



باسمه تعالی

دبیرستان غیر دولتی مهرآیین (دوره اول)

آزمون تخصصی نوبت دوم

شماره‌ی کلاسی:

نام و نام خانوادگی:

کلاس: هفتم

تاریخ آزمون: ۹۶/۲/۲۳

درس: زیست شناسی

نمره با عدد:

زمان: ۵۰ دقیقه

الف) به موارد زیر پاسخ کوتاه دهید

۱- انواع قسمت های لوله گوارش را بنویسید. (۱ نمره)

۲- ساختار و بخش های مختلف کلیه را توضیح دهید. (۱ نمره)

۳- وظیفه میزناي و مثانه چیست. (۱ نمره)

۴- پانکراس یا لوزالمعده چه وظیفه ای دارد. (۱ نمره)

۵- آیا همه مواد غذایی که می خوریم نیاز به هضم دارد یا خیر؟ با ذکر مثال توضیح دهید. (۱ نمره)

۶- چرا باید نای حالت غضروفي داشته باشد؟ (۵/۰ نمره)

۷- دریچه ها و حفره های قلب را نام ببرید. (۱ نمره)



۸- چهار اندام مهم دستگاه تنفس را نام ببرید. (۱ نمره)

۹- روده بزرگ چه فعالیت هایی را انجام می دهد. (سه مورد) (۱ نمره)

۱۰. فشار خون چیست؟ (۵/۰ نمره)

(ب) گزینه مناسب را انتخاب کنید (هر کدام ۵. نمره دارد)

۱- محل اصلی جذب غذا می باشد.

الف) معده (ب) روده بزرگ (ج) روده کوچک (د) دهان

۲- تبادل بین کیسه های هوایی و رخ می دهد.

الف) سیاهرگ ششی (ب) مویرگ (ج) سرخرگ ششی (د) رگ لنفی

۳- ماده که از ترشح می شود خاصیت ضد میکروب دارد.

الف) لیزوزیم- معده (ب) اسید- روده کوچک (ج) لیزوزوم- دهان (د) اسید- معده

۴- هر کلیه از حدود یک میلیون واحد به نام تشکیل شده است.

الف) نرون (ب) نفرون (ج) لوله جمع کننده ادرار (د) هرم

(ج) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید یا از کلمات داده شده یکی را انتخاب کنید (هر جای خالی ۰/۲۵ نمره)

۱- در ادرار وجود دارد ولی نباید دیده شود.

۲- گردش خون در ملخ از نوع (بسته / باز) می باشد.

۳- غدد بزاقی شامل و می باشد.

۴- همه سیاهرگ های بدن خون دارند به جز سیاهرگ ششی که خون را حمل می کند.

۵- مثانه می تواند تا سی سی ادرار را در خود جمع کند ولی معمولا در هنگام جمع شدن

..... سی سی ادرار گیرنده های کششی آن تحریک می شود.

۶- راه های ورود آب به بدن شامل و می باشد.

۷- خون از دوبخش پلاسما و سلول ها تشکیل شده است که حدود درصد از خون پلاسما می باشد.

۸- کل دوره فعالیت قلب که شامل استراحت، انقباض دهلیزها و انقباض بطن ها می باشد حدود

..... ثانیه طول می کشد. « موفق باشید »



باسمه تعالی

دبیرستان غیر دولتی مهر آیین (دوره اول)

آزمون تخصصی نوبت دوم

شماره‌ی کلاسی:

نام و نام خانوادگی:

کلاس: هفتم

تاریخ آزمون: ۹۶/۲/۲۳

درس: زیست شناسی

نمره با عدد:

زمان: ۵۰ دقیقه

الف) به موارد زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱- هضم فیزیکی چیست؟ و توسط چه اندام‌هایی انجام می‌شود؟ (۱)

۲- اهمیت اپی‌گلوت و پرزهای روده را بنویسید. (۱)

۳- دم و بازدم را تعریف کنید. (۱)

۴- گردش خون باز و گردش خون بسته را تعریف کنید. (۱)

