



تاریخ امتحان:
۱۴۰۲/۰۳/۰۶
زمان امتحان: ۹۰ دقیقه
ساعت شروع امتحان: ۹:۳۰
صبح
تعداد صفحات: ۲
تعداد سوال: ۱۵
طراح سوال: معماری
نمره به عدد: به حروف:
امضا دبیر:

بسمه تعالی
مدیریت آموزش و پرورش
شهرستان بجنورد
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای
دانش (متوسطه اول)
سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱
درخت تو گر بار دانش بگیرد
زیر آوری چرخ نیلوفری را
به

آزمون درس: علوم
(هشتم)
(نوبت دوم)
نام و نام خانوادگی:
.....
.....
.....
کلاس:
.....
شماره:

سوالات

۱- صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید ۱/۲۵

- الف- ماهی ها در آب گرم اکسیژن بیشتری برای تنفس دارند.
ب- جرم الکترون و پروتون در اتم برابر است.
ج- اعمال بازتابی {انعکاسی} توسط مغز کنترل میشود.
د- مهمترین ویژگی سنگ های رسوبی لایه لایه بودن آنهاست.
ه- در دندان پزشکی از آینه کاو استفاده میشود.

۲- هر یک از جملات را با خط به پاسخ مناسب ارتباط دهید {یک کلمه اضافه است} ۱

- کاتالیزگرهای زیستی درون بدن
غده ای درون ریز که فعالیت سایر غدد را در کنترل دارد
محل اتصال استخوان ها به یکدیگر
یک کانی نامهربان
مفصل
ازبست
آنزیم
هیپوفیز
زرد پی

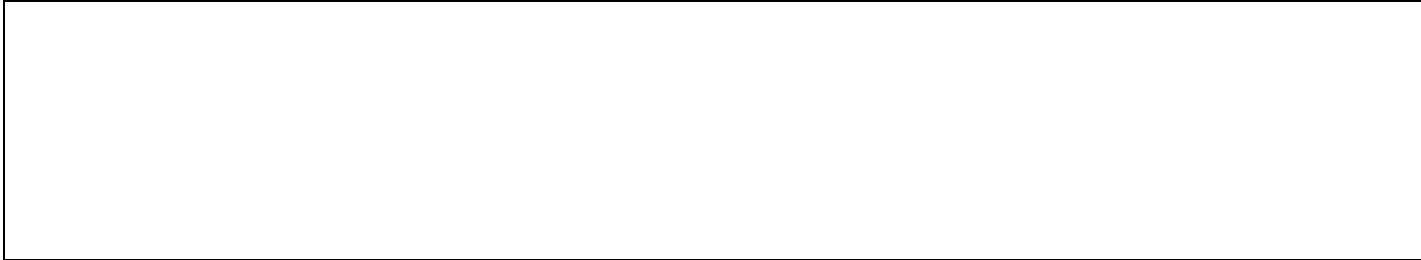
۳- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید ۱/۲۵

- الف- گازی بیرنگ بی بو و سمی که در اثر سوختن ناقص چوب تولید می شود..... نام دارد
ب- هورمون ترشح شده از غده میتواند سبب تبدیل غضروف به استخوان شود
ج- نیروی بین دو جسم با بارهای الکتریکی مشابه است
د- سنگ آهک در اثر گرما و فشار دگرگون شده و به سنگ تبدیل می شود
ه- وقتی عدسی کوژ را مقابل خورشید نگه داریم نقطه ای نورانی در پشت عدسی تشکیل می شود که به آن می گویند

۴- گزینه صحیح را انتخاب کنید ۲/۲۵

- الف- کدام یک از مواد زیرخالص است
۱- شربت معده ۲- اکسیژن ۳- هوا ۴- شیر
ب- نماد شیمیایی عنصر ارگون کدام گزینه است
As-1 An-2 Ar-3 Ag-4
ج- زمانی که روی یک پا می ایستید کدام بخش از سیستم عصبی کمک بیشتری به شما می کند
۱- مخ ۲- مخچه ۳- ساقه مغز ۴- هیپوتالاموس
د- کدام ماهیچه تاندون {زردپی} ندارد؟
۱- پشت ران ۲- گونه ۳- انگشت ۴- معده
ه- تعداد کروموزوم های کدام سلول با بقیه متفاوت است؟
۱- سلول تخم ۲- سلول پوست ۳- سلول تخمک ۴- سلول ماهیچه
و- با کمک اهن ربا کدام یک را نمی توان از هم جدا کرد؟
۱- میخ های فولادی و میخ های اهنی
۲- پیچ های اهنی از سکه های مسی
۳- تکه های طلا از براده اهن
۴- انگشتر نقره از میخ های فولادی
ز- وقتی جسمی بار منفی پیدا می کند یعنی
۱- تعداد بار های مثبت آن کاهش یافته
۲- تعدادی الکترون به آن وارد شده
۳- تعدادی پروتون به آن وارد شده
۴- تعدادی الکترون از دست داده

