



هم کلاسی  
[Hamkelasi.ir](http://Hamkelasi.ir)

ردیف	سوال	بارم
الف	<p>عبارات درست را با (ص) و نادرست را با (غ) مشخص کنید:</p> <p>(۱) یاخته پایین ترین سطح ساختاری است که همه فعالیت‌های زیستی را انجام می‌دهد.</p> <p>(۲) مجموع چند زیست بوم را بوم سازگان گویند.</p> <p>(۳) اسمز بر عکس انتشار ساده در خلاف جهت شیب غلظت انجام می‌شود.</p> <p>(۴) در بیماری سلیاک پرزها و ریزپرزهای روده بزرگ از بین می‌روند.</p> <p>(۵) حمل ۹۳ درصد از کربن دی اکسید خون با دخالت گویچه‌های قرمز انجام می‌شود.</p> <p>(۶) پوست قورباغه ساده ترین ساختار تنفسی مهره داران است.</p> <p>(۷) سیاه‌رگ‌های ششی، خون روشن را وارد دهلیز چپ می‌کنند.</p> <p>(۸) ساختار دریچه‌های قلب از بافت پوششی و بافت پیوندی تشکیل شده است.</p>	۲
ب	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید:</p> <p>(۱) تشکیل اولین گل در یک گیاه نمونه ای از ..... است.</p> <p>(۲) جانداری که زن افراد گونه ای دیگر را در خود دارد ..... نامیده می‌شود.</p> <p>(۳) فراوان ترین ملکول غشا یاخته ..... است.</p> <p>(۴) در ملخ محل اصلی جذب مواد ..... است.</p> <p>(۵) اکسیژن برای ورود از حبابک به خون درون مویرگ از ..... لایه یاخته عبور می‌کند.</p> <p>(۶) به شش پرندگان تعداد ..... کیسه هوادار متصل است.</p> <p>(۷) ضخیم ترین لایه دیواره قلب ..... نام دارد.</p> <p>(۸) به سخت شدن دیواره سرخرگ‌های کرونری ..... گویند.</p>	۲
ج	<p>پرسش‌های چهارگزینه‌ای:</p> <p>۱- همه موارد به جز ..... از مزایای تولید گازوئیل زیستی حاصل از دانه آفتابگردان است.</p> <p>(۱) عدم سلطان زایی</p> <p>(۲) تجدید ناپذیر بودن</p> <p>(۳) عدم تولید باران اسیدی</p> <p>(۴) تولید کربن دی اکسید کمتر از گازوئیل غیر زیستی</p> <p>۲- کدام ماده توسط سلول‌های غده‌های معده <u>تولید نمی‌شود؟</u></p> <p>(۱) لیپاز</p> <p>(۲) فاکتور داخلی معده</p> <p>(۳) پیسین</p> <p>(۴) کلریدریک اسید</p> <p>۳- چند مورد از موارد زیر بی کربنات ترشح می‌کند؟</p> <p>الف) غدد بزاقی</p> <p>ب) غدد معده</p> <p>ج) کبد</p> <p>د) لوزالمعده</p>	۱/۵

۴- با فرض این که به انسانی مهار کننده آنزیم آنیدراز کربنیک تزریق شود..... می یابد.

- (۲) تولید  $\text{CO}_2$  بافت هایش کاهش  
(۴) فشار  $\text{CO}_2$  سیاهرگ هایش کاهش

- (۱) بیکربنات خونش کاهش  
(۳) ظرفیت حمل اکسیژن خونش افزایش

۵- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) سرخرگ آئورت مانند سیاهرگ ششی دارای خون روشن است  
(۲) گره سینوسی دهلیزی بزرگ تر از گره دهلیزی بطئی است.  
(۳) در زمان استراحت عمومی قلب ، دریچه میترال باز است.  
(۴) سلول ماهیچه قلبی همانند ماهیچه صاف دارای یک یا چند هسته است.

۶- چند مورد از عبارات زیر درست است؟

- الف) در قله منحنی P انقباض دهلیز ها شروع می شود.  
ب) در آنفارکتوس(سکته قلبی) ارتفاع منحنی QRS افزایش پیدا می کند.  
ج) صدای دوم قلب کمی پیش از پایان منحنی T شنیده می شود.  
د) در یک چرخه کامل قلب دهلیزها ۷/. ثانیه استراحت می کنند.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

د) اصطلاحات زیر را تعریف کنید:

۱) هومئوستازی:

۲) کیموس:

۳) حجم ذخیره دمی:

۴) حجم ضربه ای قلب:

۱-الف) زیست شناسی چه موضوعاتی را می‌تواند بررسی و شناسایی کند؟

ب) منابع و سودهایی که هر بوم سازگان در بر دارد چه نامیده می‌شود؟

۲-الف) نوع بافت پوششی در دهان از چه نوعی است؟

ب) زردپی جزء کدام دسته از انواع بافت پیوندی است؟

ج) سلول دوکی شکل و تک هسته ای ویژگی کدام نوع ماهیچه است؟

د) پرده‌ای که اندام‌های درون شکم را از خارج به هم وصل می‌کند چه نامیده می‌شود؟

۳-الف) بزرگ‌ترین غده بزاق کدام است؟

ب) اهمیت آنزیم لیزوزیم بزاق چیست؟

ج) صفراء در چه اندامی تولید می‌شود؟

د) گلوکز با چه روشی از سلول‌های پوششی پرز روده وارد فضای بین یاخته ای می‌شود؟

۴-الف) چرا آسیب دیدن دیواره معده سبب کم خونی خطرناک می‌شود؟

ب) درو روش فعال شدن پیسینوژن را بیان کنید.

