



نام :
 نام خانوادگی :
 نام پدر :
 آموزشگاه : دبیرستان شاهد فاطمیه

باسمه تعالی

شماره صندلی :

کلاس :

اداره آموزش و پرورش استان زنجان تاریخ امتحان : 1399/10/2

اداره آموزش و پرورش ناحیه دو مدت امتحان : 45 دقیقه

امتحان درس زیست پایه دهم تعداد صفحات : 2 صفحه : (1)

بارم	ردیف	سوال
3	1	با یکی از عبارات های داخل پرانتز جملات زیر را کامل کنید. الف- در بی مهرگان (2 - 4) نوع ساختار تنفسی می توان دید. ب- هوای مرده (برخلاف - مانند) هوای باقیمانده بخشی از ظرفیت حیاتی است. ج- (یون بیکربنات - هیدروژن) از گویچه های قرمز خارج و وارد خوناب می شود. د- لیپاز در آب (محلول - نامحلول) است و در ساختار آن (اسیدچرب - آمینو اسید) به کار رفته است. ه- در دستگاه گوارش انسان ، زائده آپاندیس در انتهای (روده بزرگ - روده کور) قرار دارد.
3	2	درست یا غلط بودن عبارتهای زیر را بنویسید. الف- کربو هیدرات ها هم در سطح بیرونی و هم سطح درونی غشا دیده می شوند. ب- غلظت محلول با غلظت آب رابطه مستقیم دارد. ج- همه تک یاخته ها ، مواد مغذی را از سطح یاخته جذب می کنند. د- سلول های پوششی سطح داخلی مری استوانه ای شکل هستند. ه- همه جانداران دارای ساز و کار تهویه ای هستند. ی- مرکز تعیین مدت زمان دم پائین تر از مرکز تنظیم شروع دم قرار دارد.
2	3	گزینه درست را انتخاب کنید. الف- نوعی بافت پیوندی که در زردپی ها مشاهده می شود ، 1) دارای انعطاف پذیری زیادی است 2) معمولا از بافت پوششی حمایت می کند 3) تعداد زیادی یاخته در ساختار خود دارد 4) کلاژن بیشتری نسبت به بافت پیوندی سست دارد ب- معده اصلی در نشخوار کننده ها چه نام دارد ؟ 1) سیرابی 2) شیردان 3) هزار لا 4) نگاری د- کدام مورد مستقیما باعث تغییر ساختار پروتئین ها می شود ؟ 1) کاهش اکسیژن 2) افزایش کربن دی اکسید 3) تغییرات پی اچ 4) افزایش اکسیژن ه- رگ های کرونری از کدام سرخرگ منشعب شده و در نهایت به کدام دهلیز متصل می شوند؟ 1) آئورت - راست 2) ششی - راست 3) آئورت - چپ 4) ششی - چپ
1	4	الف- هیدر برای تبدیل گوارش برون سلولی به گوارش درون سلولی کدام فرآیند انرژی خواه صورت می گیرد؟ ب- معده ملخ مانند کدام اندام از دستگاه گوارش انسان عمل می کند؟
1	5	بزرگترین سلول ها در غده معده چه نام دارد ؟ و چه وظیفه ای بر عهده دارد؟

1	الف- یک مثال از هماهنگی فعالیت گوارشی با فعالیت سایر بخش های دیگر بدن بزنید؟ ب- در گوارش مکانیکی چربیها در روده چند عامل نقش دارد نام ببرید؟	6
1	اگر آنزیم بزاق روی نشاسته ای اثر کند که این نشاسته از 400 مونومر تشکیل شده باشد چند مولکول از تجزیه این نشاسته ایجاد خواهد شد ؟ چرا؟	6
1	کربنیک اسید طی تنفس به چه موادی تجزیه می شود و سرنوشت هر کدام از مواد حاصل چه می شود ؟	7
1	کدام قسمت نای غضروف ندارد ؟ چرا ؟	8
1	عامل محدود کننده و تسهیل کننده انبساط کیسه های حبابکی چیست ؟	9
4	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید : الف - کدام چربیها در ساختار غشای جانوری شرکت دارند ؟ ب- قند ذخیره ای در قارچ ها چه نام دارد؟ ج- تنوع عناصر در کدام گروه از مواد آلی بیشتر است؟ د- کدام روش های انتقال مواد به انرژی نیاز دارند ؟ ه- ماده زمینه بافت پیوندی از چه پروتئین هایی تشکیل یافته است؟ ی- کدام آنزیم طعم تلخ نشاسته را تغییر می دهد؟ و- پلی ساکارید موجود در ساختار دیواره سلول گیاهی چه نام دارد و از هیدرولیز آن کدام مونوساکارید ایجاد می شود؟ ت- کدام ماده در کبد انسان به گلوکز تبدیل می شود ؟	10
1	الف- هر دهلیز خون را از کجا دریافت می کند ؟ ب- هر بطن خون را به کجا ارسال می کند؟	11

نمره با عدد :	نمره تجدیدنظر :	نمره با عدد :
نمره با حروف :	در صورت داشتن اعتراض :	نمره با حروف :

نام و امضای دبیر:

نام و امضای دبیر :

موفق باشید