



اداره کل آموزش و پرورش شهرستان‌های استان تهران  
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شهرری  
دبیرستان غیردولتی دوره دوم **دانشجو**  
امتحانات ترم اول \* سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

### سؤالات

شماره صندلی:

نام درس: زیست شناسی ۱

نام و نام خانوادگی: تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۲۲ کلاس: دهم تجربی زمان: ۹۰ دقیقه صفحه: ۱ از ۴

نام مصحح:	نمره با عدد:	نام مصحح:	نمره تجدید نظر با عدد:
تاریخ و امضا:	نمره با حروف:	تاریخ و امضا:	نمره تجدید نظر با حروف:

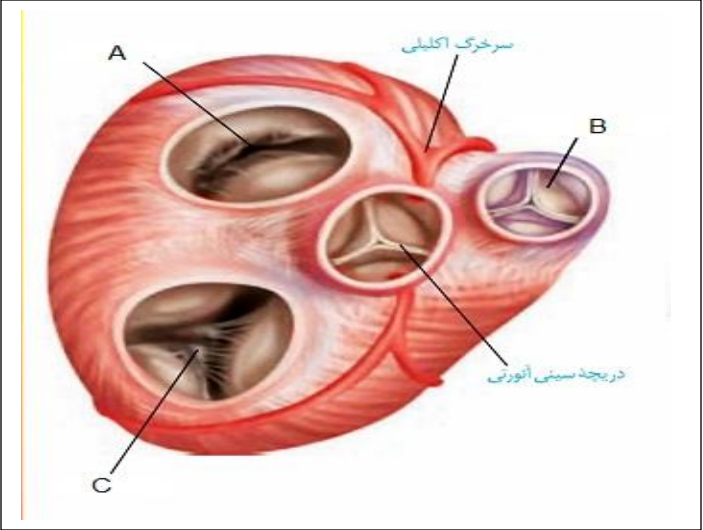
ردیف	سؤالات	بارم
	<b>الف) درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید.</b>	۱/۲۵
۱	در صورتی که مواد به روش انتشار از غشاء عبور کنند یاخته انرژی مصرف نمی کند. ( )	
۲	در ساختار دریچه های قلبی بافت ماهیچه ای به کار رفته است. ( )	
۳	جهت حرکت خون در مویرگها و عبور آب در طرفین تیغه های ابششی ، در امتداد یکدیگر است. ( )	
۴	ماکروفاژها، آخرین خط دفاعی سیستم تنفسی در دیواره حبابکها هستند. ( )	
۵	شیره لوزالمعده از طریق دو مجرای مشترک با مجرای خروج صفرا به دوازدهه می ریزد. ( )	
	<b>ب) در جای خالی کلمات مناسب بگذارید.</b>	۲/۵
۶	اطلاعات لازم برای زندگی یاخته در مولکولهای..... ذخیره شده است.	
۷	در بیماری..... به دلیل اثر گلوتن، یاخته های روده تخریب می شوند و ریز پرزها و حتی پرزها از بین میروند.	
۸	در تنفس آرام و طبیعی..... نقش اصلی را بر عهده دارد.	
۹	بنداره انتهای معده را ..... می نامند.	
۱۰	.....منبع ذخیره گلوکز در جانوران است.	
۱۱	مرکز تنفس در ..... می تواند مدت زمان دم را تنظیم کند.	
۱۲	در ابتدای سرخرگهای خروجی از بطن ها دریچه های..... قرار دارد.	
۱۳	گروهی از لیپو پروتئین ها پروتئین زیادتری دارند که به آن لیپو پروتئین..... گفته می شود.	
۱۴	هورمون سکرترین در پاسخ به ورود کیموس معدی از ..... به خون ترشح می شود.	
۱۵	مجموع اجتماع زیستی و ..... یک بوم سازگان را تشکیل می دهند.	
	<b>ج) هر یک از موارد زیر از خصوصیات کدام بافت بدن است ؟</b>	۱
۱۶	الف) این بافت معمولاً بافت پوششی را پشتیبانی می کند .	
۱۷	ب) یاخته های این بافت چند هسته ای هستند و بعد از تولد تقسیم نمی شوند.	
۱۸	ج) یاخته های این بافت به یکدیگر بسیار نزدیک است.	
۱۹	د) میزان رشته های کلاژن آن کمتر و تعداد یاخته های آن بیشتر است .	

