

نام و نام خانوادگی: .....

مقطع و رشته: دهم تجربی

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

تعداد صفحه سؤال: ۴ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران

دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد

آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست ۱

نام دبیر: آقای حسنی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۰۶

ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:						
نمره به عدد:		نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:						
ردیف	سؤالات	نمره	ردیف	سؤالات	نمره	ردیف						
۱/۵	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید</p> <p>الف) مجموعه اعمالی را که برای پایدار نگه داشتن وضعیت درونی جاندار انجام میشود ..... مینامند.</p> <p>ب) آنزیم ها و ..... لوزالمعده به دوازدهه میریزند .</p> <p>ج) ..... شامل لنف ، رگهای لنفی ، مجاری لنفی ، گره های لنفی و اندام های لنفی است.</p> <p>و) گرده ها در ..... تولید میشوند.</p> <p>ه) جدایی کامل بطن ها در پرندگان و پستانداران و برخی خزندگان مثل ..... رخ میدهد.</p> <p>د) قلب در سامانه باز مایعی به نام ..... را به ..... پمپ میکند.</p>	۱	۱/۵	<p>جملات درست و غلط را مشخص کنید.</p> <p>الف) کار رناتن یا ریوزوم ساختن پروتئین است.</p> <p>ب) لایه بیرونی ساختار لوله گوارش بخشی از صفاق است.</p> <p>ج) درپوشی به نام برچاکنای یا اپی گلوت مانع ورود غذا به مجرای تنفسی میشود.</p> <p>د) مویرگ های پیوسته در جگر یافت میشود.</p> <p>ه) در گویچه قرمز آنزیمی به نام کربنیک اسید وجود دارد.</p> <p>و) عامل داخلی معده برای ورود ویتامین D به یاخته های روده باریک ضروری است.</p>	۲	۱/۵	<p>کدام گزینه زیر نادرست است ؟</p> <p>الف) پلی ساکارید ها از ترکیب چندین منو ساکارید تشکیل میشوند.</p> <p>ب) بافت چربی نوعی بافت پیوندی است.</p> <p>ج) پیلور بنداره بین معده و روده باریک است .</p> <p>د) گویچه های سفید سرشار از هموگلوبین هستند.</p>	۳	۰/۵	<p>کدام درست است؟</p> <p>الف) ترومبین به طور مستقیم باعث تشکیل لخته خون میشود .</p> <p>ب) موج P مربوط به انقباض بطن ها است.</p> <p>ج) ویتامین Ca و K باعث کمک به تشکیل لخته خون میشود.</p> <p>د) کرم خاکی دارای سامانه باز گردش خون است.</p>	۴	۰/۵

۰/۵	صغرا شامل چه ترکیباتی است؟	۵
۰/۵	حجم ذخیره دمی را تعریف کنید.	۶
۰/۵	برای تنفس نای دیسی و تنفس پوستی به ترتیب جانورانی را مثال بزنید.	۷
۰/۵	دو مورد از کارهای مهم خون را نام ببرید.	۸
۰/۵	خون بهر یا هماتوکریت را تعریف کنید.	۹
۰/۷۵	دریچه های درون قلب را نام ببرید.	۱۰
۰/۷۵	بیماری سلیاک چیست؟	۱۱
۰/۷۵	وظیفه راکیزه چیست؟	۱۲
۰/۵	پدیده اسمز را تعریف کنید.	۱۳
۰/۵	معدده چهار قسمتی نشخوارکنندگان را نام ببرید.	۱۴

۰/۷۵	عامل سطح فعال چه وظیفه ای دارد؟	۱۵
۰/۷۵	گوارش در پارامسی را توضیح دهید .	۱۶
۰/۵	دو بخش اصلی دستگاه تنفس را نام ببرید.	۱۷
۰/۵	گاز گرفتگی چیست؟	۱۸
۰/۵	حجم باقی مانده را تعریف کنید.	۱۹
۰/۵	مثالی از تنفس نای دیسی و تنفس پوستی بزنید.	۲۰
۰/۵	مرکز تنظیم تنفس در کجای مغز است؟	۲۱
۱	دلیل صدای اول و دوم قلب را بنویسید.	۲۲
۰/۷۵	انقباض بطن ها و دهلیز ها و زمان استراحت قلب چقدر است؟	۲۳
۰/۷۵	گره سینوسی دهلیزی چه وظیفه ای بر عهده دارد؟	۲۴
۰/۷۵	فشار تراوشی چیست؟	۲۵