۵- آیا همه مواد غذایی که می‌خوریم نیاز به هضم دارد یا خیر؟ با ذکر مثال توضیح دهید. (۰/۵)

۶- پرده دیافراگم در کجا قرار دارد؟ و چگونه به تنفس کمک می‌کند؟ (۱)

۷- گردش خون عمومی را در نظر بگیرید و به سوالات زیر جواب دهید؟ (۱)

الف) از کدام قسمت قلب شروع می‌شود؟

ب) هدف آن چیست؟

ج) در نهایت خون برگشتی به کدام قسمت قلب می‌ریزد؟

۸- چرا تنفس از راه بینی بهتر هست؟ (۰/۵)



۹- جذب آب و قندها به ترتیب از کدام بخش دستگاه گوارش صورت می گیرد؟ (۵/۰)

۱۰. نبض چیست؟ (۵/۰)

۱۱- چرا اغلب موجودات پرسلولی نیاز به دستگاه گردش خون دارند؟ (۵/۰)

۱۲. دو تفاوت سرخرگ و سیاهرگ را بنویسید. (۵/۰)

(ب) گزینه مناسب را انتخاب کنید (هر کدام ۵/۰ نمره دارد)

۱- در هضم و جذب نداریم و وظیفه آن انتقال غذا می باشد.

الف) دهان (ب) روده بزرگ (ج) روده کوچک (د) مری

۲- وظیفه حمل خون روشن را از ریه به قلب دارد.

الف) سرخرگ (ب) مویرگ (ج) سیاهرگ (د) رگ لنفی

۳- آنزیم باعث تجزیه چربی ها می شود.

الف) لیپاز (ب) پروتئاز (ج) لیزوزیم (د) آمیلاز

۴- هر کلیه از حدود یک میلیون واحدی به نام تشکیل شده است.

الف) نورون (ب) نفرون (ج) لوله جمع کننده ادرار (د) هرم

(ج) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید یا از کلمات داده شده یکی را انتخاب کنید. (هر جای خالی کدام ۲۵/۰ نمره)

۱- قلب به طور کلی ثانیه استراحت و بطن ها ثانیه منقبض می شود.

۲- در هوای ورودی به ریه ها درصد اکسیژن وجود دارد و در هوای بازدمی درصد CO_2 وجود دارد.

۳- غدد بزاقی شامل و و می باشد.

۴- بزرگ ترین حفره قلب می باشد که خون (روشن/تیره) دارد.

۵- کلیه ها از دو بخش و تشکیل شده اند.

۶- راه های خروج آب به بدن شامل و و می باشد.

۷- خون از دو بخش پلاسما و سلول ها تشکیل شده است که حدود درصد از خون پلاسما می باشد.

۸- آخرین بخشی از مسیر تنفسی که به کیسه های هوایی متصل می شود نام دارد.

موفق باشید.



باسمه تعالی

دبیرستان غیر دولتی مهرآیین (دوره اول)

آزمون تخصصی نوبت دوم

شماره‌ی کلاسی:

نام و نام خانوادگی:

کلاس: هشتم

تاریخ آزمون: ۹۶/۲/۲۳

درس: زیست شناسی

نمره با عدد:

زمان: ۵۰ دقیقه

الف) به موارد زیر پاسخ کوتاه دهید

۱- لقاح خارجی را تعریف کنید و یک مثال بزنید. (۱ نمره)

۲- کانی را تعریف کنید. (۱ نمره)

۳- چهار مورد از کاربردهای کانی‌ها را بنویسید و برای هر کدام یک مثال بنویسید. (۲ نمره)

۴- دو تفاوت سنگ‌های آذرین درونی و بیرونی را بنویسید. (۱ نمره)

۵- هوازدگی شیمیایی را تعریف کنید. (۱ نمره)

۶- فرسایش را تعریف کنید. (۱ نمره)

۷- از کاربرد سنگ‌های آذرین دو مورد را بنویسید. (۱ نمره)



۸- مفهوم چرخه سنگ ها چیست؟ (۱ نمره)

۹) مفهوم تولید مثل جنسی چیست؟ (۱ نمره)

۱۰- انواع مدل های تولید مثل را در جانورانی که لقاح داخلی دارند نام برده و برای هر کدام یک مثال بنویسید. (۱ نمره)

(ب) گزینه مناسب را انتخاب کنید (هر کدام ۵. نمره دارد)

۱- با روش هاگ زایی تکثیر می یابد:

الف) باکتری (ب) مخمر (ج) کپک (د) آمیب

۲- عنصر معیاری برای تقسیم بندی کانی ها در روش شیمیایی می باشد.

