**بسمه تعالی**

 **نام نام خانوادگی : مدیریت آموزش و پرورش تاریخ : 10/96**

 **زیست شناسی دهم آموزشگاه زمان :75 دقیقه**

**1- در جای خالی از عبارت مناسب استفاده کنید. ( 2 نمره )**

**الف- جانداران ........... ، جاندارانی هستند که ژن های افراد گونه ای دیگر را در خود دارند.**

**ب - رسوب ............. در کیسه صفرا ،ایجاد سنگ کیسه صفرا می شود .**

**ج - انشعاباتی ازنایژه که غضروف ندارد،............. نام دارد .**

**د - به گره سینوسی - دهلیزی ، گره .............. می گویند.**

**2- در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید . ( 2 نمره )**

**\*\*کدامیک ویژگی گازوئیل زیستی است ؟ الف - باعث باران اسیدی می شود**

 **ب - سرطان زاست ج - از دانه های روغنی ساخته می شود د - تجدید ناپذیر است**

**\*\*نوع بافت پوششی در لایه مخاطی مری و معده به ترتیب کدام است ؟**

**الف - سنگفرشی چند لایه - استوانه ای یک لایه ب - استوانه ای یک لایه - سنگفرشی یک لایه**

**ج - سنگفرشی چند لایه - سنگفرشی یک لایه د - سنگفرشی یک لایه - سنگفرشی چند لایه**

**\*\* مرکز عصبی تنظیم تنفس کدام است ؟**

**الف - بصل النخاع و نخاع ب - نخاع ومخچه ج - بصل النخاع و پل مغزی د-پل مغزی ونخاع**

**\*\* کدام یک از دریچه های قلب دو لختی است ؟ الف - دریچه سینی ابتدای سرخرگ ششی**

**ب - دریچه سینی ابتدای آئورت ج - دریچه دهلیزی - بطنی چپ د- دریچه دهلیزی - بطنی راست**

**3-به سوالات فصل زیست شناسی دیروز، امروز و فردا پاسخ دهید.**

**1-3 جمعیت را تعریف کنید .(5/0 نمره )**

**2-3 دو عامل موثر در خشک کردن بوم سازگان دریاچه ارومیه را بنویسید.(5/0 نمره )**

**4- به سوالات بخش گوارش پاسخ دهید .**

**1-4 میکروب های هیدرولیز کننده سلولز در کدام قسمت دستگاه گوارش اسب زندگی می کند ؟(5/0 نمره )**

**3-4 محل ترشح و نقش فاکتور داخلی معده را مشخص کنید .(5/0 نمره )**

**3-4 اسمز را شرح دهید .(5/0 نمره )**

**4-4 الف - چینه دان ملخ مربوط به کدام بخش لوله گوارشی است ؟ب -نقش آن را بنویسید .(75/0 نمره )**

**5-4 الف - غشای پایه چیست ؟ ب - اهمیت آن را بنویسید .(1 نمره )**

**6-4 روش جذب لیپیدها ر در روده شرح دهید .( 1 نمره )**

**7-4 بیماری سلیاک را شرح دهید .(75/0 نمره )**

**8-4 شکل مقابل که مربوط به دستگاه گوارش پرنده می باشد چهارقسمتی که نام گذاری نشده را نام گذاری کنید . (1 نمره )**

****

**5- به سوالات بخش تبادلات گازی پاسخ دهید.**

**1-5 طرفیت حیاتی را تعریف کنید .(5/0 نمره )**

**2-5 دو کار مهم حنجره را در تنفس بنویسید .(5/0 نمره )**

**3-5 نوع تنفس در جانوران زیر مشخص کنید .(75/0 نمره )**

**الف - مگس : ب - کرم خاکی : ج - ستاره دریایی :**

**4-5 چه عواملی در عمل دم سبب افزایش حجم قفسه سینه می شوند ؟(1 نمره )**

**5-5 الف - نام دیگر عامل سطح فعال چیست ؟ ب- نقش آن را بنویسید . (75/0 نمره )**

**6- به سوالات فصل گردش مواد در بدن پاسخ دهید .**

**1-6 جایگاه و کار دریچه میترال را بنویسید .(5/0 نمره )**

**2-6 هریک از عوامل زیر چه تغییری در منحنی الکتروکاردیوگرام قلب ایجاد می کند ؟(5/0 نمره )**

**الف - تنگی دریچه ها : ب- آنفارکتوس :**

**3-6 الف - صدای اول قلب مربوط به چیست ؟ ب- مشخصات آن را بنویسید (1 نمره )**

**4-6 نقش صفحات بینابینی قلب را بنویسید (5/0 نمره )**

**7- به فعالیتهای زیر پاسخ کامل دهید .**

**1-7 پرو تئازهای لوزالمعده قوی و متنوع اند و می توانند خود لوزالمعده را تجزیه کنند.بدن برای جلوگیری از این اتفاق چه سازوکاری پیدا کرده است ؟(5/1 نمره )**

**2-7 با توجه به برون ده قلب در بالغان که در حالت استراحت حدود پنج لیتر در دقیقه است .حجم ضربه ای را برحسب میلی لیتر محاسبه کنید .(5/1 نمره )**

 **موفق باشید .**