



مرکز بین‌المللی دانش‌های و دستاوردهای
پزشکی باقرالکاسم

به نام خدا

امتحان درس : زیست

نام و نام خانوادگی :

وقت امتحان : ۷۵

رشته : تجربی

کلاس : دهم

کد : ۴۰۱-۹۶۱۰۱۸

دانش آموز عزیز شما می‌توانید پاسخنامه امتحان را دو ساعت پس از پایان امتحان در پورتال مدرسه ملاحظه نمایید.

www.bagheralolum.sch.ir

۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (۲/۵ نمره)

- الف) جهت جریان خون در آبشش ماهی ها، عکس جهت می باشد.
 ب) از ویژگی های اختصاصی دستگاه گوارش ملخ، وجود است.
 ج) کیسه صفرا در قرار دارد و نام دیگر لوزالمعده، است.
 د) نام دیگر گره اول قلب، و نام بخش
 ه) نام دیگر هوای مکمل، می باشد.
 و) هوای جاری شامل و می باشد.

۲- درستی یا نادرستی عبارات زیر را با ص / غ مشخص کنید. (۱/۵ نمره)

- الف) مرکز کنترل عمل دم و بازدم، در ساقه مغز می باشد.
 ب) در نگرش کل نگر، فرآیندهای سلولی - مولکولی مورد توجه و بررسی قرار می گیرند.
 ج) در واکنش های هیدرولیز (آب کافت)، درشت مولکول تجزیه و مونومر ایجاد می گردد.
 د) در سیاهرگ ششی، خون کثیف و تیره وجود دارد.
 ه) عضله دیافراگم در عمل تنفس نقش مهمی دارد.
 و) نام دیگر حرکات دودی، مخلوط کننده است.

۳- دور کلمه درست خط بکشید. (۲ نمره)

- الف) ارتباط بین دستگاه ها و اندام ها در نگرش (کل نگر - جزء نگر) زیست شناسی مورد بررسی قرار می گیرد.
 ب) در کرم خاکی (معده - روده) وجود ندارد.
 ج) خون از سیاهرگ ششی به (دهلیز چپ - بطن چپ) می ریزد.
 د) گردش خون بزرگ از (بطن راست - بطن چپ) شروع و به (دهلیز راست - دهلیز چپ) می ریزد.
 ه) علت بسته شدن دریچه های سینی، (برگشت خون - انقباض قلب) می باشد.
 و) به انقباض قلب (سیستول - دیاستول) گویند.
 ن) کیسه های هوایی، ویژه دستگاه تنفس (پرندگان - پستانداران) است.

۴- دو ویژگی آنزیم ها را بیان کنید. (۵/۰ نمره)

۵- دو ویژگی عضلان صاف را بیان کنید. (۵/۰ نمره)

۶- کار پرده جنب چیست؟ (ذکر دو مورد الزامی است) (۵/۰ نمره)

۷- چهار مورد از ویژگی های حیات را فقط نام ببرید. (۱ نمره)

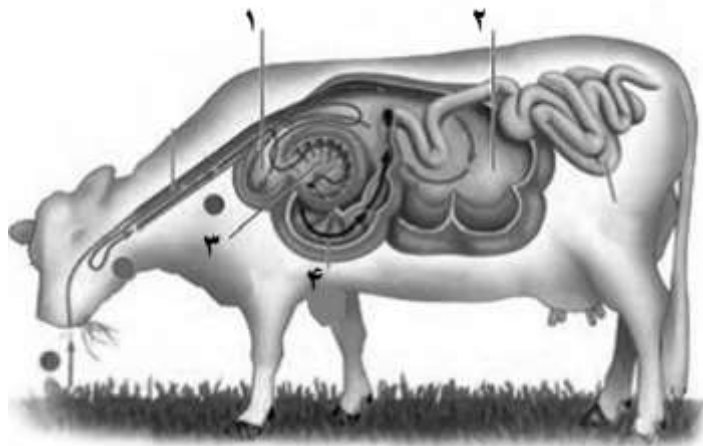
۸- برون ده قلب چیست؟ و چگونه محاسبه می شود؟ (۱/۵ نمره)

۹- انواع سلول های معده را نام برده و کار هر یک را مقابل آن بنویسید. (۱/۵ نمره)

۱۰- نام دریچه مری و دریچه معده چیست؟ (۵/۰ نمره)

- ۱۱- لایه های اصلی قلب را از به ترتیب، از خارج به داخل فقط نام ببرید. (۱ نمره)
- ۱۲- عامل بیماری سلیاک چیست؟ و موجب تخریب چه چیزی می شود؟ و مربوط به کدام دستگاه می باشد؟ (۱ نمره)
- ۱۳- انواع حرکات دستگاه گوارش را نام برده و دو ویژگی برای هر کدام ذکر کنید. (۱/۵ نمره)
- ۱۴- تنفس در حشرات و کرم خاکی چگونه است؟ فقط نام ببرید (۵/۰ نمره)
- ۱۵- دو قسمت ویژه و اختصاصی دستگاه گوارش پرندگان را نام برده و کار هر یک را مقابل آن بنویسید. (۱ نمره)
- ۱۶- علت صداهای اول و دوم قلب چیست؟ (۱ نمره)

