

سوال

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران

ساعت امتحان: ۸ صبح
تاریخ امتحان: ۹۴/۳/۲۰
تعداد برگ: ۱ برگ

نام واحد آموزشی: **دیبرستان انرژی آتمی ایران** نوبت امتحانی: خرداد ماه ۹۴ پایه: اول
نام پدر: رشته/رشته های: اول عمومی زمان امتحان: ۷۰ دقیقه
نام دبیر/دبیران: جناب آقای صدفی سال تحصیلی: ۱۳۹۳-۹۴

ش صندلی (ش داوطلب): نام و نام خانوادگی:
سوالات امتحان درس: علوم زیست و بهداشت (۱)

- ۱- الف) حلقه اول زنجیره های غذایی چه موجوداتی هستند؟ (۵/۰ نمره)
- ب) در راس هرم انرژی چه موجوداتی قرار گرفته اند؟ (۵/۰ نمره)
- ۲- پوسیدگی مواد آلی در طبیعت چه فایده و اهمیتی دارد؟ (۲ مورد) (۱ نمره)
- ۳- الف) گلبولهای سفید خون مورد حمله کدام ویروس قرار می گیرند؟ (۵/۰ نمره)
- ب) دو شاخه بزرگ "علوم زیستی" را نام ببرید. (۵/۰ نمره)
- ۴- الف) عنصر آهن در بدن انسان چه کاربردی دارد؟ (۵/۰ نمره)
- ب) بیماری آنمی چه علائمی را به دنبال دارد؟ (۵/۰ نمره)
- ۵- عامل مولد کزان در زخم های سطحی بهتر رشد می کند یا در زخم های عمیق؟ استدلال خود را توضیح دهید. (۱ نمره)
- ۶- بین لایه های اپiderم بالایی و پایینی برگ چه ساختاری وجود دارد؟ چرا بسیاری از برگ ها نازک هستند اما سطح وسیع دارند؟ (۱ نمره)
- ۷- الف) مهم ترین عامل کاهش دهنده ای دی اکسید کربن هوا را نام ببرید. (۵/۰ نمره)
- ب) "تورب" چیست و در چه شرایطی بوجود می آید؟ (۵/۰ نمره)
- ۸- بحرانهای ناشی از افزایش جمعیت آدمی را ذکر کنید. (۴ مورد) (۱ نمره)
- ۹- کدام گروه های خونی دارای ماده B بر روی گلبولهای قرمز خود هستند؟ کدام گروه خونی ضد A و ضد B را در سرم خون خود ندارند؟ (۱ نمره)
- ۱۰- الف) کدام باکتریها نیترات خاک را کاهش می دهند؟ (۵/۰ نمره)
- ب) از روش نمونه برداری چه استفاده هایی می شود؟ (۵/۰ نمره)
- ۱۱- منحنی افزایش تعداد باکتری ها رارسم نمایید و بخش های مختلف آن را نام گذاری کنید. (۱ نمره)
- ۱۲- آیا عامل مولد انفولاترا دیواره سلولی دارد؟ استدلال خود را توضیح دهید؟ (۱ نمره)
- ۱۳- الف) در تقسیم میوز تعداد کروموزوم ها چه تغییری می کند؟ (۵/۰ نمره)
- ب) در نردبان DNA، جنس نرده ها چیست؟ (۵/۰ نمره)
- ۱۴- "گونه کمیاب" و " نقطه اوچ" را تعریف کنید. (۱ نمره)
- ۱۵- الف) چرا تجزیه اجسام باعث ایجاد بوی نامطبوع می گردد؟ (۵/۰ نمره)
- ب) تراکم جمعیت را تعریف کنید. (۵/۰ نمره)
- ۱۶- پلی ساکارید موجود در قارچها چه نام دارد؟ از تجزیه آن چه عناصری حاصل می شود؟ (۱ نمره)
- ۱۷- کدام سلولها توانایی تولید پادتن دارند؟ اختصاصی عمل کردن پادتن " یعنی چه؟ (۱ نمره)
- ۱۸- الف) هر نوکلئوتید چند بخش دارد؟ نام ببرید. (۵/۰ نمره)
- ب) اگر در بدن یک ماهی نر ۳ بار تقسیم میوز انجام شود چند سلول جنسی بوجود می آید؟ (۵/۰ نمره)
- ۱۹- کدام لبپید در زرد تخم مرغ فراوان است؟ (۵/۰ نمره)
- خوردن غذاهایی که الیاف دارند چه اهمیت و فایده ای دارند؟ (۵/۰ نمره)
- ۲۰- بدن انسان بر ضد اینترفرون تولید می کند. این ماده چگونه به بدن میزبان کمک می کند؟ (۱ نمره)