

نام و نام خانوادگی:
مقطع و رشته: دهم تجربی
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: زیست دهم
نام دبیر: فاطمه تاج بخش
تاریخ امتحان: ۲۰ / ۱۰ / ۱۳۹۹
ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۹۰ 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:

بارم	سوال
۱.۵	۱- درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) همه گیاهان سطوح منظمی از سازمان یابی را دارند. ب) بررسی ارتباط متقابل دستگاه گردش خون و دستگاه تنفس، مثالی از مفهوم کل نگری است. پ) بخشی از دستگاه گوارش ملخ که در جذب مواد غذایی نقش دارد، در انسان وجود ندارد. ت) گوارش شیمیایی چربی از معده آغاز می شود. ث) هوای مرده برخلاف هوای باقیمانده، درصد اکسیژن بیشتری دارد. ج) تعداد رگ های ورودی به دهلیز راست سه برابر تعداد رگ یا رگهای خروجی از بطن چپ است.
۱	۲ - جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف) گوارش شیمیایی پروتئین ها از و گوارش شیمیایی قندها از آغاز می شود. ب) گردش خون عمومی از قلب شروع شده و به قلب ختم می شود.
۰.۵	۳- چه رابطه ای میان خدمات بوم سازگان و تنوع زیستی وجود دارد؟
۰.۵	۴- برای هر کدام از موارد زیر یک وظیفه بنویسید. الف) گاسترین : ب) پپسین:
۱	۵- هریک از موارد زیر توسط کدام یاخته ها تولید می شوند؟ الف: صفرا : ب) عامل داخلی :

۱.۵	<p>۶- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) منبع ذخیره گلوکز در جانوران چه نام دارد؟</p> <p>ب) اطلاعات وراثتی در کدام ماده وراثتی وجود دارد؟</p> <p>پ) کدام قند در صنعت کاغذسازی کاربرد دارد؟</p> <p>ج) کمترین لیپید غشا چه نام دارد؟</p> <p>د) اثر کربن دی اکسید بر سرخرگهای کوچک چگونه است؟</p> <p>ه) مرکز عصبی عمل بلع کجاست؟</p>
۰.۵	<p>۷- اگر یک یاخته جانوری را در محلول آب نمک غلیظ قرار دهیم چه اتفاقی می افتد؟ چرا؟</p>
۱	<p>۸- دو تفاوت انتشار تسهیل شده و انتقال فعال را بنویسید.</p>
۱	<p>۹- در ظرفی یک میلی لیتر محلول نشاسته و یک میلی لیتر بزاق ریخته شده است، در صورتیکه به آن یک قطره لوگول اضافه شود، محلول به چه رنگی در می آید؟ چرا؟</p>
۰.۵	<p>۱۰- حساسیت به کدام ماده باعث بیماری سلیاک می شود؟ عوارض آن چیست؟</p>
۰.۵	<p>۱۱- چه دستگاههای در تنظیم فرایندهای گوارشی دخالت دارند؟ فقط نام ببرید.</p>
۱	<p>۱۲- 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؟</p>
۱	<p>۱۳- در ظرفی محلول برم تیمول بلو ریخته ایم اگر هوای بازدمی را به درون ظرف هدایت کنیم، رنگ محلول چگونه خواهد بود؟ این آزمایش چه چیزی را ثابت می کند؟</p>
۱	<p>۱۴- چرا کربن دی اکسید تولید شده در تنفس یاخته ای باید از سلول دور شود؟</p>

۱

۱۵- در رابطه با دستگاه تنفس به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.
 الف) در کدام روش تنفسی، دستگاه گردش مواد در تبادل گازهای تنفسی نقشی ندارد؟ یک جانور مثال بزنید.
 ب) اجزای تنفسی در پرنده را نام ببرید.

۰.۵

۱۶- جدول زیر را تکمیل کنید.

ماده مخاطی	غضروف	
		نایژک انتهایی

۲

۱۷- در ارتباط با دستگاه تنفس انسان به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.
 الف) در زمان ثبت منحنی نزولی حجم ذخیره بازدمی، کدام ماهیچه ها منقبض هستند؟
 ب) کمبود چه عاملی باعث می شود نوزادان به سختی نفس بکشند؟ این عامل چه زمانی ساخته می شود؟
 ج) در کدام قسمت دستگاه تنفس مخاط مزکدار دیده نمی شود؟
 د) در سطح شش، اکسیژن به هموگلوبین متصل می شود یا جدا؟

۱

۱۸- تفاوت ها را در گزینه های زیر بنویسید.

