

درس: زیست شناسی (۱)

نام و نام خانوادگی: .....

پایه / کلاس: دهم تجربی شماره: .....

### آزمون

دبیرستان غیردولتی پسرانه معلم  
(متوسطه دوره دوم)

زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

تاریخ برگزاری: ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۴

رده آزمون: نوبت اول



نمره با عدد:

نمره با حروف:

نمره تجدیدنظر:

نام و نام خانوادگی دبیر و امضا آقای موسوی

بارم

(۲)

۱. عبارات درست و نادرست را مشخص کنید.

الف. درک اهمیت فرایند تنفس با جزء نگری ممکن می شود. ( غ )

ب. غده معده با ترشح بی کربنات، لایه ژله ای را قلیایی می کند. ( غ )

پ. عامل سطح فعال (سورفاکتانت) از تمام سطوح یاخته نوع دوم به حبابک ترشح می شود. ( غ )

ج. سرخرگهای کرونری از آئورت منشعب می شوند و سیاهرگهای کرونری خون تیره را مستقیماً به دهلیز راست می ریزند. ( غ )

(۳)

۲. جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف. جانداران نوعی سامانه محسوب می شوند که اجزای آنها با هم مرتبط دارند.

ب. در یاخته های جانوری اندامک سائتوپلازم (مانند) در تبدیل یک یاخته به دو یاخته نقش دارد.

پ. آنزیم مترشحه از یاخته اصلی غده معده قبل از فعال شدن پسپسین نام دارد.

ج. در گردش خون عمومی خون خارج شده از پانکراس به اندام کبد وارد و سپس به وسیله سیاهرگ فوق کبدی به بزرگ سیاهرگ زیرین می ریزد.

چ. بافت چربی بزرگترین ذخیره انرژی در بدن هست.

۳. کلمه صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید. (۲)

الف. هر آنچه که در سطح هفتم - هشتم ( سطوح سازمان یابی حیات بررسی می شود دارای هومئوستازی است.

ب. در محلول آب نمک با افزایش حلال - حل شونده) فشار اسمزی کاهش میابد.

پ. در حرکت قطعه قطعه کننده - گرمی) دو سوی توده غذا حلقه انقباضی شکل می گیرد.

ج در کمان آبششی همانند - برخلاف) رشته آبششی دو نوع خون روشن و تیره مشاهده می شود.

۴. مفاهیم زیر را تعریف کنید. (۲)

الف. مهندسی ژنتیک: ساختن از علم زیست شناسی که ژن این جانداران جایگاه کند.

ب. گلوتن: پروتئین موجود در دانه گندم و جو، که بعضی از افراد می توانند بیماری سلولار ایجاد کند.

پ. کربنیک انیدراز: آنزیمی در یاخته های کبد که هرگز به آب زیانگین در اسید ترشیب می کند.

ج. تصلب شرایین: بسیار کربنیک می سازد.

به هم رسیده شدن لخته های غذا رهند، قلب لخته می شود.

۵. به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (هر سوال نیم نمره)

الف. کدام گروه از مولکولهای زیستی موجود در غذا، بدون حرکات روده هم می توانند گوارش مکانیکی شوند؟ **کسیر**

ب. کدام بخش (بخش ها) لوله گوارش در بالای پرده میان بند (دیافراگم) قرار دارند؟ **دهان - حلق - مری**

پ. در معده گاو غذای نیم جویده چند مرتبه از نگاری عبور می کند؟ **یک مرتبه**

چ. با توجه به شکل دریچه های قلب، در برش عرضی، کدام دریچه کمترین فاصله را نسبت بقیه دریچه ها دارد؟ **سینه آئورال**

ح. کدام نوع لیپید در ساخت بعضی از هورمونها شرکت دارد؟ **کلیسترول**

د. کدام بخش لوله گوارش اولین حرکت کرمی را انجام می دهد؟ **حلق**

ذ محل ساخت و ذخیره صفرا کجاست؟ **کسیر صفرا**

ن. مراکز تنظیم فرآیند تنفس کدام بخش مغز است؟ **بصل النخاع - بصل مغزی**

ع. محل ساخت و محل اثر هورمون سکرترین را بنویسید.

