



باسمه تعالی

دبیرستان غیر دولتی مهر آیین (دوره اول)

آزمون میان نوبت دوم

درس: زیست شناسی

کلاس: هفتم

نام و نام خانوادگی:

زمان: ۳۰ دقیقه

نمره با عدد:

تاریخ آزمون: ۹۵/۱/۳۱

توجه کنید متما پاسخ را در فضای تفصیص داده شده به هر سوال که متناسب با پاسخ آن سوال است، یادداشت نمایید. از اضافه نویسی پرهیز کنید. اجازه پرسش از مراقبین آزمون را ندارید.

الف) جملات زیر را با انتخاب کلمات مناسب کامل کنید. (۴ نمره)

- ۱- از جمله کربوهیدرات های ساده می توان به (نشاسته، گلوکز، سلولز) اشاره کرد. =
- ۲- واحد سازنده پروتئین ها (گلوکز، آمینو اسید، فروکتوز) می باشد. =
- ۳- نقش ذخیره انرژی در بدن ما بر عهده (پروتئین ها، کربوهیدرات ها، لیپید ها) می باشد. =
- ۴- (حلق، مری، پانکراس) از اجزاء سازنده لوله گوارشی محسوب نمی شود. =
- ۵- بین مری و دوازدهه (روده بزرگ، دهان، معده، حلق) قرار گرفته است. =
- ۶- ویتامین (A, B₁₂, K) در روده بزرگ ساخته نمی شود. =
- ۷- دستگاه گردش خون در ماهی از نوع (بسته، باز) می باشد. =
- ۸- قلب انسان و سایر پستانداران (دو، سه، چهار) حفره دارد. =

(۱۴ نمره)

ب) پاسخ کوتاه دهید.

- ۱- نام دیگر کربوهیدرات قند شیر چیست؟ = لاکتوز
- ۲- یکی از وظایف مهم پروتئین ها بدن انسان را بنویسید. = جلد آنتی بدن / آنزیم ها / شیبایی / رشد ریش و ...
- ۳- نام دو ویتامین محلول در آب را بنویسید. = B و C
- ۴- وظیفه عنصر کلسیم موجود در مواد غذایی، در بدن چیست؟ = ایستقامت استخوان
- ۵- وظیفه ویتامین K در بدن چیست؟ = تولید انعقاد خون
- ۶- امروزه متخصصین علوم تغذیه برای انتخاب غذای روزانه افراد از چه استفاده می کنند؟ = هرم تغذایی



- ۷- ویتامین D در بدن انسان در زیر پوست و در حضور نور از چه ماده ای ساخته می شود؟ = کلسیتریول.....
- ۸- رگ هایی که خون را از قلب بیرون می برند چه نامیده می شوند؟ = بزرگ رگ ها.....
- ۹- کدام آنزیم موجود در بزاق دهان باعث ضد عفونی حفره دهان می شود؟ = لیزوزیم.....
- ۱۰- به موادی که سرعت واکنش های زیستی را افزایش می دهند چه می گویند؟ = کاتالیزیم.....
- ۱۱- مجاری کبد و پانکراس به کدام بخش لوله گوارشی راه دارند؟ = دوازده.....
- ۱۲- چربی های موجود در مواد غذایی پس از جذب وارد کدام مویرگها می شوند؟ = لیتی.....
- ۱۳- در ماهی ها خون پس از خروج از قلب به کدام اندام می رود؟ = کیش ها.....
- ۱۴- لایه خارجی قلب که از جنس بافت پیوندی است، چه نامیده می شود؟ = پشم.....

(۲ نمره بصورت کلاسی به شما تعلق خواهد گرفت)



باسمه تعالی

دبیرستان غیر دولتی مهرآیین (دوره اول)

آزمون میان نوبت دوم

کلاس: هشتم

درس: زیست شناسی

نام و نام خانوادگی:

زمان: ۳۵ دقیقه

نمره با عدد:

تاریخ آزمون: ۹۵/۱/۳۱

توجه کنید متماً پاسخ را در فضای تفصیص داده شده به هر سوال که متناسب با پاسخ آن سوال است،

یادداشت نمایید. (از اضافه نویسی پرهیز کنید. اجازه پرسش از مراقبین آزمون را ندارید.

