

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	شماره صندلی :	تاریخ امتحان : ۹۹/۱۰/
نام درس: زیست شناسی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	جای مهرآموزشگاه	ساعت امتحان : ۰۸:۳۰ صبح
نوبت و سال تحصیلی : اول ۹۹-۱۴۰۰	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ کرج		وقت امتحان : ۶۰ دقیقه
پایه : دهم	دبیرستان غیردولتی پژوهندگان علم (متوسطه اول)		تعداد صفحه ۳ صفحه : صفحه :
نمره به عدد :	نمره به حروف :	نام دبیر : استاد صفا امضاء	نمره تجدید نظربه عددوحروف : امضاء

به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید

۱- صحیح و غلط بودن عبارات زیر را مشخص نمایید و زیر کلمه غلط خط بکشید. (۱.۵ نمره)

- الف) تعیین وزن مناسب بر اساس نمایه توده بدنی برای افراد در سنین مختلف، یکسان است.
 ب) چینه‌دان بخش حجیم انتهایی معده است که در آن غذا ذخیره و نرم می‌شود.
 ج) در گیاهخواران نشخوارکننده، عمل گوارش میکروبی، پس از گوارش آنزیمی صورت می‌گیرد.
 د) زیست‌شناسان هنگام بررسی یک موجود زنده، فقط به عوامل زنده پیرامون توجه می‌کنند.
 ه) در چرخه قلبی، هرگاه دریچه‌های دولختی و سه لختی باز هستند، بطن‌ها در حال استراحت اند.

۲- جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (۲/۵ نمره)

- الف) انشعابات از نایژه‌ها که غضروف ندارند نام دارد.
 ب) حبابک به علت وجود نیروی در برابر باز شدن مقاومت می‌کند.
 ج) در پدیده انتشار، مولکولها بدلیل داشتن و بر اساس می‌توانند در دو سوی غشاء منتشر شوند.
 د) غشای پایه بافت پوششی، شبکه‌ای از رشته‌های و است.
 ه) مقاومت بافت پیوندی متراکم درمقابل کشش ازبافت پیوندی سست، ولی انعطاف پذیری آن است.
 و) بنداره ابتدای مری در فاصله زمانی بین بلع‌ها است و ازورود به مری جلوگیری می‌کند.
 ز) بیشترین مقدار کربن دی‌اکسید به صورت یون در گویچه قرمز حمل می‌شود.

۳- تعریف کنید (۳ نمره).

الف) ماکروفاژ:

ب) خون روشن:

ج) ریزپرز:

د) مویرگ:

ه) اجتماع:

و) خدمات بوم‌سازگان:

ز) پرده جنب:

۴- با توجه به شکل مقابل، به سوالات زیر پاسخ دهید:

(۲ نمره)

الف) محل گوارش آنزیمی غذا شماره می‌باشد.

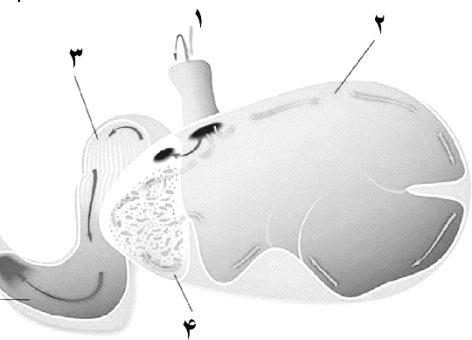
ب) محل گوارش میکروبی غذا شماره می‌باشد.

ج) پس از جویده شدن مجدد غذا در دهان (نشخوار)، مواد غذایی به ترتیب وارد بخش‌های می‌شود.

د) غذا از بخش ۱ و ۲ به ترتیب چندین بار عبور می‌کند؟

به سوالات ۵ تا ۱۸ به طور خلاصه پاسخ دهید.

۵- جذب مواد غذایی در کدام قسمت لوله گوارش ملخ انجام می‌گیرد؟ (۰/۵)



۷- دو نقش بخش هادی دستگاه تنفس را نام ببرید. (۰/۵)

۸- دو پیامد جنگل زدایی را نام ببرید. (۰/۵)

۹- چهار تفاوت سرخرگ با سیاهرگ را نام ببرید. (۱)

۱۰- دو تفاوت بین انتشار ساده و انتقال فعال را ذکر نمایید. (۰/۵)

۱۱- چهار لایه لوله گوارش را از خارج به داخل به ترتیب نام ببرید. (۱)

۱۲- دو آنزیم بزاق و نقش هر یک را بنویسید. (۱)

۱۳- لایه‌های قلب را از بیرون به داخل به ترتیب نام ببرید (۱)

۱۴- در دیواره حبابک‌ها، چند نوع سلول وجود دارد؟ نام ببرید و نقش هر کدام را بنویسید (۱)

۱۵- در مورد LDL و HDL به سوالات زیر پاسخ دهید. (۱/۵)

الف) نام فارسی هر کدام را بنویسید.

ب) میزان پروتئین و کلسترول هر یک را با دیگری مقایسه نمایید.

ج) کدام یک مفید و کدام یک مضر می‌باشند؟ با ذکر دلیل بیان نمایید

۱۶) ۲ ویژگی شش‌ها را بنویسید. (۰/۵)

۱۷) فاکتور داخلی از چه سلول‌هایی ترشح می‌شود؟ نقش آن چیست؟ (۰/۵)

۱۸) دو عامل موثر در کنترل ورود خون به بافت‌ها را نام ببرید (۰/۵)



limoonad
Education Portal