۰/۷۵	یاخته های بنیادی میلوئیدی منشا تولید چه یاخته های خونی است؟	۲۶
۰/۷۵	برای ساخته شدن گویچه های قرمز در مغز استخوان به ۳ عامل نیاز است نام ببرید.	۲۷
۰/۵	روده کور به کجا ختم میشود؟	۲۸
۰/۵	لیپوپروتئین کم چگال چیست؟	۲۹
۰/۵	در کدام جانور جذب مواد غذایی در معده انجام می شود؟	۳۰

جمع بارم : ۲۰ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران  
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد  
**کلید** سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست ۱  
نام دبیر: آقای مسنی  
تاریخ امتحان: ۰۶ / ۱۰ / ۱۴۰۰  
ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ **صبح** / عصر  
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	جاهای خالی: الف) هم ایستایی ب) بیکربنات ج) دستگاه لنفی و مغز استخوان ه) کروکودیل ها د) همولنف-حفره های بدن	
۲	صحیح غلط ها: الف) ص ب) ص ج) ص د) غ ه) غ و) غ	
۳	گزینه (د) نادرست است	
۴	گزینه (ج) درست است	
۵	نمک های صفراوی- بیکربنات- کلسترول- فسفولیپید	
۶	به دنبال یک دم عادی یک دم عمیق صورت گیرد	
۷	نایدیسی: ملخ پوستی: قورباغه	
۸	۱) انتقال گاز های تنفسی ۲) انتقال مواد دفعی و سمی	
۹	نسبت حجم گویچه های قرمز خون به حجم کل خون	
۱۰	دریچه سه لختی/ دولختی / سینی	
۱۱	بیماری سلپاک از بین رفتن پرز های روده به خاطر ورود پروتئینی به نام گلوتن	
۱۲	تامین انرژی برای یاخته های بدن	
۱۳	عبور آب از غشا نیمه تراوا یا نفوذ پذیری انتخابی را اسمز گویند	
۱۴	سیرابی/نگاری/هزارلا/شیردان	
۱۵	باعث کاهش کشش سطحی میشود	
۱۶	غذا وارد واکوئل غذایی شده سپس کافنده تن به آن اضافه شده و واکوئل گوارشی تشکیل میشود و مواد دفعی توسط واکوئل دفعی از یاخته خارج می شود.	
۱۷	بخش هادی و مبادله ای	
۱۸	ترکیب کربن مونوکسید با هموگلوبین یک ترکیب سمی ایجاد کرده و می تواند باعث مرگ شود	
۱۹	پس از بازدم مقداری هوا در شش ها باقی میماند که حجم باقیمانده نامیده میشود	
۲۰	ملخ/ قورباغه	
۲۱	بصل النخاع	
۲۲	صدای اول برای بسته شدن دریچه های دهلیزی بطنی است و صدای دوم مربوط به بسته شدن دریچه های سینی است	
۲۳	۰,۳ ثانیه / ۰,۱ ثانیه / ۰,۴ ثانیه	

پیام الکتریکی در دهلیز	۲۴
فشار سیتولیک بطن چپ باعث خروج اکسیژن و مواد غذایی از سمت مویرگ سرخ رگی به بیرون میشود	۲۵
گویچه های سفید - گرده - گویچه های قرمز	۲۶
آهن - ویتامین بی ۱۲ و فولیک اسید	۲۷
آپاندیس	۲۸
گروهی از لیپو پروتئین ها که کلسترول زیادی دارند	۲۹
ملخ	۳۰
نام و نام خانوادگی مصحح :	جمع بارم : ۲۰ نمره
امضاء:	