

ش صندلی (ش داوطلب):

نام واحد آموزشی:

دبیرستان انرژی اتمی ایران

نوبت امتحانی: خرداد ماه ۹۲ پایه: اول

ساعت امتحان: ۸ صبح

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

رشته / رشته های: اول عمومی

وقت امتحان: ۷۰ دقیقه

تاریخ امتحان: ۱۳۹۲/۳/۱۳

سوالات امتحان درس: زیست شناسی

نام دبیر/دبیران: جناب آقای صدقی

سال تحصیلی: ۹۲-۱۳۹۱

تعداد برگ سوال: ۱ برگ

- ۱- اختصاصی عمل کردن پادتن ها چه مفهومی دارد؟ کدام سلول ها پادتن ترشح می کنند؟ (۱)
- ۲- الف) در مجموعه کارهای «ردی» آزمایش کنترلی چه بود؟ (۱)
ب) کدام میکروب فقط در سلول میزبان تولید مثل می کند؟
- ۳- الف) تورب در چه شرایطی بوجود می آید؟ (۱)
ب) گیاهان نیترات را جذب و آن را به تبدیل می کنند.
- ۴- الف) در نردبان DNA جنس پله ها چیست؟ (۱)
ب) طرز عمل هورمون موثر در رشد قد چگونه است؟
- ۵- الف) از بحرانهای ناشی از افزایش جمعیت آدمی دو مورد را بنویسید. (۱)
ب) دو عامل افزایشنده CO₂ هوا را نام ببرید.
- ۶- عامل هر یک از بیماری های زیر چه میکروبی است؟ نام ببرید. (۱)
الف) ذات الریه ب) آنفلوانزا ج) حصبه د) ایدز
- ۷- الف) در رأس هرم تعداد چه موجوداتی قرار دارند؟ (۱)
ب) چرا پوسیدگی مواد آلی با تولید گرما همراه است؟
- ۸- هر سلول مرغ ۷۸ کروموزوم دارد؟ اگر این سلول «میتوز» انجام دهد چند سلول جدید تولید می شود و هر سلول چند کروموزوم دارد؟ اگر یک سلول مرغ «تقسیم میوز» انجام دهد چطور؟ (۱)
- ۹- منحنی افزایش تعداد باکتری ها را رسم نموده و آن را نام گذاری کنید. (۱)
- ۱۰- دو محصول مهم عمل فتوسنتز کدامند؟ آوندهای چوبی در گیاهان چه اهمیتی دارند؟ (۱)
- ۱۱- الف) اینترفرون بر ضد تب خال تولید می شود یا بر ضد کزاز؟ توضیح دهید. (۱)
ب) کدام گلبول سفید با بیگانه خواری از بدن دفاع می کند؟

- ۱۲- به چه افرادی یک گونه می گویند؟ دو مثال ذکر کنید. (۱)
- ۱۳- دو اهمیت و کاربرد روش نمونه برداری را بنویسید. (۱)
- ۱۴- معروفترین دی ساکاریدها چه نام دارد؟ از تجزیه آن چه عناصری بوجود می آیند؟ (۱)
- ۱۵- «توالی» و «گونه فراوان» را تعریف کنید. (۱)
- ۱۶- الف) دلیل بیماری گزروفتالمی و اسکوروی کمبود چه مواد غذایی است؟ (۱)
ب) کلسیفرول در بدن انسان چه کاربردی دارد؟
- ۱۷- الف) کدام باکتری ها آمونیاک را به نیترات تبدیل می کنند؟ (۱)
ب) چرا مصرف حشره کش DDT ممنوع شده است؟
- ۱۸- الف) ویروس ها کدام بخش پیکر خود را وارد سلول میزبان می کنند؟ (۱)
ب) واحد اندازه گیری ویروس ها چیست؟
- ۱۹- فردی که گروه خونی B دارد چه ماده ای روی گلبول قرمز او وجود دارد؟ چه ماده ای در سرم خون او وجود دارد؟ (۱)
- ۲۰- الف) کدام هورمونها سرعت واکنش های شیمیایی بدن را افزایش می دهند؟ (۱)
ب) کمبود کدام نمک معدنی (عنصر) باعث کاهش مقدار هموگلوبین خون می شود؟ (۱)

موفق باشید