۵-الف) کدام رگ، خون لوله گوارش را وارد کبد می‌کند؟

ب) هورمون گاسترین از کجا تولید می‌شود؟

ج) نمایه توده بدنی مردی ۲۵ ساله با طول قد ۲۰۰ سانتی متر و جرم ۱۰۰ کیلوگرم را محاسبه کنید.

۶-چهار بخش معده نشخوارکنندگان را نام ببرید.

۷- (الف) انتهای حلق به یک دو راهی ختم می شود. آن دو را نام ببرید.

۱  
ب) دو ویژگی ماکروفاژهای (درشت خوارها) موجود در حبابک‌ها را بنویسید.

/۷۵  
۸- (الف) سورفاکتانت را چه سلول‌هایی تولید می کنند؟

ب) هموگلوبین چگونه مانع از اسیدی شدن خون می شود؟

ج) آخرین انشعاب نایزک‌های بخش هادی چه نام دارند؟

۹- (الف) چرا گاز کربن منو اکسید سمی و کشنده است؟

۱  
ب) در کدام نوع تنفس دستگاه گردش مواد نقشی در انتقال گازهای تنفسی ندارد؟

ج) کدام ماهیچه تنفسی نقش اصلی را تنفس آرام و طبیعی دارد؟

۲ فعالیت:

۹

۱- ضخامت دیواره بطن راست بیشتر است یا بطن چپ؟ چرا؟

۲- یک راه تشخیص سطح جلویی و عقبی نای بیان کنید.

۳- طول لوله گوارش در علفخوران بیشتر است یا گوشتخواران؟ چرا؟

۴- برای شناسایی هر یک از موادی زیر یک معرف بنویسید.

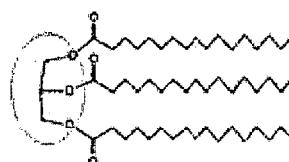
ب) کربن دی اکسید: الف) نشاسته:

سوالات تصویری:

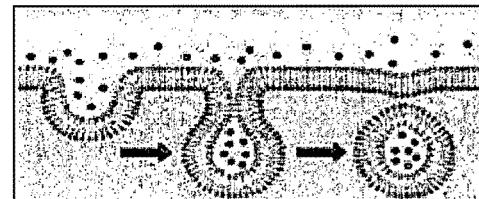
- ۱-الف) شکل ۳ در چه بخشی از بدن وجود دارد؟  
 ب) شکل ۱ چه پدیده‌ای را نشان می‌دهد.  
 ج) شکل ۲ نشان دهنده چه مولکولی است:  
 د) در شکل ۴ لیزوژوم (کافنده تن) را نشخص کنید.