۴- اندام های جنسی	۳- سلول های جنسی	۲- غدد جنسی	ح-گامت ها هستند ۱-هورمون های جنسی ط- نوعی کانی که مصرف خوراکی دارد ۱-هالیت ۲-فلوئوریت ۳-تالک ۴- ژپیس
۵-سرطان چیست؟ ۰/۵			
۶-الکترون آزاد چیست؟ ۰/۵			
۷-یک اجاق برقی به منبع تغذیه ۲۲۰ ولت وصل شده است اگر جریانی که از آن می گذرد ۵ امپر باشد مقاومت چند اهم است؟ ۱			
۸- اهنربای الکتریکی چگونه ساخته میشود؟یکی لز کاربرد های آن را بنویسید ۱/۵			
۹- زمین شناسان برای شناسایی کانی ها از چه روش هایی استفاده می کنند؟سه مورد بنویسید ۰/۷۵			
۱۰- سنگ های آذرین درونی و بیرونی چه تفاوتی با یکدیگر دارند؟ ۱			
۱۱- در عمل فرسایش سنگ جابجا شده توسط رودخانه و حمل شده توسط یخچال چه فرقی با هم دارند؟چرا؟ ۱			
۱۲- چشمه نور چیست؟یک مثال بنویسید ۰/۷۵			
۱۳-قانون بازتاب نور را توضیح دهید ۰/۵			
۱۴- خورشید گرفتگی {کسوف} را با رسم شکل توضیح دهید ۱			
۱۵- عدسی همگرا و واگرا را چگونه با لمس کردن تشخیص می دهید؟ ۱			



آزمون درس : علوم (هشتم)

(نوبت دوم)

نام و نام خانوادگی:

کلاس:

شماره صندلی:

بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد
دبیرستان غیر دولتی بسراجه سرای دانش (متوسطه اول)

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

درخت تو گویا بار دانش بگیرد به زیر آوری جرخ نیلوفری را



تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶
زمان امتحان: ۹۰ دقیقه
ساعت شروع امتحان: ۹:۳۰ صبح
تعداد صفحه: ۲
تعداد سوال: ۱۵
طراح سوال: معمری
نمره به عدد: به حروف
امضا دبیر:

سوالات

۱- صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید ۱/۲۵

- الف- ماهی ها در آب گرم اکسیژن بیشتری برای تنفس دارند. **خ**
ب- جرم الکترون و پروتون در اتم برابر است. **خ**
ج- اعمال بازتابی {انعکاسی} توسط مغز کنترل میشود. **خ**
د- مهمترین ویژگی سنگ های رسوبی لایه لایه بودن آنهاست. **ص**
ه- در دندان پزشکی از اینه کلو استفاده میشود. **ص**

۲- هر یک از جملات را با خط به پاسخ مناسب ارتباط دهید {یک کلمه اضافه است} ۱

- کاتالیزگرهای زیستی درون بدن **آنزیم**
غده ای درون ریز که فعالیت سایر غدد را در کنترل دارد **هیپوفیز**
محل اتصال استخوان ها به یکدیگر **مفصل**
یک کانی نامهربان **آزبست**
مفصل
ازبست
آنزیم
هیپوفیز
زرد پی

۳- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید ۱/۲۵

- الف- گازی بیرنگ بی بو و سمی که در اثر سوختن ناقص چوب تولید می شود **کربن مونوکسید**
ب- هورمون ترشح شده از غده **هیپوفیز** میتواند سبب تبدیل عضروف به استخوان شود
ج- نیروی بین دو جسم با بارهای الکتریکی مشابه **برابری** است
د- سنگ آهک در اثر گرما و فشار دگرگون شده و به سنگ **مرمر** تبدیل می شود
ه- وقتی عدسی کوژ را مقابل خورشید نگه داریم نقطه ای نورانی در پشت عدسی تشکیل می شود که به آن **نقطه کانونی** می گویند

۴- گزینه صحیح را انتخاب کنید ۲/۲۵

الف- کدام یک از مواد زیرخالص است

- ۱- شربت معده **۲- اکسیژن**
ب- نماد شیمیایی عنصر ارگون کدام گزینه است
As-1 **An-2**

