت - سرخرگ	۱
۱۱	الف - شماره ۱ ب - شماره ۵ $۲ \times ۰/۲۵$	۰/۵
۱۲	الف - پرومتافاز $۲ \times ۰/۲۵$ ب - فام تن های همتا از طول در کنار هم قرار می گیرند و چهار تایه (تتراد) را می سازند.	۰/۵
۱۳	الف - سرتولی ب - وجود شبکه ای از رگ های کوچک $۲ \times ۰/۲۵$	۰/۵
۱۴	الف - مامه زا (اووگونی) ب - رشتمان (میتوز) $۲ \times ۰/۲۵$	۰/۵

۱۵	الف- فشار ت- جسم زردی	ب-دستگاه درون ریز ث- چغندر قند	پ- تغییرات ژنتیک(ژن ها) ج- فلفل دلمه ای	۶ ×۰/۲۵	۱/۵	
۱۶	مرحله ۱: ب	مرحله ۲: پ	مرحله ۳: الف	۳ ×۰/۲۵	۰/۷۵	
۱۷	الف- آسه ها ب- پروتئین ها	پ-دیواره مویرگ ها	ت-دگر نشینی(متاستاز)	۴ ×۰/۲۵	۱	
۱۸	الف-پیاز	ب- زمین ساقه(ریزوم)		۲ ×۰/۲۵	۰/۵	
۱۹	الف-نادرست ب- نادرست	پ-درست ت- درست	ث- درست	۵ ×۰/۲۵	۱/۲۵	
۲۰	الف-در دانه لوبیا مواد غذایی درون دانه جذب لپه ها و در آنجا ذخیره می شوند.۰/۲۵ ب-پیچش به علت تفاوت رشد ساقه در بخش قرار گرفته روی تکیه گاه و سمت مقابل آن ایجاد می شود؛ به طوری که رشد یاخته ها در محل تماس کاهش می یابد. ۰/۵ پ- پوسته دانه معمولاً از یاخته های اسکلرانشیم ساخته شده است.۰/۲۵					۱
۲۱	نشانگان(سندرم): به آمیزه ای از نشانه های یک بیماری، یا یک حالت نشانگان می گویند. ۴ ×۰/۵ یائسگی : معمولاً در زن های سالم بین ۴۵ تا ۵۰ سالگی عادت ماهانه متوقف می شود که این پدیده را یائسگی می نامند.(علت یائسگی از کار افتادن تخمدان هاست که زودتر از بقیه دستگاه های بدن پیر می شوند) پیوند زدن: قطعه ای از یک گیاه مانند جوانه یا شاخه به نام پیوندک، روی تنه گیاه دیگری که به آن پایه می گویند، پیوند زده می شود. نور گرایی: رشد جهت دار اندام های گیاه در پاسخ به نور یک جانبه را نور گرایی نامیدند.					۲
۲۲	الف- زمانی گل می دهد که طول شب از حدی بیشتر نباشد.۰/۲۵	ب-گوجه فرنگی گیاه بی تفاوت است.۰/۲۵	۰/۵			
۲۳	الف-سالیسیلیک اسید	ب- آبسیزیک اسید	پ-اکسین	۳ ×۰/۲۵	۰/۷۵	
۲۴	الف- زیاد ت-کم	ب- می شود ث- مجراهای زامه بر	پ-برخلاف ج- دور کردن	۶ ×۰/۲۵	۱/۵	
۲۵	۱-۱	۴-۲	۳-۳	۲-۴	۴ ×۰/۲۵	۱