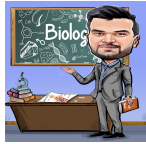


نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: دهم فصل دوم زیست



وحید بناساز

۱ شبکه یاخته‌های عصبی در کدام یک از لایه‌های لوله گوارش قرار دارند؟

۲ پاسخ سؤالات زیر را بنویسید. (به‌طور خلاصه)

الف ترکیب بزاق چیست؟

ب چرا در گوارش چربی‌ها، ابتدا مولکول‌های چربی باید به قطره‌های ریز تبدیل شوند؟

۳ در جدول زیر، هر یک از گزاره‌ها با یکی از واژه‌ها ارتباط منطقی دارد. شماره واژه مرتبط با گزاره را بنویسید. (یک واژه اضافی است.)

گزاره	واژه
الف) اندامی مرتبط با لوله گوارش است.	۱- بنداره
ب) باعث لغزیدن مخاط است.	۲- کیسه صفرا
پ) از دهان به سمت مخرج، توده غذا را می‌راند.	۳- صفاق
ت) بخشی از صفاق است.	۴- زیرمخاط
ث) نوع ماهیچه آن می‌تواند مخطط باشد.	۵- حلقه انقباضی
	۶- لایه بیرونی

۴ سلول‌های پوششی سطحی معده چه موادی ترشح می‌کند؟



۵) وضعیت قرارگیری لایه ماهیچه‌ای را در معده به ترتیب از خارج به داخل نام ببرید؟

۶) عامل داخلی چه اهمیتی دارد، توضیح دهید.

۷) جای خالی زیر را با کلمه مناسب پر کنید.
«فاکتور داخلی برای در روده باریک لازم است.»

۸) گوارش پروتئین‌ها در کجای لوله گوارش آغاز و در کجا خاتمه می‌یابد؟

۹) چرا پروتئین‌های لوزالمعده خود آن را تجزیه نمی‌کند؟

۱۰) در جدول زیر، هر یک از گزاره‌ها با یکی از واژه‌ها ارتباط منطقی دارد. شماره واژه مرتبط با هر یک از گزاره‌ها را بنویسید. (یک واژه اضافی است.)

گزاره	واژه
الف) یاخته‌هایی با توانایی تولید اسید دارد.	۱ - کیموس
ب) بیشتر گوارش چربی‌ها را انجام می‌دهد.	۲ - غده معده
پ) کمبود آن باعث کم‌خونی می‌شود.	۳ - عامل داخلی
ت) در ابتدا به صورت غیرفعال ترشح می‌شود.	۴ - موسین
ث) به علت داشتن HCl خاصیت اسیدی دارد.	۵ - پپسینوژن
	۶ - لیپاز لوزالمعده

۱۱) در جدول زیر، هر یک از گزاره‌ها با یکی از واژه‌ها ارتباط منطقی دارد. شماره واژه مرتبط با هر یک از گزاره‌ها را بنویسید. (یک واژه اضافی است.)

گزاره	واژه
الف) فراوان‌ترین چربی‌ها در بدن هستند.	۱ - مجاری صفراوی
ب) بدون هیچ‌گونه تغییر شیمیایی و جذب از بدن دفع می‌شود.	۲ - مونوساکارید
پ) مولکول‌های بزرگ را به مولکول‌های کوچک تبدیل می‌کند.	۳ - گوارش شیمیایی
ت) برای آنکه جذب شود نیاز به گوارش ندارد.	۴ - تری گلیسرید
ث) باعث برگشت اسید معده به مری می‌شود.	۵ - سلولز
	۶ - الکل



۱۲) فرق LDL و HDL را بنویسید.

۱۳) نقش کبد در گردش مواد دستگاہ گوارش را کامل توضیح دهید.

۱۴) دستگاہ عصبی روده‌ای را تعریف کنید.

۱۵) در رابطه با تنظیم فرآیندهای گوارشی به سؤالات زیر پاسخ دهید:

الف) فعالیت دستگاہ گوارش توسط کدام دستگاہها تنظیم می‌گردد؟

ب) دو هورمون که فعالیت‌های دستگاہ گوارش را تنظیم می‌کنند را نام ببرید.

۱۶)

در جدول زیر، هر یک از گزاره‌ها با یکی از واژه‌ها ارتباط منطقی دارد. شمارهٔ واژهٔ مرتبط با هر یک از گزاره‌ها را بنویسید. (یک واژه اضافی است.)

گزاره	واژه
الف) هضم درون‌یاخته‌ای و برون‌یاخته‌ای دارد.	۱ - پیش‌معدہ
ب) داشتن آنزیم مؤثر بر هیدرولیز سلولز	۲ - هیدر
پ) در ملخ وظیفهٔ گوارش مکانیکی دارد.	۳ - هزارلا
ت) بین چینہ‌دان و سنگدان قرار دارد.	۴ - نشخوارکننده
ث) وظیفه‌ای شبیه وظیفهٔ جذبی در رودهٔ بزرگ انسان دارد.	۵ - واکوئول دفعی
	۶ - معدہ

۱۷) واکوئول دفعی را تعریف کنید و عملکرد آن چیست؟

۱۸) جذب در پرندۀ دانه‌خوار و ملخ کجا صورت می‌گیرد؟



۱۹) ترتیب لوله گوارش در ملخ از پیش معده تا مخرج را بنویسید.

۲۰) در جدول زیر هر یک از موارد ستون «الف» با یکی از موارد ستون «ب» ارتباط منطقی دارند. آنها را پیدا کنید و به هم وصل کنید.

"ب"	"الف"
(۱) شیردان	الف) سازنده صفرا
(۲) لوزالمعده	ب) جایگاه گوارش غذا به کمک میکروب‌ها در معده گاو
(۳) سیرابی	ج) بخش ترشح‌کننده سکر تین
(۴) کبد	د) بخش کیسه‌ای شکل لوله گوارش
(۵) معده	ه) معده واقعی نشخوارکنندگان
(۶) دوازدهه	و) دارای پروتئازهای قوی و متنوع
(۷) کیسه صفرا	