



اداره کل آموزش و پرورش استان البرز
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ کرج
مرکز آموزشی شهید سلطانی ۳ کرج
سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

پاسخنامه تشریحی درس: زیست شناسی ۱ پایه : دهم رشته: تجربی تاریخ آزمون: ۱۳/۱۰/۹۹ تعداد صفحات: ۲
نام دبیر / دبیران: سیدخلیل حسینی

ردیف	بارم	
۱	۲	الف) نادرست ب) نادرست ج) درست د) نادرست ه) درست و) نادرست ح) درست ط) درست
۲	۲	الف) جمعیت ب) بیشتر ج) گلیکوپروتئینی د) (سور فاکتانت (عامل سطح فعال) ه) تولید کنندگان و) (لیپید ها ط) سیاهرگ باب کبدی ، سیاهرگ فوق کبدی
۳	۱	الف) گازها تنها در صورتی که محلول در آب باشند می توانند بین شش ها و خون مبادله شوند ب) به علت کاهش مواد مغذی (کاهش دریافت مواد مغذی مورد نیاز بدن مانند کلسیم و آهن، باعث کاهش استحکام استخوان ها و کم خونی می شود).
۴	۱	الف) افزایش کربن دی اکسید، آلودگی هوا، گرمایش زمین (دومورد) ب) یعنی فقط برخی از مواد، می توانند از غشا عبور کنند.
۵	۲	الف) از راست به چپ (آب خالص به محلول) ب) فشار اسمزی ج) سمت چپ (دارای مواد محلول) د) چون فشار اسمزی مایع اطراف یاخته ها تقریبا مشابه درون آنهاست.
۶	۱	الف) انتشار ب) درون بری ج) انتشار د) انتقال فعال

۷	الف) کلاژن و کشسانی ب) سست ج) سست	۱
۸	الف) ماده مخاطی ، بیکربنات ب) آنزیم های معده یا پپسینوژن ج) کلریدریک اسید، عامل داخلی(فاکتور داخلی)	۱
۹	دهان ، حلق، ابتدای مری، بنداره خارجی مخرج	۱
۱۰	الف) کبد ب) چربی ها ج) فاقد آنزیم، بی کربنات	۱
۱۱	الف) سکر تین: دوازدهه، افزایش بیکربنات ب) لیزوزیم: دهان ، بین بردن باکتری	۱
۱۲	کربن دی اکسید می تواند با آب واکنش دهد و تبدیل به کربنیک اسید شود، و PH خون را تغییر دهد، این تغییر باعث تغییر در ساختار و عملکرد پروتئین ها می شود ، در نتیجه در کار یاخته ها اختلال ایجاد می شود.	۱
۱۳	الف) کشسانی و پیروی از حرکات قفسه سینه ب) رفع انقباض (استراحت) دیافراگم (میان بند) و ماهیچه های بین دنده خارجی ، کشسانی شش ها	۱
۱۴	کربن مونواکسید با اتصال به هموگلوبین، مانع پیوستن اکسیژن به آن می شود. چون به آسانی جدا نمی شود ظرفیت حمل اکسیژن را در خون کاهش می دهد. تنفس با این گاز باعث مسمومیت می شود گاز گرفتگی نام دارد	۱
۱۵	الف) پارامسی، لیزوزوم(کافنده تن)(۰.۵) ب) یاخته هایی در این حفره، آنزیم هایی ترشح می کنند که فرایند گوارش برون یاخته ای را آغاز می کنند.(۰.۵) یاخته های دیگر این حفره، مواد مغذی را با درون بری (فاگوسیتوز) دریافت می کنند سپس فرایند گوارش به صورت درون یاخته ای ادامه می یابد.(۰.۵)	۱.۵
۱۶	الف) حجم ذخیره دمی، به مقدار هوایی گفته می شود که می توان پس از یک دم معمولی، با یک دم عمیق، به شش ها وارد کرد. ب) نموداری که دم سنج ، از دم و بازدم های فرد رسم می کند، دم نگاره (اسپیروگرام) نامیده می شود ج) وارد کردن هوا با فشار ماهیچه های دهان و حلق، به شش ها با حرکتی شبیه قورت دادن هوا	۱.۵
سر بلند و پیروز باشید.		