الف) جملات زیر را با انتخاب کلمات مناسب کامل کنید. (۵ نمره)

۱- غددی که ترشحات خود را به خون می ریزند غدد (برون ریز، درون ریز) می نامند. = «.....»

۲- مهمترین هورمون غده هیپوفیز چه نام دارد؟ = «.....»

۳- کوتاه قدی بیش از حد (نانیسم، ژیگانتیسم) گفته می شود. = «.....»

۴- هورمون (انسولین، تیروئید) تنها از یک آمینو اسید درست شده است. = «.....»

۵- تنها هورمون بدن که باعث کاهش قند خون می شود (آدرنالین، انسولین) می باشد. = «.....»

۶- هورمون آدرنالین از غده (لوزالمعده، فوق کلیه) ترشح می شود. = «.....»

۷- در تولید مثل (غیر جنسی، جنسی) حضور دو والد برای تولید مثل ضروری می باشد. = «.....»

۸- از اتحاد (لقاح) اسپرم و تخمک، (سلول تخم، سلول جنسی) به وجود می آید. = «.....»

۹- در تقسیم (میتوز، میوز) تعداد کروموزم ها نصف می شود. = «.....»

۱۰- در جانداران پیشرفته تر تولید مثل از نوع (داخلی، خارجی) می باشد. = «.....»

ب) پاسخ کوتاه دهید. (هر مورد ۵/۰ نمره)

۱- غده هیپوفیز در کنترل چه بخشی از مغز قرار دارد؟ = «.....»

۲- اثر تنظیمات عصبی در مقایسه با تنظیمات هورمونی (دیرتر، سریعتر) می باشد. = «.....»

۳- بروز صفات ثانویه جنسی با دخالت هورمون های (انسولین، جنسی) انجام می شود. = «.....»

۴- نام هورمون جنسی مردانه چیست؟ = «.....»



۵- نام هورمون های جنسی زنانه چیست؟ = **استروژن** و **پروژسترون**

۶- نام دو هورمونی که توسط غده لوزالمعده ترشح می شود چیست؟ = **انسولین** و **گلوکاگون**

۷- نام خزنده ای که لقاح داخلی دارد. = **لکسپینتس** **پلتس**

۸- نام جانداري که فرزند خود را بصورت زنده زایي به دنیا می آورد. = **لاپروس** یا **(یا سوم)**

۹- جنس اندوخته غذایی در تخمک پرندگان که زرده نام دارد مخلوطی از **پروتئین** و **پرولین** است. **(هند)**

۱۰- به جاندارنی که اندام تولید مثلی نر و ماده را با هم دارند، چه می گویند؟ = **هرما فرودیس**

۱۱- تولید مثل در هر یک از جاندارن زیر را بنویسید.

باکتری ها : = **دو باین (دو باین سن)** توت فرنگی : = **جوابین**

مخمر ها : = **جوابین** انسان : = **جینی**

۱۲- **جینی** که کاملترین نمونه رشد و نمو جنین می باشد، در پستانداران **جینی دار** دیده می شود.

۱۳- انواع روش های تولید مثل غیر جنسی عبارتند از : ۱- **پوشش** ۲- **هایسزایی**

۱۴- صفات ثانویه جنسی در جانداران زیر را بنویسید:

شیر: = **پال سیر** گوزن : = **شخ بون** طاووس: = **پطاووس**

(لا نمره کلاسی به شما تعلق خواهد گرفت)



باسمه تعالی

دبیرستان غیر دولتی مهر آیین (دوره اول)

آزمون میان نوبت دوم

درس: زیست شناسی

کلاس: نهم

نام و نام خانوادگی:

زمان: ۴۰ دقیقه

نمره با عدد:

تاریخ آزمون: ۹۵/۱/۳۱

الف) پاسخ کامل دهید.