۳/۵	<p>در مورد قلب به سئوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف - نامگذاری کنید. (۱) .....A .....B .....C .....D</p> <p>ب- صدای دوم قلب چگونه ایجاد می شود؟ و چه ویژگی دارد؟ (۱)</p> <p>ج- مسیر خون در گردش عمومی را در بدن را نام ببرید. (۱)</p> <p>د- وظیفه سرخرگ اکلیلی چیست؟ (۰/۵)</p> 	۲۰
۵/۲۵	<p><b>د) به سوالات زیر پاسخ دهید.</b></p> <p>۲۱ انتقال اکسیژن در خون چگونه صورت می گیرد؟ (۰/۵)</p> <p>۲۲ چاقی و کم تحرکی میزان کدامیک از لیپو پروتئین ها را افزایش می دهد؟ (۰/۲۵)</p> <p>۲۳ بنداره داخلی راست روده از کدام نوع ماهیچه است؟ (۰/۲۵)</p> <p>۲۴ خونی که توسط سیاهرگ فوق کبدی از کبد خارج می شود توسط چه رگی به قلب می ریزد؟ (۰/۲۵)</p> <p>۲۵ کدام هورمون باعث افزایش ترشح اسید معده می شود؟ (۰/۲۵)</p> <p>۲۶ در کدام قسمت معده نشخوارکنندگان سلولز توسط میکرووبها گوارش می یابد؟ (۰/۲۵)</p> <p>۲۷ گوارش پروتئین ها در کدام قسمت لوله گوارش کامل می شود؟ (۰/۲۵)</p> <p>۲۸ غذا چند بار از نگاری نشخوارکنندگان عبور می کند؟ (۰/۲۵)</p> <p>۲۹ هنگام بلع چگونه راه بینی بسته می شود؟ (۰/۵)</p> <p>۳۰ چه موقع حرکات کرمی نقش مخلوط کنندگی دارند؟ (۰/۲۵)</p> <p>۳۱ حرکات قطعه قطعه کننده لوله گوارش علاوه بر نقش مخلوط کنندگی چه نقش دیگری دارند؟ (۰/۲۵)</p> <p>۳۲ پایین ترین سطح سازمان یابی حیات چیست؟ (۰/۲۵)</p> <p>۳۳ محل ساخت صفرا کجاست؟ (۰/۲۵)</p> <p>۳۴ در بازدم عمیق چه بخشهایی نقش دارند؟ (۰/۵)</p> <p>۳۵ صفرا از چه ترکیباتی تشکیل شده است (دو مورد)؟ (۰/۵)</p> <p>۳۶ یاخته نوع یک در کیسه حبابک از چه نوع بافتی است؟ (۰/۲۵)</p> <p>۳۷ یک آنزیم دفاعی در لوله گوارشی نام ببرید. (۰/۲۵)</p>	<p>۲۱</p> <p>۲۲</p> <p>۲۳</p> <p>۲۴</p> <p>۲۵</p> <p>۲۶</p> <p>۲۷</p> <p>۲۸</p> <p>۲۹</p> <p>۳۰</p> <p>۳۱</p> <p>۳۲</p> <p>۳۳</p> <p>۳۴</p> <p>۳۵</p> <p>۳۶</p> <p>۳۷</p>
صفحه (۲)		



۲	<p>هـ) علت هر یک از موارد زیر را بنویسید. نوزادان نارس به زحمت نفس می کشند. دیواره نای به سمت مری فاقد غضروف است . تنفس مونوکسید کربن می تواند مرگبار باشد. افرادی که دخانیات مصرف می کنند ، به سرفه های مکرر مبتلا هستند.</p>	۳۸ ۳۹ ۴۰ ۴۱
۱/۲۵	<p>و) به پرسشهای چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید. سورفاکتانت باعث..... کشش سطحی می شود و..... شدن حبابک ها را تسهیل می کند. (۱) کاهش - باز (۲) افزایش - باز (۳) افزایش - بسته (۴) کاهش - بسته چند مورد از گزینه های زیر درست است ؟ الف) انشعابی از نایژه که دیگر غضروفی ندارد نایژه اصلی گویند. ب) نایژک ها به دلیل نداشتن غضروف میتوانند تنگ و گشاد شوند. ج) یاخته های نوع دوم درون حبابک با تعداد بیشتر و ظاهری متفاوت وظیفه ترشح عامل سطح فعال را برعهده دارد. د) دربینی ابتدا پوست نازک و سپس مخاط مژکدار در مسیر ورود هوا به وجود دارد. (۱) یک مورد (۲) دو مورد (۳) سه مورد (۴) چهار مورد کدامیک از روشهای انتقال مواد در غشاء با استفاده از انرژی انجام می شود. (۱) درون رانی - انتقال فعال (۲) انتشار تسهیل شده - برون رانی (۳) اسمز - انتقال فعال (۴) انتشار ساده - اسمز د) هرچه اختلاف غلظت آب در دو سوی غشای تراوایی ..... باشد، عامل پیش برنده ی اسمز..... بوده و آب ..... جابه جا می شود (۱) کم تر - بیشتر - کندتر (۲) بیش تر - بیش تر - سریع تر (۳) کم تر - کم تر - سریع تر (۴) بیش تر - کم تر - کند تر ..... و ..... عامل اصلی هستند که یاخته های عصبی موجود در بدن موناک در مسیریابی استفاده می کند (۱) بو غذا - میزان نور خورشید (۲) میزان نور خورشید - جایگاه خورشید در آسمان (۳) بو غذا - جهت نور (۴) جهت نور - جایگاه خورشید در آسمان</p>	۴۲ ۴۳ ۴۴ ۴۵ ۴۶

