

نام و نام خانوادگی: .....  
مقطع و رشته: دهم تجربی  
نام پدز: .....  
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: ۱۳۹۹/۱۰/۲۰  
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	1- درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. (الف) همه قارچ ها سطوح منظمی از سازمان یابی را دارند. (ب) بررسی ارتباط متقابل هسته یاخته و شبکه آندوپلاسمی، 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 پروتئین ها از معده آغاز می شود. (ث) هوای جاری دمی برخلاف هوای باقیمانده، درصد اکسیژن بیشتری دارد. (ج) تعداد رگ های ورودی به دهلیز چپ چهار برابر تعداد رگ یا رگهای خروجی از بطن راست است.
۱	2 - جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. (الف) گوارش شیمیایی لیبیدها از ..... و گوارش شیمیایی کربوهیدراتها از ..... آغاز می شود. (ب) گردش خون ششی از ..... قلب شروع شده و به ..... قلب ختم می شود.
۰.۵	3- چه رابطه ای میان خدمات بوم سازگان و تنوع زیستی وجود دارد؟
۰.۵	4 - برای هرکدام از موارد زیر یک وظیفه بنویسید. (الف) سکرترین : (ب) پپسین:
۱	5 - هریک از موارد زیر توسط کدام یاخته ها تولید می شوند؟ (الف) صفرا : (ب) HCL :
	6 - به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) قند ذخیره ای در گیاهان چه نام دارد؟

۱.۵

ب) اطلاعات وراثتی در کدام ماده وراثتی وجود دارد؟

پ) قندی که در صنعت کاغذ سازی استفاده می شود جز کدام گروه از قندهاست؟

ج) بیشترین لیپید غشا چه نام دارد؟

د) اثر کربن دی اکسید بر سرخرگهای کوچک چگونه است؟

ه) مرکز عصبی اصلی عمل بلع کجاست؟

۰.۵

7- اگر یک یاخته جانوری را در محلول آب خالص قرار دهیم چه اتفاقی می افتد؟ چرا؟

۱

8- دو تفاوت انتشار ساده و انتقال فعال را بنویسید.

۱

9- 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؟

۰.۵

10- دیواره روده باریک در بیماری سلیاک چه آسیبی می بیند.

۰.۵

11- کدام بخش از دستگاه عصبی در تنظیم ترشحات و حرکات دستگاه گوارش نقش دارد؟

۱

12- لنف از طریق کدام رگ (های) خونی به بزرگ سیاهرگ زیرین می ریزد؟ لیپید موجود در لنف بعد از ورود به خون به کدام بافت (ها) می رود؟

۱

13- 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؟

۱

14- چرا کربن دی اکسید تولید شده در تنفس یاخته ای باید از سلول دور شود؟

15- در رابطه با دستگاه تنفس به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) از پمپ فشار مثبت یک مثال بنویسید.

ب) اجزای تنفسی در پرنده را نام ببرید.

16- جدول زیر را تکمیل کنید.

ماده مخاطی	غضروف	
		نایژک مبادله ای

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

الف) در زمان ثبت منحنی صعودی حجم ذخیره دمی، کدام ماهیچه های قفسه سینه 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 از بخش هادی دستگاه تنفس مخاط مزکدار دیده نمی شود؟

د) در سطح بافت، کربن دی اکسید به هموگلوبین متصل می شود یا جدا؟

18 - تفاوت ها را در گزینه های زیر بنویسید.

الف) تفاوت جمعیت و اجتماع ؟

ب) تفاوت الکل و بنزین؟

19- در رابطه با دستگاه گردش خون به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

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) جنس دریچه دولختی از چیست؟

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؟

" موفق باشید "



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	پاسخ
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
۰.۵	۲- جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف) معده - دهان ب) بطن راست - دهلیز چپ
۰.۵	۳- مستقیم مثبت - افزایش خدمات بوم سازگان باعث افزایش تنوع زیستی می شود
۱	۴- برای هر کدام از موارد زیر یک وظیفه بنویسید. الف) سکر تین: افزایش ترشح بیکربنات ب) پیسین: تجزیه پروتئین به مولکولهای کوچک
۱.۵	۵- هریک از موارد زیر توسط کدام یاخته ها تولید می شوند؟

	الف : کبد	ب ( یاخته های اصلی معده
۰.۵	۶- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.	
۱	الف) نشاسته	
	ب) دنا	
	پ) پلی ساکارید	
۱	ج) فسفولیپید	
	د) باعث گشاد شدن سرخرگهای کوچک می شود.	
	ه) بصل النخاع	
۰.۵	۷- در اثر خروج آب (اسمز) چروکیده می شود.	
۰.۵	۸- انتشار تسهیل شده: جابجایی مولکول ها از غلظت زیاد به کم بدون مصرف انرژی	
۱	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- ریزپرزها و حتی پرزهای روده باریک را از بین می برد	
۱	۱۱- خودمختار و شبکه های عصبی روده ای	
۱	۱۲- سیاهرگ زیر ترقوه ای چپ و راست. یا در بافت چربی ذخیره می شود و یا به کبد می رود	

۱۳- شیری رنگ می شود- در هوای بازدمی CO2 وجود دارد.

۲

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.

۳

الف) قورباغه

ب) ششی - آبششی - پوستی

ماده مخاطی	غضروف	
دارد	ندارد	نایژک مبادله ای

۱۶-

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

الف) ماهیچه های بین دنده ای خارجی و دیافراگم

ب) سورفاکتانت - اواخر دوران جنینی

ج) ابتدای بینی

د) متصل می شود

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

ب) الکل سوخت زیستی نجدیدپذیر (پاک) است و بنزین تجدیدناپذیر است.

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

الف) به علت بسته شدن دریچه های سینی در زمان شروع استراحت قلب

ب) بافت پیوندی متراکم

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

ت) پوشش سنگفرشی یک لایه + پیوندی متراکم

ث) ۰.۳ ثانیه

ج) QRS