

پاسخنامه آزمون زیست شناسی پایه دهم

نام و نام خانوادگی دانش آموز:	کلاس:	تاریخ امتحان:
نام دبیرستان:	به پاسخهای درست با صلاحدید مصحح نمره تعلق می گیرد.	امضا دبیر:
		نمره به عدد: نمره به حروف:

- ۱- الف) غلط (ب) درست (ج) غلط (د) درست (ه) غلط (و) غلط (۱/۵) نمره
- ۲- الف) سلول (ب) کریچه دفعی (ج) افزایش- افزایش (د) پوششی (ه) نای (۱/۵) نمره
- ۳- الف) ۱ (ب) ۴ (ج) ۲ (د) ۴ (ه) ۲ (و) ۲ (۱/۵) نمره
- ۴- مهندسی ژنتیک (ب) پروتئین (ج) جاندارانی که دناى بیگانه را در ماده ژنتیک خود دارند. (۰/۷۵)
- ۵- الف) با ترشح اسید کلریدریک باعث فعال سازی بیبسینوژن و گوارش پروتئینها می شود. (۰/۷۵) نمره
 (ب) سلولهای سطحی آن (۰/۲۵) نمره
- ۶- انتقال فعال (۰/۲۵) نمره (ب) با توجه به انرژی خواه بودن فرایند، ورود مواد به داخل سلول متوقف میگردد. در ابتدا غلظت ثابت و در نهایت کم می شود. (۰/۵) نمره
- ۷- بسته شدن مجرا باعث ورود بیلی روبین به خون شده که رنگ ادرار را پررنگ میکند. (۰/۵) نمره
 (ب) از آنجایی که صفرا نقش امولسیون سازی چربی ها را دارد یک رژیم چرب می تواند بدون حضور صفرا حتی عملکرد لیپاز لوزالمعده را تکمیل نکرده و گوارش چربیها را مختل کند. (۰/۵) نمره
- ۸- بوم سازگان - زیرا عوامل زنده و غیر زنده در آن وجود دارند. (۰/۷۵) نمره
- ۹- الف) هم انتقالی با سدیم (ب) پمپ سدیم پتاسیم (۱) نمره
- ۱۰- فاکتور داخلی (جذب ویتامین بی دوازده) برون رانی (مصرف انرژی) لایه مخاطی (ماهیچه صاف) (۰/۷۵) نمره
- ۱۱- سورفاکتانت که از سلولهای بافت پوششی در کیسه های هوایی ترشح و کشش سطحی آب را کاهش میدهد تا آنها براحتی باز شوند. جنس آن لیپیدی است. (۱) نمره
- ۱۲- ظرف مدرجی را بر از اب کرده با بستن بینی از طریق نی تا حد امکان در آن میدمیم تفاوت اعداد در دو حالت تقریبا ظرفیت ششها را به ما میدهد. حداقل ظرفیت ظرف باید ۵ لیتر باشد. (۱) نمره
- ۱۳- کاهش اکسیژن باعث تحریک گیرنده های اکسیژن در قوس آئورتی شده و پیام عصبی آن به بصل النخاع ارسال میگردد.
- ۱۴- ذراتی شامل تری گلیسیرید و فسفولیپید و پروتئین که با برون رانی به مایع بین یاخته ای و نهایتا لنف وارد می شود. (۰/۵) نمره
- (ب) مجموعه اعصاب سراسری روده ای که پیامهای ارسالی آن در تنظیم ترشح و تحرک روده موثر است. (۰/۵) نمره
- ۱۵- الف) در نمونه ای که تهیه کردیم در صورت وجود مری همواره نای در جلو و مری در پشت قرار میگیرد. (۰/۵) نمره
 (ب) بافت غضروفی (۰/۵) نمره

۱۶- در دوزیستانی مانند قورباغه تنفس با سیستم فشار مثبت ولی در پستانداران سیستم تنفسی بر مبنای فشار منفی است.....(۰/۵) نمره

(ب) پرندگان بعلت انرژی زیاد مصرفی در فرایند پرواز نیاز به اکسیژن بیشتری دارند.(۰/۲۵) نمره

۱۷- الف) گردش لنف - ترابری چربی ها(۰/۵) نمره

(ب) اشکال در شبکه هادی قلب- اشکال در خونرسانی رگهای اکلیلی- آسیب به بافت قلب (۰/۵) نمره (دو مورد کافی است.)

(ج) تکانه های الکتریکی در شبکه هادی قابل احساس تا سطح پوست است.(۰/۲۵) نمره

۱۸- الف) انشعابی از آئورت قلب شبکه مغذی را در سراسر آن ایجاد می کنند.(۰/۵) نمره

(ب) وجود صفحات موجب انتقال نیروی انقباضی بین سلولها و انتشار نیروی انقباض در سراسر قلب میگردد.(۰/۵) نمره

۱۹- دریچه سینی آئورتی بازو میترا ل بسته (ب) اس و تی (ج) صدای اول قلب در شروع انقباض بطن ها(۱ نمره)

۲۰- شماره یک - زیرا موج انقباضی در دیواره بین دو بطن منتشر تا نوک قلب سیر کرده و همزمان دیواره دو بطن را تا بالا فرا میگیرد.(۰/۵) نمره