۱) بطور کلی موجودات زنده به چند سلسله تقسیم میشوند؟ (۱,۲,۵ نمره)

۲) سلول های یوکاریوت و پروکاریوت را با یکدیگر مقایسه کنید. (نمره)

۳) سانتربول در گیاهان وجود دارد یا در جانوران؟ وظیفه آن چیست؟ (نمره)

۴) جانوران از نظر نوع اسکلت به دو دسته تقسیم میشوند. آنها را نام ببرید و از هر دسته ۳ مثال بنویسید. (۲نمره)

۵) ساده ترین جانوران چه نام دارند؟ (۰,۷,۵)

۶) سیستم خط جانبی در ماهی ها را توضیح دهید. (نمره)

ب) جملات زیر را تکمیل کنید. (۲,۵ نمره)

۱) تنها گروه جانوری که فاقد دستگاه هستند.....نام دارند.

۲) بدن.....از دو قسمت سر و بندهای بدن تشکیل شده و فاقد حفره عمومی است.

۳) اسفنج ها به دو حالتو.....دیده میشوند.

۴) کرم.....نوعی کرم پهن است که در بعضی اندام های بدن انسان و دام ها مانند کبد وزندگی میکند.

۵) کرم کبد گوسفند به شکل.....است و درانسان و برخی جانوران علف خوار زندگی میکنند.

۶) خاویار تخم ماهیان خاویاری مانند.....و.....است.



ج) گزینه صحیح را انتخاب کنید. (هر تست یک نمره)

۱- سوراخ بالای بدن اسفنج ها در حکم کدام بخش حیوان است؟

- ۱- دهان ۲- مخرج ۳- دهان و مخرج ۴- منفذ ورود آب

۲- کدام مورد در بدن هیدر وجود دارد؟

- ۱- دستگاه عصبی ۲- شبکه سلولهای عصبی ۳- مغز ۴- طناب عصبی

۳-.....از ویژگیهای مشترک تمام جانوران است.

- ۱- تقسیم کار بین سلول ها ۲- قدرت تولید کنندگی

- ۳- حرکت و جابجایی ۴- وجود دستگاه های مختلف

۴- جاندارانی که واکنش زیر مقابل را در سلولهای خود انجام میدهد.....نامیده میشود.



- ۱- تجزیه کننده ۲- تخمیر کننده ۳- اتوتروف ۴- هتروتروف

۵- جریان آب در بدن اسفنج در کدام مورد نقش ندارد؟

- ۱- تغذیه ۲- تنفس ۳- دفع ۴- حرکت

۶- در کدام دو جانور حس بویایی قویتر از سایر اندام های حسی است؟

- ۱- قورباغه-پرنده ۲- ماهی پرنده ۳- قورباغه- مار ۴- ماهی - مار

۷- کدام جانور در تمامی دوران زندگی تنفس ششی دارد؟

- ۱- وزغ ۲- لامپری ۳- سمندر ۴- لاک پشت دریایی

۸- بطور معمول نوع تغذیه در وزغ های نوزاد و بالغ بترتیب کدام ست؟

- ۱- علف خوار- گوشت خوار ۲- علف خوار- علف خوار
۳- گوشت خوار- همه چیز خوار ۴- همه چیز خوار- گوشت خوار

۹- در کدام جانور، استخوان ها علاوه بر استحکام و محافظت، به سبک شدن بدن کمک میکنند.

- ۱- قورباغه ۲- گنجشک ۳- سنجاب ۴- ماهی قزل آلا

۱۰- جنین کدام جانور برای رشد شرایط بهتری دارد؟

- ۱- اکیدنه ۲- کانگرو ۳- موش ۴- اوپاسوم

۱۱- کدام جانور پستاندار تخم گذار نیست؟

- ۱- نوک اردکی ۲- اکیدنه ۳- پلاتی پوس ۴- خفاش

« موفق و موید باشید - حسین چی »

پاسخ زیست نهم

الف) پاسخ کامل دهید.