ج- زمانی که روی یک پا می ایستید کدام بخش از سیستم عصبی کمک بیشتری به شما می کند
۱- مخ **۲- نخچه**

د- کدام ماهیچه تاندون {زردپی} ندارد؟
۱- پشت ران **۲- گونه**

ه- تعداد کروموزوم های کدام سلول با بقیه متفاوت است؟
۱- سلول تخم **۲- سلول پوست**

و- با کمک آهن ربا کدام یک را نمی توان از هم جدا کرد؟
۱- سلول تخم **۲- سلول پست**

۱- میخ های فولادی و میخ های آهنی
۲- پیچ های آهنی از سکه های مسی

۳- تکه های طلا از براده آهن
ز- وقتی جسمی بار منفی پیدا می کند یعنی
۱- تعداد بار های مثبت آن کاهش یافته
۲- تعدادی الکترون به آن وارد شده

۳- تعدادی پروتون به آن وارد شده
۴- تعدادی الکترون از دست داده

- ح-گامت ها هستند
- ۱-هورمون های جنسی ۲-غدد جنسی ۳-سلول های جنسی ۴-اندام های جنسی
- ط-نوعی کانی که مصرف خوراکی دارد ۲-فلوئوریت ۳-تالک ۴-ژئیس
- ۱-هالیت

۵-سرطان چیست؟ ۰/۵ سلولهای بدن دائماً تقسیم میشوند تا جایی سلولهای از بین رفته را بگزیند اما گاهی بدول آنکه سلولهای بیشتر نیازی باشد سلولهای تقسیم میشوند و توده های سرطانی تشکیل می دهند

۶-الکترون آزاد چیست؟ ۰/۵ الکترونهایی که وابستگی کمی به هسته اتم دارند و می توانند آزادانه در مدار حرکت کنند

۷-یک اجاق برقی به منبع تغذیه ۲۲۰ ولت وصل شده است اگر جریانی که از آن می گذرد ۵ امپر باشد مقاومت چند اهم است؟ ۱

$$R = \frac{V}{I} \rightarrow R = \frac{220}{5} = 44 \text{ اهم}$$

۸-اهربای الکتریکی چگونه ساخته میشود؟ یکی لز کاربرد های آن را بنویسید ۱/۵

دوربین هسته آهنی همین دوربین در سیستم ورودی سیستم را به باتری یا جریان مستقیم وصل می کنیم هسته آهنی دارای خاصیت مغناطیس می شود - انتقال های مغناطیسی -

۹-زمین شناسان برای شناسایی کانی ها از چه روش هایی استفاده می کنند؟ سه مورد بنویسید ۰/۷۵

۱-خوابش نیکه مانند شکل بلور است و کانی ۲-خوابش شیمیایی مانند واکنش نیکه با اسید ۳-خوابش توری

۱۰-سنگ های آذرین درونی و بیرونی چه تفاوتی با یکدیگر دارند؟ ۱

سنگ های آذرین درونی نسبتاً درخت بلورند و کانی های آن بزرگ و درونی میکروکلیت قابل دیدن است و سنگ های بیرونی بلورهای ریز بلورند

۱۱-در عمل فرسایش سنگ جابجا شده توسط رودخانه و حمل شده توسط یخچال چه فرقی با هم دارند؟ چرا؟ ۱/۷۵

سنگ های حمل شده توسط رودخانه چون با هم برخورد می کنند معمولاً گرد و بدون زاویه تیزند و سنگ های حمل شده توسط یخچال چون به هم برخورد نمی کنند معمولاً دارای لبه های تیز و شکستگی هستند

۱۲-چشمه نور چیست؟ یک مثال بنویسید ۰/۷۵

حرفی که از خود نور تولید کند جسم نوری یا جسم نورانیته می شود - نور سبز -

۱۳-قانون بازتاب نور را توضیح دهید ۰/۵

برای یک سطح صاف که نور را بازتاب می کند هم زاویه تابش = زاویه بازتاب می شود

۱۴-خورشید گرفتگی {کسوف} را با رسم شکل توضیح دهید ۱

اگر ماه بین خورشید و زمین قرار گیرد آن ماه سایه ماه بی روی زمین می افتد که در آن قسمت خورشید دیده نمیشود که آن کسوف خورشید

۱۵-عدسی همگرا و واگرا را چگونه با لمس کردن تشخیص می دهید؟ ۱

اگر وسط عدسی ضخیم تر از لبه های آن باشد همگرا و اگر نازک تر باشد واگرا یا کاه یا مقعر

