

نام درس: زیست شناسی
نام دبیر: فاطمه تاج بخش
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۰۶
 ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره کی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دیبرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
آزمون پایان ترم نوبت اول سال تتمیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

نام و نام فانوادگی:
مقطع و رشته: دهم تجربی
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سوال: ۴ صفحه

ردیف	سوالات	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:
		نام دبیر و امضاء مدیر:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:
۱/۵	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف) همه قارچ ها در سطح منظمی از سازمان یابی قرار دارند.</p> <p>ب) بررسی ارتباط متقابل هسته یاخته و شبکه آندوپلاسمی، مثالی از مفهوم کل نگری است.</p> <p>پ) بخشی از دستگاه گوارش ملخ که در ذخیره و نرم کردن مواد غذایی نقش دارد، در انسان وجود ندارد.</p> <p>ت) آپاندیس برخلاف طحال در سمت چپ بدن قرار دارد.</p> <p>ث) هوای مرده برخلاف هوای باقیمانده، درصد اکسیژن بیشتری دارد.</p> <p>ج) تعداد رگ های ورودی به دهلیز چپ چهار برابر تعداد رگ یا رگ های خروجی از بطن راست است.</p>			۱
۱	<p>جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>الف) گوارش شیمیایی قندها از آغاز می شود و در پایان می گیرد.</p> <p>ب) گردش خون ششی از قلب شروع شده و به قلب ختم می شود.</p>			۲
۰/۵	در پزشکی شخصی از چه اطلاعاتی استفاده می شود؟			۳
۰/۵	<p>برای هر کدام از موارد زیر یک وظیفه بنویسید.</p> <p>الف) سکرتین :</p> <p>ب) پپسین:</p>			۴
۱	<p>هر یک از موارد زیر توسط کدام یاخته ها تولید می شوند؟</p> <p>ب) HCL</p>	الف : سورفاکtant :		۵
صفحه ۱ از ۱۴				

	<p>۶ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) قند ذخیره ای در جانوران چه نام دارد؟</p> <p>ب) اطلاعات وراثتی در کدام ماده زیستی وجود دارد؟</p> <p>پ) قندی که در صنعت کاغذ سازی استفاده می شود جز کدام گروه از قندهاست؟</p> <p>ج) کمترین لیپید غشا چیست؟</p> <p>د) تفاوت سرخرگهای بزرگ و کوچک در کدام لایه است؟</p> <p>ه) کدام مرکز عصبی باعث توقف دم می شود؟</p>	
۱/۵	اگر یک یاخته جانوری را در محلول آب خالص قرار دهیم چه اتفاقی می افتد؟ چرا؟	۷
۰/۵	دو تفاوت انتشار ساده و انتقال فعال را بنویسید.	۸
۱	معرف نشاسته کدام محلول است؟ اگر در ظرفی یک میلی لیتر محلول نشاسته و یک میلی لیتر بزاق ریخته شود، آیا این محلول تغییر رنگ می دهد؟ چرا؟	۹
۰/۵	چین در روده باریک از کدام لایه ها ایجاد شده است؟	۱۰
۰/۵	کدام بخش از دستگاه عصبی در تنظیم ترشحات و تحرکات دستگاه گوارش نقش دارد؟	۱۱
۱	لنف از طریق کدام رگ (های) خونی به بزرگ سیاهرگ زبرین می ریزد؟ لیپید موجود در لنف بعد از ورود به خون به کدام بافت (ها) می رود؟	۱۲

	<p>در ظرفی محلول برم تیمول بلو ریخته ایم اگر هوای بازدمی را به درون ظرف هدایت کنیم، رنگ محلول چگونه خواهد بود؟</p> <p>این آزمایش چه چیزی را ثابت می کند؟</p>	۱۳						
۱	<p>در رابطه با دستگاه تنفس به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) از پمپ فشار مثبت یک مثال بنویسید.</p> <p>ب) اجزای تنفسی در پرنده را نام ببرید.</p> <p>ج) آنژیمی که در گویچه قرمز، کربن دی اکسید را با آب ترکیب می کند چه نام دارد؟</p> <p>د) اسپیروگرام یک دم معمولی و بازدم عمیق را رسم کنید.</p>	۱۴						
۲								
۰/۵	<p>جدول زیر را تکمیل کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ماده مخاطی</th> <th>غضروف</th> <th>نایژه اصلی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ماده مخاطی	غضروف	نایژه اصلی				۱۵
ماده مخاطی	غضروف	نایژه اصلی						
۲	<p>در ارتباط با دستگاه تنفس انسان به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) در زمان ثبت منحنی صعودی حجم جاری دمی، کدام ماهیچه های قفسه سینه منقبض هستند؟</p> <p>ب) فراوانترین یاخته های حبابکها کدام ها هستند؟</p> <p>ج) در کدام قسمت از بخش هادی دستگاه تنفس مخاط مژکدار دیده نمی شود؟</p> <p>د) در سطح بافت، کربن دی اکسید به هموگلوبین متصل می شود یا جدا؟</p>	۱۶						
صفحه ۳ از ۴								

