

نام و نام خانوادگی:

باسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۲

نام پدر:

وزارت آموزش و پرورش

۳ صفحه ۱۴ سؤال

دبیرستان دوره اول - غیردولتی سما

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

وقت: ۵۵ دقیقه

درس: علوم تجربی پایه هفتم:

اداره آموزش و پرورش ناحیه دویزد

دبیر: مشیرمقدم

نام و نام خانوادگی مصحح:

نمره با حروف:

نمره با عدد:

صفحه ۱

۱ - جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

انمره

* در حل مسئله به روش علمی بعد از پیشنهاد(فرضیه).....

*جسمی رسانا و کدر و شکننده است.

* در ساختار اتم p و n در و e در قرار دارد.

۲ - صحیح یا غلط را مشخص و نادرست را اصلاح کنید.(فعل جمله را تغییر ندهید)

۱/۵ انمره

* ویژگی رسانا بودن فلزات باعث می شود که آن ها را به شکل های مختلف در آورد. ص غ

* استحکام فولاد زیاد است و اغلب در پل ها و اسکله های فلزی از آن استفاده می شود. ص غ

* برای تهیه ی ۲ تن آهن به ۲ تن سنگ معدن آهن نیاز داریم. ص غ

* چون یزد دور از دریا و منطقه ی کویری است بارندگی کمی دارد. ص غ

۳ - پاسخ کوتاه دهید.

۱/۵ انمره

* مهم ترین منابع آلوده کننده ی رودخانه ها می باشد.

* پوشش گیاهی و شیب کم زمین نفوذپذیری آب در زمین را چه تغییری می دهد؟

* عمق سطح ایستابی با بر داشت بیش تر از چاه چه تغییری می کند؟

* وقتی دو خودرو با سرعت یکسان و جرم متفاوت حرکت می کنند انرژی جنبشی کدام خودرو بیشتر است؟

* نام رگ بزرگی که خون اکسیژن دار به همه جای بدن می برد.

* نام دستگاهی که اعضای مهم آن کلیه ها و میزنای و مثانه است.

۲نمره

۴ - به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید.

* وقتی می گوئیم انرژی شیمیایی شیر معمولی ۲/۷ کیلو ژول بر گرم است منظور ما چیست؟

.....

* از بقایای برخی گیاهان قدیمی و جانداران ذره بینی کدام نوع منبع انرژی حاصل می شود؟ و این منابع به چه

نامی معروفند؟

.....

* زیست گاز چیست؟ (توضیح دهید)

.....

* دو مورد از نشانه های وجود انرژی زمین گرمایی را بنویسید.

.....

۵ - از کلمات داده شده در مورد یاخته (سلول) به طور مناسب استفاده کرده و در پرانتز جلو آن بنویسید. ۱نمره

(هسته - دستگاه گلزی - غشاء یاخته ای - کریچه یا واکونول - راکیزه یا میتوکندری - ریبوزوم یا رناتن) دومورد اضافی است.

* کنترل (و پایش) ورود و خروج یاخته است. (.....)

* بخش بسته بندی و ترشح مواد است. (.....)

* بخش پخت و پز و پروتئین سازی یاخته است. (.....)

* مرکز تولید انرژی برای یاخته است. (.....)

۲نمره

۶ - تفاوت هر مورد از کلمات علمی زیر را بنویسید. (یک مورد)

* نشاسته و گلوکز :

.....

* سرخرگ و سیاه رگ :

.....

* یاخته ی گیاهی و جانوری :

.....

* بافت و اندام :

.....

۷ - درباره ی دستگاه گوارش پاسخ دهید.

انمره

* به نظر شما مهم ترین بخش لوله ی گوارش کجاست؟
.....

* بیش ترین آنزیم های روده در آن ساخته می شود.
.....

* مرکز تولید صفرا می باشد.
.....

* بخشی از لوله ی گوارش که در آن ویتامین K و B ساخته می شود.
.....

۸ - جدول را کامل کنید.

انمره

نوع یاخته	شکل	کار
.....	تقریباً کروی	دفاع بدن در برابر میکروب ها
آوند	انتقال مواد
پلاکت ها (گرده ها)	شکل بخصوصی ندارند
گویچه های قرمز	سکه مانند

۹ - هر یک از این موارد چه کاری در بدن انجام می دهد؟

انمره

* آهن :
* ید :

* کلسیم :
* آمینو اسید :

۱۰ - سه راه انتقال گرما کدامند؟ و در کدام روش نیازی به مولکول و ماده نیست؟

انمره

.....

۱۱ - جرم یک سنگ کوچک ۱۰ گرم است. آن را در یک استوانه ی مدرج که ۳۰ سی سی آب دارد

۰/۵ انمره

قرار می دهیم. سطح آب ۴ (چهار) سی سی بالا می آید چگالی سنگ چقدر است؟ (با فرمول حساب کنید)

.....

۱۲ - به طور ساده بنویسید منظور از دما و گرما چیست؟

۰/۵ انمره

.....

۱۳ - دو جسم A و B با دمای ۲۰ و ۶۰ درجه در تماس با یکدیگرند دمای تعادل آن ها چند

۰/۵ انمره

درجه است؟ و کدام یک گرما از دست می دهد؟
.....

۱۴ - اگر ویتامین B و C را بیش از حد نیاز مصرف کنیم مشکلی ایجاد نمی شود. چرا؟ (دو دلیل بنویسید)

۰/۵ انمره

.....