

نام و نام خانوادگی:

باسمه تعالی

امتحان درس : زیست شناسی و آزمایشگاه ۱

کلاس : دوم تجربی

اداره آموزش و پرورش شهرستان گرمسار

زمان پاسخگویی : ۸۰ دقیقه

شماره دانش آموز در لیست نمرات :

تاریخ امتحان : ۹۴ / ۵ / ۲۶

نام واحد آموزشی : دبیرستان آفتاب

با عدد      با حروف      امضاء مصحح

نام دبیر :

نمره اول

مهر مدرسه

نمره تجدید نظر


ردیف	سؤالات	نمره
۱	آلبومین و پادتن از لحاظ کاری جزء کدام گروه از پروتئین ها محسوب می شوند؟	۰/۵
۲	آدنوزین در ساختار مولکول ATP دارای کدام بخش ها می باشد؟	۰/۵
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- مونومر های کاتالاز با پیوند ..... به یکدیگر متصل هستند. ب- توانایی یک ابزار نوری در نشان دادن دو جسم به صورت مجزا از یکدیگر، ..... نام دارد. ج- DNA باکتری ها در ناحیه هسته ماندی به نام ناحیه ..... قرار گرفته است.	۰/۷۵
۴	الف- انواع میکروسکوپ الکترونی را نام ببرید؟ ب- چرا میکروسکوپ های الکترونی جایگزین میکروسکوپ های نوری نشده اند؟	۱
۵	الف- وظیفه اصلی دستگاه غشایی درونی چیست؟ ب- از اندامک های این دستگاه دو مورد نام ببرید؟	۰/۷۵
۶	وظیفه لیزوزوم ها را در سلول بنویسید؟	۰/۵
۷	الف- شکل مقابل کدام فرایند انتقال در سلول را نشان می دهد؟ ب- چگونگی انجام این فرایند را شرح دهید؟	۱
		
۸	یک تفاوت ساختاری بافت ماهیچه قلبی و اسکلتی را بنویسید؟	۰/۵
۹	وظایف سلول های پشتیبان (نوروگلیا) چیست؟	۰/۷۵
۱۰	الف- دو نوع سلول تمایز یافته روپوستی نام ببرید؟ ب- وظایف پوستگ در گیاهان چیست؟	۱/۲۵
۱۱	چهار مرحله اصلی تغذیه و گوارش را در جانوران نام ببرید؟	۱
۱۲	نقش گاسترین تولید شده از معده چیست؟	۰/۵

۱	صغرا توسط کدام اندام تولید می شود و چه نقشی در بدن دارد؟	۱۳
۱/۵	الف- هوای مکمل چیست؟ ب- در ساختار مولکول هموگلوبین چند گروه هم وجود دارد؟ ج- بیشترین مقدار اکسیژن و دی اکسید کربن در خون به چه صورت حمل می شود؟	۱۴
۱	الف- قلب پرندگان از چند حفره تشکیل شده است؟ ب- منظور از ساده بودن گردش خون ماهی چیست؟	۱۵
۰/۷۵	با توجه به منحنی الکتروکاردیوگرام و شماره های مشخص شده در آن به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف- موج P در کدام ثبت می شود؟ ب- حداکثر انقباض بطن ها در کدام مشاهده می شود؟ ج- شماره ۴ مربوط به کدام موج است؟	۱۶
		
۰/۷۵	دیواره کدام بطن قلب انسان قطورتر است. چرا؟	۱۷
۱	الف- نقش آنزیم <b>انیدراز کربنیک</b> در غشای گلبول های قرمز چیست؟ ب- <b>اریتروپویتین</b> در کدام اندام ها ساخته می شود؟	۱۸
۰/۵	دو مسیر برای حرکت آب در عرض ریشه وجود دارد. آن ها را نام ببرید.	۱۹
۱	نوع ماده دفعی نیتروژن دار در جانداران زیر کدام است ؟ سگ : ملخ : کرم پهن پلاناریا : گنجشک :	۲۰
۰/۵	چرا باید برای استفاده از کلیه مصنوعی سیاهرگ را به سرخرگ متصل کرد؟	۲۱
۱	الف - انواع مفصل را نام ببرید. ب) نقش مایع مفصلی چیست؟	۲۲
۱	انقباض <b>ایزومتریک</b> را با ذکر مثالی تعریف کنید ؟	۲۳
۱	<b>پیچش</b> چیست و به چه علت بوجود می آید؟	۲۴

موفق باشید.