الف) تفاوت جمعیت و اجتماع ؟
 ب) تفاوت سوخت های زیستی و فسیلی ؟

۳

۱۹- در رابطه با دستگاه گردش خون به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.
 الف) صدای اول قلب به چه علت و در چه زمانی از چرخه قلبی ایجاد می شود؟
 ب) لایه بیرونی قلب چه نام دارد؟
 پ) چه عاملی مانع از انقباض همزمان دهلیزها و بطن ها می شود؟
 ت) جنس دریچه سه لختی از چیست؟
 ث) مدت زمان باز بودن دریچه های دهلیزی بطنی چقدر است؟
 ج) در زمان انقباض بطن ها وضعیت دریچه های سینی چگونه است؟

" موفق باشید "

جمع بارم : ۲۰ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
 دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: زیست دهم تجربی
 نام دبیر: فاطمه تاج بفش
 تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۲۰
 ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

بارم	سوال
۱.۵	۱- درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) درست ب) درست پ) نادرست ت) درست ث) درست ج) درست
۱	۲- جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف) معده- دهان ب) بطن چپ- دهلیز راست
۰.۵	۳- مستقیم مثبت- افزایش خدمات بوم سازگان باعث افزایش تنوع زیستی می شود
۰.۵	۴- برای هر کدام از موارد زیر یک وظیفه بنویسید. الف) گاسترین: افزایش اسید معده و پپسینوژن ب) پپسین: تجزیه پروتئین به مولکولهای کوچک
۱	۵- هریک از موارد زیر توسط کدام یاخته ها تولید می شوند؟ الف: کبد ب) یاخته های کناری معده
۱.۵	۶- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) گلیکوژن ب) دنا پ) سلولز

	<p>(ج) کلسترول</p> <p>(د) باعث گشاد شدن سرخرگهای کوچک می شود.</p> <p>(ه) بصل النخاع</p>
۰.۵	۷- در اثر خروج آب (اسمز) چروکیده می شود.
۱	۸- انتشار تسهیل شده: جابجایی مولکول ها از غلظت زیاد به کم بدون مصرف انرژی انتقال فعال: جابجایی مولکولها از غلظت کم به زیاد با مصرف انرژی
۱	۹- نارنجی می ماند. زیرا آمیلاز بزاق نشاسته را به مولکولهای کوچکتر تجزیه می کند و نشاسته ای باقی نمی ماند تا لوگول آن را شناسایی کند.
۰.۵	۱۰- پروتئین گلوتن- ریزپرزها و حتی پرزهای روده باریک را از بین می برد
۰.۵	۱۱- دستگاه هورمونی و عصبی
۱	۱۲- سیاهرگ زیر ترقوه ای چپ و راست. یا در بافت چربی ذخیره می شود و یا به کبد می رود.
۱	۱۳- زرد رنگ می شود- در هوای بازدمی CO2 وجود دارد.
۰.۵	۱۴- زیرا با آب، کربنیک اسید تشکیل می دهد و PH را پایین می آورد و این تغییر PH باعث تغییر ساختار پروتئین ها می شود که می تواند عملکرد پروتئین ها را مختل کند. از آنجاکه بسیاری از فرایندهای یاخته را پروتئین ها انجام می دهند، از بین رفتن آنها اختلال گسترده ای در کار یاخته ها و بافته ها ایجاد می کند.
۱	۱۵- در رابطه با دستگاه تنفس به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید. (الف) نایدیسی - حشرات (پروانه مونا، سوسک، مورچه ..) (ب) شش - کیسه های هوادار

ماده مخاطی	غضروف	
دارد	ندارد	نایژک انتهایی

۱۶-

۱

۲

۱۷- در ارتباط با دستگاه تنفس انسان به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) ماهیچه های بین دنده ای داخلی و شکمی

ب) سورفاکتانت - اواخر دوران جنینی

ج) حبابک

د) متصل می شود

۱

۱۸-

الف) در جمعیت افراد به یک گونه تعلق دارند اما در اجتماع افرادی از گونه های مختلف حضور دارند.

ب) سوخت زیستی مربوط به جانداران امروزی است و سوخت فسیلی مربوط به جانداران قدیمی است

۳

۱۹- در رابطه با دستگاه گرد خون به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) به علت بسته شدن دریچه های دولختی و سینی در زمان شروع انقباض بطن ها

ب) برون شامه

پ) بافت پیوندی میان دهلیزها و بطن ها که مانند عایق عمل می کند

ت) پوشش سنگفرشی یک لایه + پیوندی متراکم

ث) ۰.۷ ثانیه

ج) باز

"موفق باشید"