- ۱) بطور کلی موجودات زنده به چند سلسله تقسیم میشوند؟ (۱,۲۵ نمره)
گیاهان، جانوران، باکتری ها، آغازیان، قارچ ها
 - ۲) سلول های یوکاریوت و پروکاریوت را با یکدیگر مقایسه کنید. (۱نمره)
سلولهای یوکاریوتی دارای هسته سازمان یافته هستند و سلولهای پیچیده تری نسبت به پروکاریوت ها هستند.
 - ۳) سانتیریول در گیاهان وجود دارد یا در جانوران؟ وظیفه آن چیست؟ (۱نمره)
جانوران - در تشکیل دوک تقسیم شرکت دارد.
 - ۴) جانوران از نظر نوع اسکلت به دو دسته تقسیم میشوند. آنها را نام ببرید و از هر دسته ۳ مثال بنویسید. (۲نمره)
 - ۱) مهره دار: ماهی ها، دوزیستان، خزندگان
 - ۲) بی مهره ها: اسفنج ها، کیسه تنان، کرم ها
 - ۵) ساده ترین جانوران چه نام دارند؟ (۰,۷۵)
اسفنج ها
 - ۶) سیستم خط جانبی در ماهی ها را توضیح دهید. (۱نمره)
ماهی ها در امتداد دو طرف بدن خود دارای خط جانبی هستند که بصورت ردیفی از حفرات کوچک در پوست دو طرف بدن مشخص است. باین ساختارها به ارتعاشات آب بسیار حساس هستند و بعنوان یک سیستم حسی عمل میکنند.
- ب) جملات زیر را تکمیل کنید. (۲,۵ نمره)
- ۱) تنها گروه جانوری که فاقد دستگاه هستند.....**اسفنج**.....نام دارند.
 - ۲) بدن.....**کرم کدو**.....از دو قسمت سر و بندهای بدن تشکیل شده و فاقد حفره عمومی است.
 - ۳) اسفنج ها به دو حالت.....**ساکن**.....و.....**متحرک**.....دیده میشوند.
 - ۴) کرم.....**تینیا اکینو کک**.....نوعی کرم پهن است که در بعضی اندام های بدن انسان و دام ها مانند کبد و.....**شش**.....زندگی میکند.
 - ۵) کرم کبد گوسفند به شکل.....**برگ**.....است و در.....**مجاری صفراوی کبد**.....انسان و برخی جانوران علف خوار زندگی میکنند.
 - ۶) خاویار تخم ماهیان خاویاری مانند.....**فیل ماهی**.....و.....**تاس ماهی**.....است.
- ج) گزینه صحیح را انتخاب کنید. (هر تست یک نمره)

۱- سوراخ بالای بدن اسفنج ها در حکم کدام بخش حیوان است؟

۱- دهان ۲- مخرج ۳- دهان و مخرج ۴- منفذ ورود آب

۲- کدام مورد در بدن هیدر وجود دارد؟

۱- دستگاه عصبی ۲- شبکه سلولهای عصبی ۳- مغز ۴- طناب عصبی

۳-.....از ویژگیهای مشترک تمام جانوران است.

۱- تقسیم کار بین سلول ها ۲- قدرت تولید کنندگی ۳- حرکت و جابجایی ۴- وجود دستگاه های مختلف

۴- جاندارانی که واکنش زیر مقابل را در سلولهای خود انجام میدهد.....نامیده میشود.



۱- تجزیه کننده تخمیر کننده ۳- اتوتروف ۴- هتروتروف

۵- جریان آب در بدن اسفنج در کدام مورد نقش ندارد؟

۱- تغذیه ۲- تنفس ۳- دفع ۴- حرکت

۶- در کدام دو جانور حس بویای قویتر از سایر اندام های حسی است؟

۱- قورباغه-پرنده ۲- ماهی پرنده ۳- قورباغه- مار ۴- ماهی - مار

۷- کدام جانور در تمامی دوران زندگی تنفس ششی دارد؟

۱- وزغ ۲- لامپری ۳- سمندر ۴- لاک پشت دریایی

۸- بطور معمول نوع تغذیه در وزغ های نوزاد و بالغ بترتیب کدام ست؟

۱- علف خوار- گوشت خوار ۲- علف خوار- علف خوار ۳- گوشت خوار- همه چیز خوار ۴- همه چیز خوار- گوشت خوار

۹- در کدام جانور، استخوان ها علاوه بر استحکام و محافظت، به سبک شدن بدن کمک میکنند.

۱- قورباغه ۲- گنجشک ۳- سنجاب ۴- ماهی قزل آلا

۱۰- جنین کدام جانور برای رشد شرایط بهتری دارد؟

۱- اکیدنه ۲- کانگرو ۳- موش ۴- اوپاسوم

۱۱- کدام جانور پستاندار تخم گذار نیست؟

۱- نوک اردکی ۲- اکیدنه ۳- پلاتی پوس ۴) خفاش