

ساعت امتحان: ۱۰/۳۰ صبح
تاریخ امتحان: ۱۳۹۰/۱۰/۲۶
تعداد برگ سوال: ۱ برگ

ش صندلی (ش داوطلب): نام واحد آموزشی: **دیپرستان انرژی اتمی ایران** نوبت امتحانی: دیماه ۹۰ پایه: سوم
نام پدر: رشته های: سوم تجربی وقت امتحان: ۷۵ دقیقه
سال تحصیلی: ۹۱-۹۰ نام دبیر / دبیران: جناب آقای صدفی سوالات امتحان درس: زیست شناسی (۲)

۱- پتانسیل عمل، فضای سیناپسی و دستگاه لیمبیک را تعریف کنید. (۱/۵ نمره)

۲- چه عاملی در آنفاز باعث جدا شدن کروماتیدها از هم می شود؟ در پروفاز میتوز چه وقایعی رخ می دهد؟ (۱/۵ نمره)

۳- علائم بیماری دیابت شیرین را بنویسید. (۱/۵ نمره)

۴- لنفوسمیت ها در کدام بخش های بدن بالغ می شوند؟ جنس آنتی زن ها چیست؟ از دیاد هیستامین ها در بدن چه عوارضی دارد؟ (۱/۵ نمره)

۵- کورتیزول و آلدسترون از کجا ترشح شده و چه وظایفی دارند؟ (۱ نمره)

۶- سیتوکینز یعنی چه؟ سیتوکینز سلولهای گیاهی و جانوری چه تفاوتی دارند؟ (۱ نمره)

۷- پرمیدین چیست؟ قطبیت داشتن رشته های پلی نوکلئوتیدی چه معنی دارد؟ (۱ نمره)

۸- چشم جامی شکل در کدام موجود دیده می شود؟ و چگونه ساختاری دارد؟ (۱ نمره)

۹- چهار لوب قشر مخ را نام ببرید؟ (۱ نمره)

۱۰- HIV چگونه می تواند قدرت دفاعی بدن را کاهش می دهد؟ (۱ نمره)

۱۱- هنگام همانند سازی DNA ویرایش چگونه و توسط کدام آنزیم انجام می شود؟ (۱ نمره)

۱۲- روش تعیین جنسیت فرزند در پروانه ها چگونه است؟ (۱ نمره)

۱۳- سلولهای مزکدار در گوش داخلی (دروني) چه اهمیتی دارند؟ در پوست چه گیرنده هایی وجود دارند؟ (۱ نمره)

۱۴- پیک دومین (ثانویه) چیست و چه وظایفی دارد؟ (۱ نمره)

۱۵- «منتر» چیست و چه ساختاری دارد؟ (۱ نمره)

۱۶- در نردبان DNA جنس نرده ها و پله ها چیست؟ (۱ نمره)

۱۷- اعصاب پاراسمپاتیک باعث ایجاد چه فرآیندهایی در بدن می شوند؟ (۱ نمره)

۱۸- اینمی ناشی از واکسن پایدارتر است یا سرم؟ چرا؟ (۱ نمره)