



نام :
نام خانوادگی :
پایه تحصیلی : کلاس :

نوبل

نام امتحان : تاریخ امتحان : مدت زمان امتحان : شماره صندلی :

۱-۵	۱- درست یا نادرست عبارات زیر را مشخص نمائید. الف) بافت و دستگاه دهان و پنجین سطوح بافتی حیاتی است. ب) نقش گوارش لیسیده ها و تجزیه آنرا از تری گلیسرید به دی گلیسرید به عهده آنزیم ها صفر است. ج) بخش حجم اندامی در دیره و نرم کردن غذاها نقش دارد. د) در حبابک ها ماکروها و مخاط باکتری را از بین می برند. ه) تیره دهلیزی یعنی بزرگ است و شروع کننده تگانه ها الکتریکی قلب است. و) در حشرات منافذ تنفسی در انتهای نایس قرار داشته و کارآمدترین نوع تنفس است.
۲-۶	۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل نمائید. الف) از هورمون ها پانکریه و از هورمون ترشین قند طبیعت می باشد. ب) است برخلاف آمیلاز فاقد عنصر است. ج) در بزرگی گشایی شش در هنگام نقش ندارد. د) بافت یوسنس سنگفرس ساده در و مکیس یک لایه در قرار دارند. ه) در خون سیاه رنگی دهلیزها را پر می سازد. و) در نوار قلبی موج T انقباض بطن ها ثبت می شود.
۳-۶	۳- به سوالات داده شده توجه نموده و پاسخ درست را انتخاب نمائید. الف) در قشر کبد که دو ستون از اندامه غده (کاسه / مقعره) می شود. ب) (ابتدا از انتهای) روده بزرگ روده کور نام دارد و روده بزرگ آنزیم گوارش (ترشح می کند / ترشح نمی کند). ج) صدار اول مکیس پوکم که (طولانی تر / کوتاه تر) است و مربوط به (بسته شدن / باز شدن) دریچه ها و منقبض می شود. د) مجبزه دار بافت (عضروفی / ماهیچه ای) و در (ابتدا / انتهای) نای واقع است. ه) (تنفس پوستی / تنفس ششی) در حشرات بر اساس تبارلات کار برد دارد.
۴-۶	۴- به سوالات جورگزینیه از زیر پاسخ دهید. الف) چند مورد عبارت روبرو را به درست تکمیل نمائید. در ب) تنها هر بافت ماهیچه ای دارای قطعا ۱- فقط یک هسته در هر یافته خود - ماهیچه صاف است. ۲- بخش ها تیره و روشن به صورت ارادی منقبض می شود. ۳- یافته ها با هسته مرکزی - به رنگ قرمز دیده می شود. ۴- بیش از یک هسته در هر یافته خود - قضا انقباض غیر ارادی دارد. (۱) مورد (۲) مورد (۳) مورد (۴) مورد

۳۴
لر

۱. چند مورد در رابطه با صفات پادریب است ؟

۲. نفس نوای را در تجزیه لیسیدها بر عود دارد.
۳. هزاره با شیرده کوثر المعده به دوازدهم می پزد

۱. در کبد و کیم صفرا تولید می شود .
۲. در ترکیب خود ششویک نوع لیسید دارد

(۱) مورد (۲) مورد (۳) مورد (۴) مورد

۱۶۵

۵.

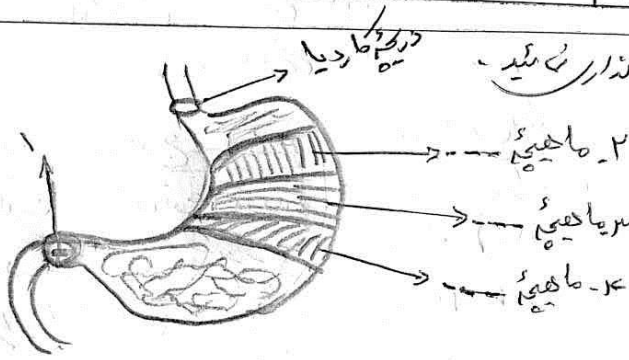
در جدول ذیل واژه ها به نوعی ارتباط منطقی با گزاره ها دارند این رابطه را مشخص کنید. (در واژه ها دو مورد اضافی است)

واژه	گزاره
A - کبد	☐ سورفاکتانت
B - کرم کدو	☐ یونی Na^+ و Na^+
C - افزایش کشش سطحی	☐ گلیکو پروتئین
D - موسین	☐ دستگاه عصبی ششده مانده
E - انتقال فعال	☐ جذب سطحی
F - روده باریک	☐ گلیکولون
G - کاهش کشش سطحی	
H - انتشار ساده	

۱۶۵

۶.

پیشگام راه گذار شده را در شکل داده شده نامگذاری کنید.



۱۶۵

۷.

یک نرون ریاخته عصبی را ترسیم نموده و نامگذاری کنید.

۱۶۵

۸.

نوع تنفس را در جانوران زیر مشخص کنید.

الف - ستاره دریایی —————
ب - قوچ باغ

نام :

نام خانوادگی:

پایه تحصیلی: کلاس:

نوبل

شماره صندلی :

مدت زمان امتحان :

تاریخ امتحان:

نام امتحان :

[illegible]

⤵ ⅈ ⅈ

10/10

۱- الف کون به گره های اینجا ندانم می گویند که به هم شبیه اند و می دانند که اگر این کویید مثل زاده های بی شبیه شود با قابلیت زدن مانند م

تولید مثل به وجود آورده

۱. صفتی پیردهار است که اندامهای درون شکم را به هم وصل می‌کند. هر دام (۱۲)

۲. متداهوار است که می‌توان پس از یک دم محوئی با یک دم عمیق به نفس وارد کرد.

۳- الف) روشن است که باعث انتقال صفت یا صفاتی از یک جاندار به جانداران دیگر می شود. هرگاه (۱۲۸۸)

ب) در پیر و تنین ها غضره و در کولیتیک اسیم ها علاوه بر له غضره فشر P با لیسید ها تفاوت دارند.

ج) پلین ساکاریدها (د) یا همپار حلقوی است که در قند می آید و در گلوکز و فروکتوز وجود دارد.

۱- ارسین برد بالکری ۲- علی بی کردن لایه زلزلار خطاطی ۳- دروود B12 بدرون یاخته ها سیزده
 حیدرآباد (۱۲۸۰)