

محل مهر یا امضاء
مدیر

بیرستان نمونه دولتی امام موسی صدر منطقه یک

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

سؤال امتحان درس: زیست ۱

ش صندلی (ش داوطلب):

تاریخ امتحان: ۹۷/۰۳/۰۱

پایه: دهم رشته: تجربی کلاس: ۱۰/ تعداد سوال: ۲۴ بارم: ۲۰

نام و نام خانوادگی:

ساعت امتحان:

نام دبیر: آقای اسدی سال تحصیلی: ۱۳۹۷-۱۳۹۶ نیمسال دوم تعداد صفحه: ۲

نوبت امتحان: صبح

- ۱- هر یک را تعریف کنید :
- الف) جانداران تراژن ب) خدمات بوم سازگان
- ۲- در جاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید .
- الف) بعضی یاخته ها می توانند ذره های بزرگ را با فرآیندی به نام جذب کنند .
- ب) پرده ای است که اندام های درون شکم را از خارج به هم وصل می کند .
- ج) پیپسینوزن بر اثر به تبدیل می شود .
- ۳- جملات صحیح و غلط را مشخص کنید .
- الف) گروهی از لیپوپروتئین ها کلسترول زیادی دارند و به آنها لیپوپروتئین پرچگال (HDL) می گویند .
- ب) ویتامین B_{12} با کمک عامل داخلی معده به روش درون بری جذب می شود .
- ج) سنگدان از بخش عقبی معده تشکیل می شود و دارای ساختاری ماهیچه ای است .
- د) سلولز مقدار زیادی انرژی دارد و اغلب جانوران دارای توانایی تولید آنزیم سلولاز برای گوارش آن هستند .
- ۴- الف) چرا نوزادانی که زود هنگام به دنیا آمده اند به زحمت نفس می کشند .
- ب) دم نگاره (اسپیروگرام) چیست ؟
- ۵- الف) علت صدای اول قلب چیست ؟
- ب) محل گره دوم یا گره دهلیزی - بطنی کجاست ؟
- ۶- هر یک از موارد زیر دارای چه نوع مویرگهایی هستند ؟
- الف) کلیه ها ب) شش ها ج) طحال د) بافت چربی
- ۷- فایده ی دریچه های لانه کبوتری چیست ؟
- ۸- هورمون تنظیم کننده ی تولید گویچه های قرمز چه نام دارد از کجا ترشح می شود و بر کجا اثر می کند ؟
- ۹- تفاوت گردش ساده و مضاعف خون را بنویسید .
- ۱۰- همولنف چیست ؟
- ۱۱- شبکه ی اول مویرگی چه نام دارد و محل آن کجاست ؟
- ۱۲- چه مواردی از طریق فرآیند ترشح از کلیه ها دفع می شوند؟ (دو مورد)
- ۱۳- دیابت بی مزه چیست ؟
- ۱۴- غدد شاخکی در چه جاندارانی دیده می شود ؟
- ۱۵- نقش هورمون آلدوسترون چیست ؟
- ۱۶- علت هر یک را بنویسید :
- الف) زبری برگ گندم ب) تولید ژله یا لعاب از خیساندن دانه به
- ۱۷- فایده ی هر یک را بنویسید :
- الف) آلکالوئید ها ب) یاخته های همراه

- ۱-۱۸ سرلاد نخستین و پسین را بر اساس محل تشکیل با هم مقایسه کنید .
- ۱-۱۹ قطعه ای از روپوست پیاز قرمز را در آب مقطر و و قطعه ای دیگر را در محلول ۱۰ درصد نمک قرار دهید . بعد از مدتی کدام یک حالت تورژسانس و کدام یک حالت پلاسمولیز پیدا می کند ؟ چرا ؟
- ۱-۲۰ الف) تثبیت نیتروژن چیست ؟
ب) فایده ی کودهای زیستی را بنویسید .
- ۱-۲۱ الف) قارچ ریشه ای چیست ؟
ب) دو گروه مهم از باکتری های تثبیت کننده ی نیتروژن را فقط نام ببرید .
- ۱-۲۲ دو تفاوت مهم تعرق و تعریق را بنویسید .
- ۰/۵-۲۳ ویژگی و کار یاخته ی معبر چیست ؟
- ۱/۵-۲۴ در شکل زیر جای علامت سوال را کامل کنید .