**دوازدهه - لوزالموده**

خ. نوع بافت به کار رفته در دریچه های قلب را بنویسید. **ببونی - پوش**

ف. در ساختار قلب کدام بخش حاصل چین خوردگی نوعی بافت است؟ **درکیم های قلب**

(۲/۵)

۶. با توجه به شکل، به سوالات زیر فقط با ذکر شماره پاسخ دهید.

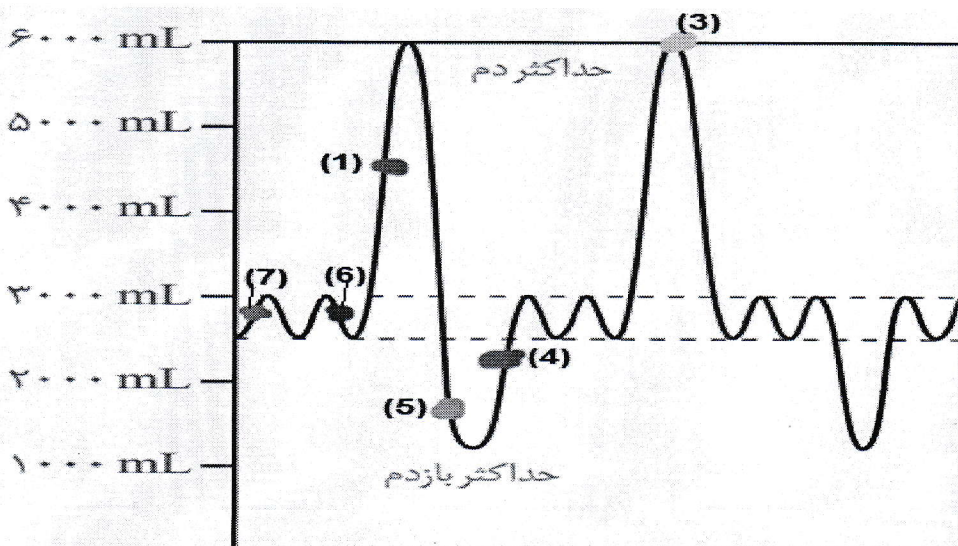
الف. هوای مرده در که بخش (شماره) در حال خارج شدن است؟ **۷**

ب. در کدام بخش (شماره) دم نگاره، ماهیچه بین دنده ای داخلی در حال انقباض است؟ **۵**

پ. در تنفس آرام همانند حالت خواب، کدام بخش (شماره) تبادل دائمی هوا را با خون فراهم می کند؟ **۵**

ج. بعد از یک بازدم عمیق، با یک دم عادی چه حجم هوا (هواها) وارد ریه می شود؟ **۷ - ۴**

چ. با ثبت کدام شماره ماهیچه گردن به همراه ماهیچه میان بند منقبض می شود؟ **۱ یا ۳**







زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه  
تاریخ برگزاری: ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۴  
رده آزمون: نوبت اول

**آزمون**  
دبیرستان غیردولتی پسرانه معلم  
(متوسطه دوره دوم)

درس: زیست شناسی (۱)

نام و نام خانوادگی: .....

پایه / کلاس: دهم تجربی شماره: .....

نام و نام خانوادگی دبیر و امضا آقای موسوی

نمره تجدیدنظر:

نمره با حروف:

نمره با عدد:

بارم

**سوالات بخش فعالیت‌های کتاب:**

قلبی که یک بار در هفته  
صاف می‌کند  
اسکلتی که حیدر است

۱. انواع یاخته های ماهیچه ای بدن را از لحاظ تعداد هسته مقایسه کنید. (۰/۷۵)

لبه حریب

۲. ذخیره بیش از حد چربی در بدن موجب چه بیماری می شود؟ (۰/۵)

۳. در تشریح ریه گوسفند، در مقطع برش ریه سوراخ های مشاهده می شود این منافذ مربوط به چیست؟ (۰/۷۵)

سوزن - ناشره - سیاهرگ

دهلیز چپ آتریه های بزرگ

۴. به هر یک از دهلیزهای راست و چپ چند رگ متصل است نام ببرید. (۱)

۱ رگ راست ۳ رگ چپ

موفق  
باشید