بارم	سؤالات	ردیف
۲/۵	<p>در مورد جانوران به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- چه جانورانی تنفس پوستی دارند؟</p> <p>ب - چینه دان در کبوتر در کجا قرار دارد و چه وظیفه ای دارد؟</p> <p>ج- وظیفه معده ملخ چیست؟</p> <p>د- در دم پرندگان هوا چگونه انتقال می یابد؟</p>	۴۷

۰/۷۵	<p>شکل زیر را نام گذاری کنید.</p>  <p>.....A</p> <p>.....B</p> <p>.....C</p>	۴۸
------	--	----

\* به نام خدا \*

- (الف)
- ۱) صحیح
  - ۲) غلط
  - ۳) غلط
  - ۴) غلط
  - ۵) غلط

- (ب)
- ۶) DNA
  - ۷) لیپید
  - ۸) دی‌فدائیم (میانبند)
  - ۹) بیلیور
  - ۱۰) کلپوژن در لیدو مایچه
  - ۱۱) پیل مقوی
  - ۱۲) سینی
  - ۱۳) پرپتال (HDL)
  - ۱۴) روازده
  - ۱۵) غیرزنده و سایر حای که بر هم می‌گذارند

- (ج)
- ۱۶) پیوندکاست
  - ۱۷) مایچه‌ای
  - ۱۸) پوسی
  - ۱۹) پیوندکاست ← ایراد از سؤال: آدرمن طرح بودم؛ جواب مسأله در یک سؤال قرار می‌دادم (با احترام)

- (د)
- الف) ← (A) آنورت (B) سیاهت زبرین (C) بن چپ (D) دکلنرلاست

(ب) واضح و کوتاه‌تر از صدای اول است (تا) و مربوط به بسته‌بندی در یک سینی ابتدای سوزن است.

(ج) از بن چپ شروع شده و به آنورت سپس به کل بدن فرستاده و در آخر طریق بزرگ سیاهرگ به دهان وارد می‌شوند.

(د) از آنورت منقب شده اند و مایچه قلب را تغذیه می‌کنند و باعث رفع نیاز باصه‌های قلبی می‌شوند.



(۲۱) به وسیله هموگلوبین منتقل می شود. (بسیار کم مقدار)

(۲۲) لیپوپروتئین کم چگال (LDL)

(۲۳) کلا صاف (۲۴) فبرین سیاه زردین

(۲۵) کاسمون (۲۶) سیرای

(۲۷) روده باریک (۲۸) ۲ بار

(۲۹) زبان کوچک، بالای رود و راه بینی بسته می شود (۳۰) محتویات لب لوله با بر خورد به دیواره متوقف می شود

(۳۱) ریزتر کردن محتویات و جلوگیری از آنها (۳۲) یاخته (بلبل)

(۳۳) کبد (۳۴) بین دندانهای داخلی و مایع دهانی

(۳۵) عسل های صفراوی، بلدیات، طش و ول و ضغولیسید. (۳۶) سنگ فرسبی ساره

(۳۷) لیپوزیم رودهان

(۳۸) در بعضی نوزادانی که زود هنگام به دنیا می آیند عامل سطح فعال به مقدار کافی یاخته نشده است

(۳۹) به دلیل اینکه حرکت لقمه ها بزنگ غذا در مری با مانع رو برو شود.

(۴۰) محل اتصال این مولکول به هموگلوبین همان محل اتصال آکسیژن می باشد بنابراین با اتصال CO به هموگلوبین

مانع پیوستن آکسیژن می شود. در نتیجه ظرفیت حمل آکسیژن در خون کاهش می یابد و ممکن است به برگ ختم شود

(۴۱) به علت از بین رفتن یاخته ها که در حیطه تنفسی در فرآه مؤثرتری برای بیرون بردن مواد ضعیفی است

(و) (۴۲) کاهس - باز = کزنده

(د) ص = کزنده

(۴۳) الفایع نایوک (ب) ص (ج) غ تعداد کند

(۴۴) ! درون بری - استعان فعال

(۴۵) ۲ سبب تدر - بس تدر - سبب تدر

(۴۶) ۲ صیران نور خورشید - جایگاه خورشید در آسمان

(۴۷) (الف) روز سیان - کرم خالی

(ب) بعد از مری نذر آن ذخیره و نم می شود

(ج) جذب در معدده قلع رخ می دهد

(د) پرندگان به علت پرواز نسبت به سایر مهره داران انرژی بیشتری مصرف می کنند بنابراین علاوه بر نس دارای ساختارهای پیچیده

(۴۸) لیسه حوادارند.

(A) دریه دولتی

(B) دریه سنی در ضرر سنی

(C) دریه سه لختی

مفوق بازید

آناجیل