- ۱۷- با توجه به شکل، به سوالات زیر پاسخ دهید. (۲ نمره)
- الف) قسمت های مشخص شده بر روی شکل نام ببرید.
- ب) کار هر قسمت چه می باشد؟



موفق باشید

۱۸- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (هر مورد ۰/۲۵)

- (الف) جهت جریان خون در آبشش ماهی ها، عکس جهت جریان آب می باشد.
(ب) از ویژگی های اختصاصی دستگاه گوارش ملخ، وجود کیسه های معدی است.
(ج) کیسه صفرا در کبد (جگر) قرار دارد و نام دیگر لوزالمعده، پانکراس است.
(د) خون از بطن چپ وارد سرخرگ آئورت و از بطن راست وارد سرخرگ ششی می شود.
(ه) نام دیگر هوای مکمل، ذخیره دمی می باشد.
(و) هوای جاری شامل ذخیره دمی و ذخیره بازدمی می باشد.

۱۹- درستی یا نادرستی عبارات زیر را با ص / غ مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵)

- (الف) مرکز کنترل عمل دم و بازدم، در ساقه مغز می باشد. (ص)
(ب) در نگرش کل نگر، فرآیندهای سلولی - مولکولی مورد توجه و بررسی قرار می گیرند. (غ)
(ج) در واکنش های هیدرولیز (آب کافت)، درشت مولکول تجزیه و مونومر ایجاد می گردد. (ص)
(د) در سیاهرگ ششی، خون کثیف و تیره وجود دارد. (غ)
(ه) عضله دیافراگم در عمل تنفس نقش مهمی دارد. (ص)
(و) نام دیگر حرکات دودی، مخلوط کننده است. (غ)

۲۰- دور کلمه درست خط بکشید. (هر مورد ۰/۲۵)

- (الف) ارتباط بین دستگاه ها و اندام ها در نگرش کل نگر زیست شناسی مورد بررسی قرار می گیرد.
(ب) در کرم خاکی معده وجود ندارد.
(ج) خون از سیاهرگ ششی به دهلیز چپ می ریزد.
(د) گردش خون بزرگ از بطن چپ شروع و به دهلیز راست می ریزد.
(ه) علت بسته شدن دریچه های سینی، برگشت خون می باشد
(و) به انقباض قلب سیستول گویند.
(ن) کیسه های هوایی، ویژه دستگاه تنفس پرندگان است.

۲۱- ذکر دو مورد کافی است (هر مورد ۰/۲۵)

- سرعت واکنش های شیمیایی داخل سلول را زیاد می کنند - نسبت به تغییرات شدید دما و PH حساسند.
اختصاصی اند - اکثراً پروتئینی اند - بارها قابل استفاده اند

۲۲- ذکر دو مورد کافی است (هر مورد ۰/۲۵)

- دوکی شکل - غیر ارادی - تک هسته ای

۲۳- ایجاد لغزندگی - کاهش فشار ریوی (هر مورد ۰/۲۵)

۲۴- ذکر چهار مورد کافی است (هر مورد ۰/۲۵)

- نظم و ترتیب - سازگاری با محیط - نظم و ترتیب - تولید مثل - هومئوستازی - پاسخ به محیط - جذب انرژی

۲۵- الف) مقدار خونی که در یک دقیقه از قبل توسط بطن ها خارج می شود (۰/۲۵ نمره)

- (ب) حجم ضربه ای ضربدر تعداد ضربان قلب در هر دقیقه (۰/۲۵ نمره)

- ۲۶- الف) سلول های اصلی = آنزیم ب) سلول های حاشیه ای = اسید معده + فاکتور داخلی (هر مورد ۰/۲۵)
ج) سلول های موکوسی = موکوس یا مخاط
- ۲۷- دریچه مری = کاردیا و دریچه معده = پیلور (هر مورد ۰/۲۵)
- ۲۸- پریکارد - اپیکارد - میوکارد - آندوکارد (هر مورد ۰/۲۵)
- ۲۹- گلوتن گندم - سلولهای روده - دستگاه گوارش (هر مورد ۰/۲۵)
- ۳۰- الف) دودی = منظم و پیوسته موضعی = نامنظم و ناپیوسته (هر مورد ۰/۲۵)
- ۳۱- حشرات = پوستی و کرم خاکی = نایی (هر مورد ۰/۲۵)
- ۳۲- چینه دان = نرم کردن غذا و سنگدان = خورد کردن غذا (هر مورد ۰/۲۵)
- ۳۳- ۱- بسته شدن دریچه های میترا (دولتی) و سه لتی ۲- بسته شدن دریچه های سینی (هر کدام ۰/۵)
- ۳۴- با توجه به شکل، به سوالات پاسخ دهید. (هر مورد ۰/۲۵)
- الف) ۱- سیرابی (شکمه) = تخمیر ۲- نگاری = تخمیر ۳- هزارلا = آبگیری ۴- شیردان = هضم شیمیایی