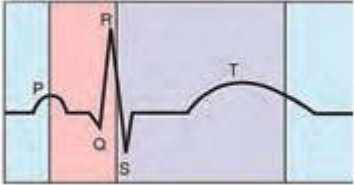


تاریخ آزمون: ۹۷/۱۰/۱۹ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه نیاز به پاسخنامه دارد ○ ندارد ● شماره صندلی: 	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ دبیرستان غیردولتی هدی (دوره دوم) آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۹۷-۹۸ تعداد صفحه: ۳ تعداد سؤال: ۲۴	نام و نام خانوادگی: کلیدسؤالات امتحان درس: زیست ۱ پایه: دهم رشته: تجربی نام دبیر: خانم بوجارنژاد
بارم	کلید سؤالات	ردیف
۱	الف: اجتماع ب: آمیلاز ج: گلیکو پروتئین د: برم تیمول بلو (هر مورد ۲۵/۰)	۱
۱	الف: غ ب: غ ج: ص د: غ (هر مورد ۲۵/۰)	۲
۱	الف: ۴ ب: ۲ ج: ۴ د: ۳ (هر مورد ۲۵/۰)	۳
۱	الف: ۱ د ب: ۲ الف ج: ۳ و د: ۴ ب (هر مورد ۲۵/۰)	۴
۰/۷۵	الف: سطح بیرونی ب: کلاسترول ج: کاهش (هر مورد ۲۵/۰)	۵
۱	الف: استوانه ای یک لایه (۰/۵) ب: سنگ فرشی چند لایه (۰/۵)	۶
۰/۷۵	الف: چربی ب: سست ج: متراکم یا رشته ای (هر مورد ۲۵/۰)	۷
۰/۷۵	در آب مقطر متورم و در آب نمک غلیظ چروکیده می شود که علت آن فرایند اسمز می باشد	۸
۱/۲۵	الف: گازوئیل زیستی مواد سرطان زا ندارد (۰/۲۵) و باعث باران اسیدی نمی شود (۰/۲۵) ب: عامل داخلی معده برای جذب ویتامین B_{۱۲} در روده باریک ضروری است در صورت برداشتن معده ویتامین B_{۱۲} که برای ساختن گویچه های قرمز در مغز استخوان لازم است جذب نمی شود فرد مبتلا به کم خونی می شود (۰/۷۵)	۹
۰/۷۵	الف: لیپیدهای کیلومیکرون ها در کبد یا بافت چربی ذخیره می شوند. در کبد از این لیپیدها، لیپوپروتئین ساخته می شود که لیپیدها را در خون به بافت ها منتقل می کنند. (۰/۵) ب: انتشار تسهیل شده (۰/۲۵)	۱۰
۰/۷۵	الف: HCl (۰/۲۵) یاخته کناری (حاشیه ای) (۰/۲۵) ب: پپسین خود با اثر بر پپسینوژن، تبدیل آن را سریع تر می کنند. آنزیم پپسین، پروتئین ها را به مولکول های کوچک تر تجزیه می کند (ذکر یک مورد کافی است) (۰/۲۵)	۱۱
۰/۵	الف: کیسه های معده ب: ذخیره مواد غذایی (هر مورد ۲۵/۰)	۱۲
۱/۲۵	الف: مورب (۰/۲۵) ب: بنداره انتهای مری (شماره ۱) (۰/۵) ج: پیلور (۰/۲۵) د: سکرترین (۰/۲۵)	۱۳

۰/۵	بیلی روبین در خون افزایش می یابد و در بافت ها زردی (یرقان) ایجاد می کند	۱۴
۰/۵	به مقدار هوایی گفته می شود که می توان پس از یک بازدم معمولی ، با یک بازدم عمیق از شش ها خارج کرد.	۱۵
۰/۵	حرکت لقمه های بزرگ غذا و سیر حرکات کرمی را در مری آسان می کند .	۱۶
۰/۵	دیافراگم منقبض و به حالت مسطح در می آید. ماهیچه های بین دنده ای منقبض می شوند .	۱۷
۱/۵	الف : ۱: ماکروفاژ ۲: یاخته های سنگ فرشی ۳ : یاخته نوع دوم ب : عامل سطح فعال یا سورفاکتانت ج : این یاخته ها باکتری ها و ذرات گرد و غباری را که از مخاط مژک دار گریخته اند نابود می کنند د: نوع اول (هر مورد ۰/۲۵)	۱۸
۱	اگر شش ها بیش از حد پر شوند ، آنگاه ماهیچه های صاف دیواره نایژه ها و نایزک ها بیش از حد کشیده می شوند که خطرناک است . در این صورت ، از این ماهیچه ها پیامی توسط عصب به مرکز تنفس در بصل النخاع ارسال می شود که بلافاصله ادامه ی دم را متوقف می کند .	۱۹
۰/۷۵	الف : ششی ب : نایدیسی ج : پوستی	۲۰
۱	الف : میترال یا دو لختی (۰/۲۵) ب : سینی (۰/۲۵) ج: سینی : بسته و دریچه های دهلیزی – بطنی باز هستند (۰/۵)	۲۱
۰/۵	در دیواره پشتی دهلیز راست (۰/۲۵) زیر منفذ بزرگ سیاهرگ زیرین (۰/۲۵)	۲۲
۱	الف :  ۰/۷۵ ب : افزایش ارتفاع QRS (۰/۲۵)	۲۳
۰/۵	تعداد ضربان × حجم ضربه ای = برون ده قلب ۷۵ × حجم ضربه ای = ۵۰۰۰ (۵لیتر = ۵۰۰۰ میلی لیتر) $۶۶/۱ \text{ ml} = ۵۰۰۰ \div ۷۵ = \text{حجم ضربه ای}$	۲۴
	موفق باشید	