

ش صندلی (ش داوطلب): نام واحد آموزشی: **دبیرستان انرژی اتمی ایران** نوبت امتحانی: خرداد ماه ۹۱ پایه: اول
نام و نام خانوادگی: نام پدر: رشته / رشته های: اول عمومی وقت امتحان: ۷۰ دقیقه
سوالات امتحان درس: زیست شناسی نام دبیر/دبیران: جناب آقای صدفی سال تحصیلی: ۹۱ - ۱۳۹۰
ساعت امتحان: ۸ صبح تاریخ امتحان: ۱۳۹۱ / ۳ / ۳ تعداد برگ سوال: ابرگ

« بارم هر سوال (۱) نمره می باشد »

- ۱- تیروکسین دارای کدام عنصر معدنی است و چه نقشی در بدن انسان دارد؟
- ۲- اینترفرون از چه جنسی است و توسط کدام سلولها ترشح می شود؟
- ۳- نقطه اوج اکوسیستم چه ویژگیهایی دارد؟ (دو مورد)
- ۴- مولکول کلروفیل چه ارزش و اهمیتی دارد؟ این مولکول در چه اندامکی یافت می شود؟
- ۵- چهار عامل موثر در تغییرات جمعیتها (در اکوسیستمها) را نام ببرید.
- ۶- دو کاربرد نمونه برداری با چارچوب را فقط نام ببرید.
- ۷- الف) مهمترین ویژگی تومور را فقط نام ببرید.
ب) واکوئل در سلول چه نقشی دارد؟
- ۸- چهار شرط ضروری برای انجام عمل پوسیدگی مواد آلی را نام ببرید.
- ۹- چرا یک اکوسیستم نمی تواند تعداد نامحدودی جمعیت را در خود جای دهد؟ (دو دلیل ذکر کنید)
- ۱۰- الف) مهمترین ویژگی تقسیم میوز چیست؟
ب) غده هیپوفیز چه اهمیتی دارد؟
- ۱۱- واحد اندازه گیری ویروسها چیست؟ ویروس ایدز و تب خال به کدام بخش بدن حمله می کنند؟
- ۱۲- کدام مولکول قدرت همانند سازی دارد؟ واحد سازنده این مولکول چه نام دارد؟
- ۱۳- باکتریهای تثبیت کننده نیتروژن چه وظیفه ای داشته و چه اهمیتی در کشاورزی دارند؟
- ۱۴- فاگوسیتها چه تفاوت مهمی با لنفوسیتها دارند؟
- ۱۵- کمبود پروتئین و نیاسین به ترتیب چه بیماری را بوجود می آورند؟ نام ببرید.
- ۱۶- هاگ درونی در کدام باکتری تشکیل می شود و چه اهمیتی دارد؟
- ۱۷- دو تفاوت مهم بین سلول جنسی نر و سلول جنسی ماده ذکر نمایید.
- ۱۸- «شبکه غذایی» و «توالی» را تعریف کنید.
- ۱۹- الف) کدام گروه خونی فقط ماده ضد A را در سرم خود دارد؟
ب) کدام گروه خونی با هیچ یک از سرمهای ضد A و ضد B لخته نمی شود؟
- ۲۰- الف) دو نقش مهم لیپیدها را در بدن انسان نام ببرید.
ب) مرحله سوم و هفتم یک روش علمی را نام ببرید.