



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)



نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

پایه: یازدهم

نام درس: زیست‌شناسی

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱/۱۷

صفحه ۱ از ۲

ردیف	سؤال	بارم
۱	علت چند هسته‌ای بودن یاخته‌های ماهیچه اسکلتی ما چیست؟	۰/۵
۲	لاکتیک اسید چه زمانی در عضلات ما تشکیل می‌شود؟ چه تأثیر و اهمیتی دارد؟	۰/۵
۳	اسکلت خارجی چه محدودیت‌هایی می‌تواند ایجاد کند؟	۰/۵
۴	چرا خط Z به این نام معروف است؟	۰/۲۵
۵	در ارتباط با اسکلت استخوانی انسان کدام عبارت نادرست است؟ (۱) درشت‌نی همانند زند زیرین از اجزای اسکلت جانبی هستند. (۲) استخوان‌های نامنظم دارای تیغه‌های استخوانی به صورت نامنظم هستند. (۳) مادهٔ زمینه‌ای بافتی که مفصل زانو را احاطه می‌کند پر از مایع مفصلی است. (۴) همهٔ استخوان‌هایی که بین کف دست و زندزیرین و زبرین قرار دارند از نوع کوتاه هستند.	۰/۲۵
۶	آیا می‌توان گفت همهٔ یاخته‌های زنده بدن ما می‌تواند یاختهٔ هدف هورمون‌های تیروئیدی باشد؟ چرا؟	۰/۵
۷	در مورد نقش آلدوسترون توضیح دهید.	۰/۵
۸	یاخته‌های در بدن انسان (۱) برون‌ریز - می‌توانند به صورت پراکنده در اندام‌ها مشاهده شوند (۲) درون‌ریز - قطعاً به صورت مجتمع درون غدهٔ درون‌ریز قرار دارند (۳) درون‌ریز - همانند یاخته‌های برون‌ریز، فضای بین یاخته‌ای اندک دارند (۴) برون‌ریز - همواره ترشحات خود را از چند مجرا به سطح یا حفرات بدن می‌ریزند	۰/۲۵
۹	درستی یا نادرستی جمله زیر را مشخص کنید و توضیح دهید. هر پیک شیمیایی که به خون ترشح می‌شود، هورمون است.	۰/۵
۱۰	هورمون مترشحه از بخش (قشری - مرکزی) غدهٔ فوق کلیه توانایی تضعیف یاخته‌های دستگاه ایمنی را دارد.	۰/۲۵
۱۱	لیزوزیم چه نقشی دارد؟ یک مثال از مایعات بدن بزنید که حاوی آن باشد.	۰/۵
۱۲	در مورد نقش دفاعی سلول‌های دارینه‌ای توضیح دهید. (یک مورد از نقش آن)	۰/۵
۱۳	آیا لنفوسیت‌های نابالغ B و T را می‌توان در خون یافت؟ چرا؟	۰/۵



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)



نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: یازدهم

نام درس: زیست‌شناسی

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱/۱۷

صفحه ۲ از ۲

ردیف	سؤال	بارم
۱۴	اندام در پاک‌سازی گویچه‌های قرمز مرده نقش دارد.	۰/۲۵
۱۵	کدام گزینه برای تکمیل عبارت زیر نامناسب است؟ مگس میوه‌خوار دارای (۱) مولکولی است که می‌تواند آنتی‌ژن‌های مختلفی را شناسایی کند (۲) نوعی گیرنده حسی است که انواع مولکول‌ها را تشخیص می‌دهد (۳) سازوکار مشابه ایمنی اختصاصی در مهره‌داران می‌باشد (۴) یک برجستگی در بخش جلویی طناب عصبی شکمی دارد	۰/۲۵
۱۶	کامل کنید. فامینک‌های هر فام‌تن از نظر نوع ژن هستند که به آنها فامینک‌های می‌گویند.	۰/۵
۱۷	وقایع پروفاز را بنویسید.	۰/۵
۱۸	منظور از یاخته دیپلوئید (۲n) چیست؟	۰/۵
۱۹	در کدام مرحله از میوز کروموزوم‌های هم‌تا از هم جدا می‌شوند؟	۰/۲۵
۲۰	کدام عبارت درست است؟ (۱) در مرحله تقسیم یاخته جانوری، سه نقطه واری وجود دارد. (۲) هورمون اریتروپویتین موجب تسریع عبور یاخته‌های بنیادی لنفوئیدی از نقطه واری متافازی می‌شود. (۳) نقطه واری متافازی از آرایش فام‌تن‌ها در وسط هسته اطمینان می‌یابد. (۴) نقطه واری G ₁ می‌تواند منجر به فعال شدن پروتئین‌های تخریب‌کننده در یاخته شود.	۰/۲۵
۲۱	در شکل مقابل: الف) بخش یک چه نقشی دارد؟ ب) ج حاوی چه اندامکی به مقدار فراوان است؟ 	۰/۵
۲۲	نقش اپی‌دیدیم چیست؟	۰/۵
۲۳	سه مورد از مراحل تمایز اسپرماتید به اسپرم را بنویسید.	۰/۷۵
۲۴	نقش FSH چیست؟	۰/۲۵
۱۰	جمع بarm	