

نام و نام خانوادگی: .....  
پایه و رشته: دهم تجربی  
شماره داوطلب: .....

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران  
مدیریت منطقه ۲  
دبیرستان دوره دوم پسرانه **سرکدویش** سعادت آباد  
سوالات امتحانات پایانی نوبت اول سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

نام درس: زیست  
تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۱۰/۰۶  
ساعت امتحان: ۸:۰۰  
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر: اعتماد	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: اعتماد	تاریخ و امضاء:
ردیف	سوالات			بارم

۱	چگونه پروانه موناک مسیر خود را به درستی پیدا می کند؟	۱
۳	<p><b>با توجه به شکل مقابل به پرسش های زیر پاسخ دهید؟</b></p> <p>الف) هریک از اجزای شماره گذاری شده را نام گذاری کنید؟</p> <p>(۱).....</p> <p>(۲).....</p> <p>(۳).....</p> <p>(۴).....</p> <p>ب) کدام یک از بخش های شماره گذاری شده، موجب مرطوب شدن هوای ورودی به دستگاه تنفس می گردد؟</p> <p>پ) نقش بخش شماره ۳ را بنویسید؟</p> <p>ت) این ساختار را می توان در کدام قسمت های دستگاه تنفسی مشاهده می شود؟</p>	۲
۱	واکنش تنفس یاخته ای را بنویسید؟	۳
۱	<p><b>در مورد عامل سطح فعال به پرسش های زیر پاسخ دهید؟</b></p> <p>الف) از کدام یاخته های دستگاه تنفس ترشح می شوند؟</p> <p>ب) نقش آن ها در فرایند تنفس چیست؟</p>	۴
۲	<p><b>هریک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید؟</b></p> <p>الف) دم نگاره:</p> <p>ب) هوای ذخیره دمی:</p>	۵

۴	<p><b>صحیح یا غلط بودن جملات را مشخص کنید؟</b></p> <p>الف) یاخته ها مواد لازم را از مایع میان بافتی دریافت می کنند و مواد دفعی را فقط از مایع میان بافتی دفع می کند. (صحیح/غلط)</p> <p>ب) رگ ها دارای بافت پیوندی هستند. (صحیح/غلط)</p> <p>ج) دونوع حرکت در لوله گوارش دیده می شود. (صحیح/غلط)</p> <p>د) نام دیگر کریچه، لیزوزوم است. (صحیح/غلط)</p> <p>ه) برای تبادل گازها بین ناپدیس های انتهایی و یاخته های ملخ، انرژی زیستی مصرف می شود. (صحیح/غلط)</p> <p>و) ماهیچه دیافراگم در حالت استراحت به صورت مسطح بوده و در تنفس آرام مهم ترین نقش را دارد. (صحیح/غلط)</p> <p>ز) پرده های صورتی حنجره حاصل چین خوردگی زیر مخاط به سمت داخل است. (صحیح/غلط)</p> <p>ح) همیشه نایژک مبادله ای به یک کیسه حبابکی متصل است. (صحیح/غلط)</p>	۶
۲	<p><b>در مورد بافت های جانوری به سوالات زیر پاسخ دهید.</b></p> <p>الف) چند نوع بافت جانوری وجود دارد؟</p> <p>ب) انواع بافت پوششی را نام ببرید؟</p> <p>ج) برای بافت پوششی چند لایه یک مثال بزنید؟</p> <p>د) یاخته های عصبی چه چیزی را تحریک می کنند؟</p>	۷
۱	<p>کار و نحوه عملکرد آنزیم آمیلاز را مختصر توضیح دهید؟</p>	۸
۱	<p>زیست کره چیست؟</p>	۹
۴	<p><b>سوالات جای خالی را پر کنید:</b></p> <p>الف) در دستگاه تنفس حلقه های غضروفی نعل اسبی شکل در..... مشاهده می شود.</p> <p>ب) در جاهای متعدد بین بافت پوششی حبابک و مویرگ یک..... قرار گرفته است.</p> <p>ج) لایه خارجی پرده جنب به ..... متصل است.</p> <p>د) دو مرکز مهم تنظیم تنفس بصل النخاع و ..... در مغز هستند.</p> <p>ه) ابتدای روده بزرگ ..... نام دارد.</p> <p>و) در اثر گلوتن، یاخته های روده تخریب می شوند و ..... و حتی ..... از بین می روند.</p> <p>ز) ..... و ..... دی ساکاریداند.</p> <p>ح) نتیجه انتشار هر ماده ..... است.</p>	۱۰

نام و نام خانوادگی: .....  
پایه و رشته: .....  
شماره داوطلب: .....

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران  
مدیریت منطقه ۲  
دبیرستان دوره دوم پسرانه سعادت آباد  
کلید سوالات امتحانات پایانی نوبت اول سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

نام درس:  
تاریخ امتحان: ۱۳۹۵ / ۱۰ / ۰۶  
ساعت امتحان: ۸:۰۰  
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر: اعتماد	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: اعتماد	تاریخ و امضاء:
بارم	سوالات			ردیف

۱- در بدن این پروانه، یاخته های عصبی (نورون های) یافته اند که پروانه ها با استفاده از آن ها، جایگاه خورشید در آسمان و جهت مقصد را تشخیص می دهند و به سوی آن پرواز می کنند.

۲- الف)

(۱) ذرات خارجی (۲) ترشحات مخاطی (۳) مژک ها (۴) غشای پایه  
(ب) ۲ ترشحات مخاطی

(پ) با حرکت ضربانی خود، ترشحات مخاطی و ناخالصی های به دام افتاده در آن را به سوی حلق می رانند.  
(ت) در بینی شروع می شود و سراسر مجاری هادی را می پوشاند

۳-  $ATP + آب + کربن دی اکسید \rightarrow ADP + فسفات + اکسیژن + گلوکز$

۴-

الف) یاخته نوع دو

(ب) با کاهش نیروی کشش سطحی، باز شدن کیسه ها را آسان می کند

۵-

الف) نموداری که دم سنج از دم و بازدم های فرد رسم می کند، دم نگاره (اسپیروگرام) نامیده می شود

(ب) به مقدار هوایی گفته می شود که می توان پس از یک دم معمولی، با یک دم عمیق، به شش ها وارد کرد.

۶-

الف) ص (ب) غ (ج) ص (د) غ (ه) غ (و) غ (ز) غ (ح) ص

الف) چهار نوع بافت پوششی، پیوندی، ماهیچه ای و عصبی

ب) بافت پوششی به شکل های سنگفرشی، مکعبی و استوانه ای در یک یا چند لایه

ج) سنگفرشی یک لایه ای (دیواره مویرگ)، مکعبی یک لایه ای (غده تیروئید)، سنگفرشی چند لایه ای (مری)، استوانه ای یک لایه ای (روده)

د) یاخته های عصبی یاخته های ماهیچه را تحریک می کنند تا منقبض شوند.

۸- آمیلاز بزاق و لوزالمعده، نشاسته را به یک دی ساکارید و مولکول درشتی شامل ۳ تا ۹ مولکول گلوکز تبدیل می کند.

۹- زیست کره شامل همه جانداران، همه زیستگاه ها و همه زیست بوم های زمین است.

۱۰- سوالات جای خالی را پر کنید:

الف) نای

ب) غشاء پایه

ج) قفسه سینه

د) پل مغزی

ه) روده کور

و) ریزپرزها- پرزها

ز) ساکارز (قند نیشکر) - لاکتوز (قند شیر)،

ح) یکسان شدن غلظت آن در محیطی