

ش صندلی(ش داوطلب):	نام واحد آموزشی: دبیرستان انرژی اتمی ایران	نوبت امتحانی: دیماه ۹۱	پایه: اول
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	رشته / رشته های: اول عمومی	وقت امتحان: ۷۰ دقیقه
سوالات امتحان درس: زیست شناسی و بهداشت	نام دبیر/دبیران: جناب آقای صدفی	سال تحصیلی: ۹۲-۱۳۹۱	تعداد برگ سوال: ۱ برگ
ساعت امتحان: ۸/۳۰ صبح	تاریخ امتحان: ۱۱ / ۱۰ / ۱۳۹۱		

بارم هر سوال یک نمره

- ۱- پاستور کدام نظریه را باطل کرد؟ طرفداران این نظریه چه عقیده ای داشتند؟
- ۲- چهار مرحله اصلی یک روش علمی را نام ببرید.
- ۳- «علوم زیستی پایه ای» و «شاخص توده بدنی» را تعریف کنید.
- ۴- نظریه سلولی را بیان کنید.
- ۵- پلی ساکارید موجود در سلولهای قارچ ها چه نام دارد و از تجزیه آن ها چه حاصل می شود؟
- ۶- به ترکیب یک گلیسرول و سه اسید چرب چه می گویند؟ چه عناصری در این ماده به کار رفته است؟
- ۷- واحدهای سازنده آنزیم ها چه نام دارد؟ کدام مولکول مسئول انتقال گازهای تنفسی در خون است؟
- ۸- جایگاه فعال آنزیم ها چه ارزش و اهمیتی دارد؟
- ۹- سوخت رایج اکثر سلولها چیست؟ این ماده جزء کدام گروه مواد آلی طبقه بندی می شود؟
- ۱۰- تبدیل انرژی نورانی به انرژی شیمیایی در گیاهان چه نام دارد؟ دو ماده خام در این فرآیند را نام ببرید.
- ۱۱- در اپیدرم برگ کدام سلول ها کلروپلاست دارند؟ این سلول ها چه اهمیتی برای گیاه دارند؟
- ۱۲- آب چگونه از ریشه به برگ می رسد؟ گیاهان آکواریوم چگونه موجب جلوگیری از مرگ ماهی ها می شوند؟
- ۱۳- چرا در خاکهایی که فاقد مواد نیتروژنی هستند گیاهی نمی روید؟
- ۱۴- اثر دما بر روی شدت فتوسنتز را با رسم نمودار توضیح دهید.
- ۱۵- مصرف فیبر چه اثری بر کلسترول خون دارد و از چه بیماری هایی پیشگیری می کند؟
- ۱۶- مصرف بیش از حد «نمک» و «کلسیفرول» در غذا به ترتیب چه عوارضی برای انسان دارند؟
- ۱۷- کمبود شدید نیاسین و ریبوفلاوین به ترتیب باعث ایجاد چه عوارض و بیماری هایی می شود.
- ۱۸- اسید آسکوربیک در بدن انسان چه وظایفی داشته و در چه غذاهایی یافت می شود؟
- ۱۹- ترکیب نارنجی رنگ موجود در هویج چه نام دارد؟ کدام ویتامین ها در پیشگیری از آنمی نقش دارند؟
- ۲۰- دو بیماری راشیتیس و کرتینیسم به ترتیب بر اثر فقر چه غذاهایی بوجود می آیند؟