

ساعت امتحان: ۱۳۹۰/۱۰/۱۲ صبح

تاریخ امتحان: ۱۳۹۰/۸/۳۰

تعداد برگ سوال: ۱ برگ

ش صندلی (ش داوطلب): نام واحد آموزشی: **دبیرستان انرژی اتمی ایران** نوبت امتحانی: دیماه ۹۰ پایه: دوم

نام پدر: رشتہ رشته های: دوم تجربی وقت امتحان: ۸۰ دقیقه

نام دبیر/دبیران: جناب آقای صدفی سال تحصیلی: ۱۳۹۰-۹۱

سوال امتحان درس: زیست شناسی (۱)

ردیف	سؤالات	پارم
۱	هگزوزها و پنتوزها را تعریف نموده برای هر کدام دو مثال ذکر کنید.	۱/۵
۲	سه نقش لیزوژومها را در سلول های یوکاریوتی ذکر کنید.	۱/۵
۳	وظیفه هر یک را بنویسید: الف) صfra ب) سیرابی ج) شیره پانکراس	۱/۵
۴	کلرانشیم، اسکلروئید و لوله های غربالی را شرح دهید.	۱/۵
۵	شکل یک میتوکندری رارسم نموده، بخش های مختلف آن را نام گذاری کنید.	۱
۶	تورز سانس چیست و در چه محيطی رخ می دهد؟	۱
۷	الف) ترتیب مری - چینه دان - سنگ دان - روده - مربوط به کدام موجود است؟ ب) گوارش درون سلولی در کدام موجودات مشاهده می شود؟	۱
۸	واکوئل ضربان دار در چه موجوداتی وجود داشته و چه اهمیتی دارد؟	۱
۹	چگونه می توان سرعت عمل آنزیم ها را افزایش داد؟	۱
۱۰	اپی گلوت و کار دیا هر یک چه اهمیتی دارند؟	۱
۱۱	فیسفو لیپیدها چه ساختاری دارند و در کجا به کار می روند؟	۱
۱۲	غشاء پایه از چه جنسی است و چه اهمیتی دارد؟	۱
۱۳	سلول پروکاریوتی یعنی چه؟ کپسول برای این سلول ها چه ارزش و اهمیتی دارد؟	۱
۱۴	پیوند پپتیدی چگونه به وجود می آید؟ یک پروتئین دفاعی و یک پروتئین انتقال دهنده مثال بزنید.	۱
۱۵	سخت ترین نوع بافت پیومندی چیست؟ ماده بین سلولی آن شامل چه موادی می باشد؟	۱
۱۶	چرا شبکه آندوپلاسمی «بزر» به آین نام خوانده می شود؟ وظیفه این شبکه در سلول چیست؟	۱
۱۷	سلول های مریستمی چه ویژگی هایی دارند و در کدام مناطق یافت می شوند؟	۱
۱۸	الف) آنزیم های موجود در شیره معده را نام ببرید. ب) دو عامل مؤثر بر تخلیه معده را نام ببرید.	۱
۳۰ جمیع نمرات		مأید و پایدار باشید