

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته:

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه تهران

دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد

آزمون پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

نام درس: زیست ۱

نام دبیر: / / / ۱۴۰۱

ساعت امتحان: : : صبح / عصر

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد: نمره به حروف:		نمره به عدد: نمره به حروف:	
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
سؤال	نمره	سؤال	نمره	سؤال
۱	۱/۵	الف- غلط ب- درست ج- درست د- درست ه- و- غلط	۱	الف- غلط ب- درست ج- درست د- درست ه- و- غلط
۲	۱,۵	الف- سلول ب- کریچه دفعی ج- افزایش-افزایش د- پوششی ه- نای	۲	الف- سلول ب- کریچه دفعی ج- افزایش-افزایش د- پوششی ه- نای
۳	۱/۵	الف- ۱ ب- ۴ ج- ۲ د- ۳ ه- ۲ و- ۳	۳	الف- ۱ ب- ۴ ج- ۲ د- ۳ ه- ۲ و- ۳
۴	۰/۷۵	مهندسی ژنتیک ب (پروتئین ج) جاندارانی که دنای بیگانه را در ماده ژنتیک خود دارند	۴	مهندسی ژنتیک ب (پروتئین ج) جاندارانی که دنای بیگانه را در ماده ژنتیک خود دارند
۵	۱	الف- کاهش اکسیژن باعث تحریک گیرنده های اکسیژن در قوس آئورتی شده و پیام عصبی آن به بصل النخاع ارسال میگردد	۵	الف- کاهش اکسیژن باعث تحریک گیرنده های اکسیژن در قوس آئورتی شده و پیام عصبی آن به بصل النخاع ارسال میگردد
۶	۱	الف) سلول های کناری که با تولید اسید معده سبب تبدیل پسینوژن به پپسین میشود. ب) یاخته های اصلی انزیم های معده را ترشح میکند.	۶	الف) سلول های کناری که با تولید اسید معده سبب تبدیل پسینوژن به پپسین میشود. ب) یاخته های اصلی انزیم های معده را ترشح میکند.
۷	۰/۷۵	اگزو سیتوز : فرایند خروج ذره های بزرگ از یاخته است اندوسیتوز: ذره های بزرگ را با فرایندی به نام درون بری وارد یاخته میشود	۷	اگزو سیتوز : فرایند خروج ذره های بزرگ از یاخته است اندوسیتوز: ذره های بزرگ را با فرایندی به نام درون بری وارد یاخته میشود
۸	۱	الف) ترکیبات صفرا در کیسه صفرا رسوب میکند و سنگ های کیسه صفرا را ایجاد میکنند و مانند سنگ های کلسترولی. 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.	۸	الف) ترکیبات صفرا در کیسه صفرا رسوب میکند و سنگ های کیسه صفرا را ایجاد میکنند و مانند سنگ های کلسترولی. 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.
۹	۰/۷۵	نمک های صفراوی - کلسترول - فسفولیپید - بیکربنات	۹	نمک های صفراوی - کلسترول - فسفولیپید - بیکربنات
۱۰	۱	سکرتین از دوازدهه وبر روی پانکراس اثر کرده و باعث ترشح بیکربنات میشود . گاسترین از معده ترشح شده و افزایش اسید معده را باعث میشود.	۱۰	سکرتین از دوازدهه وبر روی پانکراس اثر کرده و باعث ترشح بیکربنات میشود . گاسترین از معده ترشح شده و افزایش اسید معده را باعث میشود.
۱۱	۱	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.	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.
۱۲	۱	ظرف مدرجی را پر 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 ۵لیتر باشد.	۱۲	ظرف مدرجی را پر 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 ۵لیتر باشد.
۱۳	۰/۷۵	فاکتور داخلی(جذب ویتامین بی دوازده) (برون رانی) مصرف انرژی (پیلور) ماهیچه صاف	۱۳	فاکتور داخلی(جذب ویتامین بی دوازده) (برون رانی) مصرف انرژی (پیلور) ماهیچه صاف
۱۴	۱	الف-ذراتی شامل تری گلیسیرید و فسفولیپید و پروتئین که با برون رانی به مایع بین یاخته ای و	۱۴	الف-ذراتی شامل تری گلیسیرید و فسفولیپید و پروتئین که با برون رانی به مایع بین یاخته ای و

	نهایتاً لنتف وارد می شود. ب) مجموعه اعصاب سراسری روده ای که پیامهای ارسالی آن در تنظیم ترشح و تحرک روده موثر است.	
۱	الف- در نمونه ای که تهیه کردیم در صورت وجود مری همواره نای در جلو و مری در پشت قرار میگیرد. ب- بافت غضروفی	۱۵
۰/۷۵	الف- در دوزیستانی مانند قورباغه تنفس با سیستم فشار مثبت ولی در پستانداران سیستم تنفسی بر مبنای فشار منفی است. ب- پرندگان بعلت انرژی زیاد مصرفی در فرایند پرواز نیاز به اکسیژن بیشتری دارند.	۱۶
۱/۲۵	الف- حمل با کمک آنزیم انیدراز کربنیک - توسط هموگلوبین ب- اشکال در شبکه هادی قلب- اشکال در خونرسانی رگهای اکلیلی- آسیب به بافت قلب ج- کانه های الکتریکی در شبکه هادی انقدر قوی و منسجم بوده که قابل احساس تا سطح پوست است.	۱۷
۱	الف- انشعابی از آئورت قلب شبکه مغذی را در سراسر آن ایجاد می کنند. ب- وجود صفحات موجب انتقال نیروی انقباضی بین سلولها و انتشار نیروی انقباض در سراسر قلب میگرد.	۱۸
۱	الف- دریچه سینی آئورتی بازو میترال بسته ب- در شرایط استراحت ج) صدای اول	۱۹
۰/۵	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.	۲۰

با ارزو موفقیت دکتر حسنی