الف) آهن (ب) سیلیسیم (ب) آلومینیم (د) کلسیم

۳- کانی باوجود داشتن کاربرد های صنعتی به سلامت انسان آسیب می زند

الف) فلدسپات (ب) میکا (ج) ژپس (د) آزبست

(ج) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (هر کدام ۵. نمره)

۱- و از عوامل اصلی هوازدگی شیمیایی هستند.

۲- و جزو کانی های ملی ایران هستند.

۳- جابه جایی خرده سنگ های حاصل از هوازدگی ابتدا به علت و سپس توسط

..... صورت می گیرد.

۴- سنگ های و سنگ آتشفشانی هستند.

۵- اگر در یک ظرف دو باکتری داشته باشیم و هر ۲۰ دقیقه یکبار تقسیم شوند بعد از یک ساعت

..... باکتری خواهیم داشت.

« موفق باشید »



باسمه تعالی

دبیرستان غیر دولتی مهر آیین (دوره اول)

آزمون تخصصی نوبت دوم

کلاس: هشتم

نمره با عدد:

شماره‌ی کلاسی:

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۹۶/۲/۲۳

درس: زیست شناسی

زمان: ۵۰ دقیقه

الف) به موارد زیر پاسخ کوتاه دهید

۱- کانی اولیه و ثانویه را با ذکر یک مثال برای هر کدام تعریف کنید. (۱)

۲- تولید مثل غیرجنسی چیست؟ و سه روش مختلف تولید مثل غیرجنسی را بنویسید. (۱)

۳- دو کاربرد سنگ‌ها را بنویسید و برای هر کدام یک مثال بنویسید. (۱)

۴- کانی نامهربان چیست؟ و یک مثال بنویسید. (۱)

۵- هوازدگی فیزیکی را تعریف کنید و دو عامل اساسی در آن را بنویسید. (۱)

۶- از عوامل موثر در فرسایش سه مورد بنویسید. (۱)

۷- سنگ‌های دگرگون چگونه تشکیل می‌شوند؟ (۱)



۸- قارچ های مختلف با چه روش هایی تکثیر پیدا می کنند؟ (۱)

۹) گرده افشانی چیست؟ و انواع آن را نام ببرید. (۱)

۱۰- دو ویژگی سنگ های آذرین درونی را بنویسید و دو سنگ آذرین را نام ببرید. (۱)

۱۱- چرا در موجوداتی که لقاح خارجی دارند باید تعداد زیادی سلول جنسی تولید شود؟ (۱)

ب) گزینه مناسب را انتخاب کنید (هر کدام ۰/۵ نمره دارد)

۱- کدام یک از جانوران زیر لقاح داخلی دارد؟

الف) پلاتی پوس ب) ماهی ج) دوزیستان د) کرم ها

۲- کانی است که اطلاعاتی از گذشته زمین در اختیار ما قرار می دهد؟

الف) ژئوس ب) تالک ج) میکا د) هماتیت

۳- قدم اول در چرخه سنگ ها پیدایش سنگ های می باشد.

الف) رسوبی ب) دگرگون ج) آذرین د) ممکن است هر کدام باشد

ج) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید یا از کلمات داده شده یکی را انتخاب کنید (هر کدام ۰/۵ نمره)

۱- اندام جنسی نر در گیاهان و اندام جنسی ماده در گیاهان می باشد.

۲- و جزو کانی های ملی ایران هستند.

۳- هوازدگی در مناطق بیشتر از مناطق می باشد.

۴- سنگ رسوبی به سنگ دگرگون تبدیل می شود.

۵- کانی به علت داشتن عنصر جزو کانی های است.

« موفق باشید »