یک تفاوت را در گزینه های زیر بنویسید.

۱

الف) تفاوت جمعیت و اجتماع؟

ب) تفاوت الكل و بنزين؟

در رابطه با دستگاه گردش خون به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهيد.

الف) صدای دوم قلب به چه علت و در چه زمانی از چرخه قلبی ایجاد می شود؟

ب) کدام بافت باعث استحکام قلب می شود؟

پ) چه عاملی مانع از انقباض همزمان دهلیزها و بطن ها می شود؟

ت) تنظیم موضعی جریان خون را با مثال توضیح دهيد؟

۳

ث) مدت زمان بسته بودن دریچه های دهلیزی بطنی چقدر است؟

ج) در زمان عبور پیام الکتریکی از بطن ها چه موجی ثبت می شود؟

"به اميد موفقیت شما"

نام درس: زیست شناسی
 نام دبیر: فاطمه تاج بخش
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۰۶
 ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره کی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
 دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سوالات پایان ترم نوبت اول سال تمقیل ۱۴۰۰-۱۴۰۱



ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) درست ب) درست ج) درست	الف) درست ب) درست ج) درست
۲	الف) دهان - رووده باریک ب) بطن راست - دهلیز چپ	
۳	شرح حال بیمار گرفته می شود. اطلاعات دنا	
۴	الف) سکرتین: افزایش ترشح بی کربنات از پانکراس ب) پیسین: تجزیه پروتئین ها به مولکولهای کوچکتر	
۵	الف: سورفاکتانت: یاخته های نوع دوم حبابک ب) HCl: یاخته ها کناری	
۶	الف) گلیکوژن ب) دنا ۵) پل مغزی	پ) سلولز ج) کلسترول د) میانی
۷	متورم می شود، به علت اسمز آب وارد یاخته می شود	
۸	انتشار ساده جابجایی مواد در جهت شیب غلظت ولی انتقال فعال خلاف شیب غلظت انتشار ساده بدون مصرف انرژی زیستی و بدون کمک مولکول واسطه ولی انتقال فعال با مصرف انرژی و به کمک مولکول واسطه	
۹	لوگول، خیرو تجزیه نشاسته به علت اثر آمیلاز بزاق	
۱۰	مخاط و زیر مخاط	
۱۱	خودمختار و شبکه های عصبی رووده ای	
۱۲	سیاهه رگ زیرترقوه ای راست و چپ، چربی و کبد	
۱۳	زرد در هوای بازدمی کرین دی اکسید وجود دارد	
۱۴	الف) قورباغه ب) شش و کیسه های هوادار ج) کربنیک اندیراز د)	

ماده مخاطی	غضروف	
دارد	دارد (کامل)	نایزه اصلی

الف) دیافراگم و بین دنده ای خارجی

ب) نوع اول (سنگفرشی)

ج) حبابک و ابتدای بینی

د) متصل می شود

۱۶

الف) افراد یک جمعیت متعلق به یک گونه اند اما افراد اجتماع از گونه های مختلف اند

ب) الكل سوخت زیستی ولی بنزین سوخت فسیلی است

۱۷

الف) بسته شدن دریچه های سینی، شروع استراحت قلب

ب) بافت پیوندی متراکم

پ) بافت پیوندی عایق مانند بین دهلیز ها و بطن ها

ت) افزایش کربن دی اکسید باعث افزایش قطر سرخرگها کوچک می شود

ث) ۰,۳ ثانیه

QRS

۱۸

امضا:

نام و نام خانوادگی مصحح : فاطمه تاج بخش

جمع بارم : ۲۰ نمره