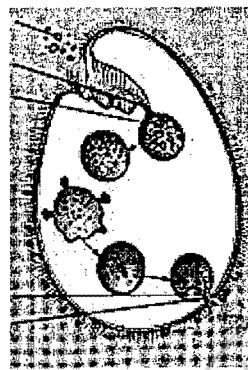
۳



۲

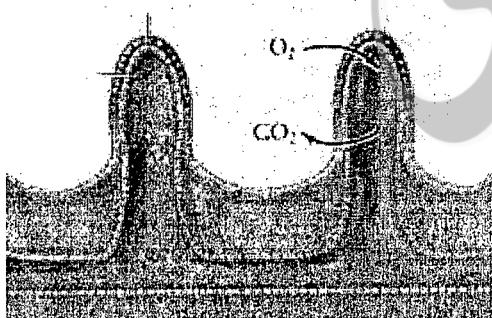


۱

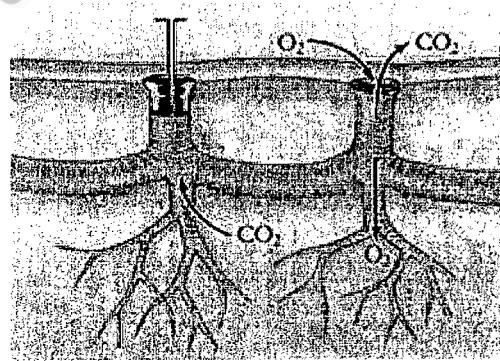


۴

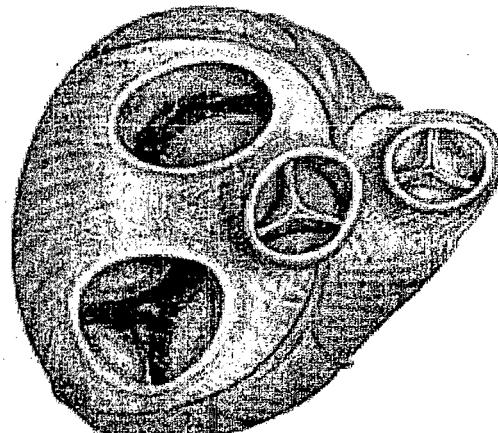
- ۲-الف) هریک از شکل‌های زیر کدام نوع تنفس را نشان می‌دهد؟



۱



- ب) در شکل زیر دریچه‌های سینی سرخرگ ششی و سه لختی را نشان دهید.



موفق باشید

به نام خداوند آرام بخش دلها  
آموزش و پرورش منطقه ۸ تهران  
پاسخنامه آزمون زیست شناسی ۱ پایه دهم تجربی دبیرستان پسرانه غیر دولتی کمال ۹۷/۱۰/۱۵  
نام و نام خانوادگی: کلاس:

ردیف	سوال	بارم
الف	عبارات درست را با (ص) و نادرست را با (غ) مشخص کنید: ۱- (ص ) ۲- (غ ) ۳- (غ ) ۴- (غ ) ۵- (ص ) ۶- (ص ) ۷- (ص ) ۸- (ص )	۲
ب	جهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید: ۱) نمو ۲) تراژن ۳) فسفولیپید ۴) معدہ ۵) ۶) ۷) میوکارد ۸) تصلب الشرا	۲
ج	پرسش های چهارگزینه ای: ۱-۲ ۲-۳ ۳-۴ ۴-۵ ۵-۶ ۶-۷ ۷-۸ ۸-۹	۱/۵
د	اصطلاحات زیر را تعریف کنید: ۱) هومئوستازی: محیط جانداران همواره در تغییر است اما جاندار می تواند وضع درون پیکر خود را در حد ثابتی نگه دارد. ۲) کیموس: پس از این که غذا به طور کامل با شیره معده آمیخته شد مخلوط به دست آمده کیموس نامیده می شود. ۳) حجم ذخیره دمی: مقدار هوایی که پس از یک دم عادی با یک دم عمیق وارد شش ها می شود. ۴) حجم ضربه ای قلب: مقدار خونی که در هر انقباض از هر بطن خارج می شود.	۲
ه	سوالات تشریحی و کوتاه پاسخ: ۱-الف) فرایند هایی که به طور مستقیم یا غیرمستقیم قابل مشاهده و اندازه گیری باشد. ۲-الف) خدمات بوم سازگان ۳-الف) سنگفرشی چندلایه ۴-الف) در این صورت فاکتور داخلی معده تولید نمی شود جذب ویتامین ۱۲ B در روده انجام نمی گیرد در نتیجه در مغز قرمز استخوان گویچه قرمز کافی ساخته نمی شود. ب) ۱- توسط کلریدربک اسید ۲- توسط آنزیم پپسین	۱/۷۵

۵-الف) سیاهه‌گی باب کبدی  
ب) سلول‌های درون ریز غده معده  
ج) ۲۵ (با راه حل)  
عسیرابی - نگاری - هزارلا - شیردان

۷-الف) مری و نای (حنجره)  
ب) بیگانه خواری - قدرت حرکت

۸-الف) یاخته‌های نوع دوم دیواره حبابک  
ب) با جذب یون هیدروژن  
ج) نایزک انتهایی

۹-الف) زیرا محل اتصال آن به هموگلوبین همان محلی است که اکسیژن به هموگلوبین متصل می‌شود و نیز به راحتی از هموگلوبین جدا نمی‌شود.  
ب) نایدیسی

فعالیت:

- ۱- بطن چپ چون باید خون را به همه بخش‌های بدن بفرستد.
- ۲- دهانه باز غضروف‌های ۶ شکل به سمت عقب نای قرار دارد - مری در سمت عقب نای قرار دارد (یک مورد کافی است).
- ۳- گیاهخواران - چون گوارش مواد گیاهی سخت تر است و تراکم مواد قابل جذب در گیاهان کمتر از غذاهای جانوری است. (یک مورد کافی است)
- ۴- نشاسته: محلول ید دار (لوگل) کربن دی اکسید: برم تیمول بلو و آب آهک (یک مورد کافی است)

سوالات تصویری:

- ۱- الف) آندوسیتوز (درون بری)      ب) تری گلیسیرید
- ج) حبابک هوایی و دیواره مویرگ) یک مورد کافی است
- د) روی شکل مشخص شود

۲- الف) سمت راست: نایدیسی      سمت چپ: آبششی در ستاره دریایی  
ب) هر مورد ۲۵.

