آزمون درس : علوم (هشتم.) (نوبت دوم) نام و نام خانوادگی: .... کلاس:	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 به زیر آوری چرخ نیلوفری را	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ زمان امتحان: ۹۰دقه 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 اب گرم اکسیژن بیشتری برای تنفس دارند.

ب- جرم الکترون و پروتون در اتم برابراست.

ج- اعمال بازتابی {انعکاسی} توسط مغز کنترل میشود.

د- مهمترین ویژگی سنگ های رسوبی لایه لایه بودن آنهاست.

ه- در دندان پزشکی از اینه 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	مفصل
غده ای درون ریز که فعالیت سایر غدد را در کنترل دارد	ازبست
محل اتصال استخوان ها به یکدیگر	آنزیم
یک کانی نامهربان	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 دوجسم با بارهای الکتریکی مشابه ..... است

د- سنگ اهک 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 ان ..... 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 ان کاهش یافته ۲-تعدادی الکترون به ان وارد شده

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

www-kanoon.ir

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

۱-هالیت ۲-فلوریت ۳-تالک ۴- ژیپس

۵-سرطان چیست؟/۵ ۰

۶-الکترون ازاد چیست؟ ۰/۵

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

۸- اهنربای الکتریکی چگونه ساخته میشود؟یکی لز کاربرد های ان 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 اذرین درونی و بیرونی چه تفاوتی با یکدیگر دارند؟ ۱

۱۱- درعمل فرسایش سنگ جابجا شده توسط رودخانه وحمل 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

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

آزمون درس : علوم (هشتم.) **(نوبت دوم)** نام و نام خانوادگی: کلاس: شماره صندلی	**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 به زیر آوری چرخ نیلوفری را**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ زمان امتحان: ۹۰دقیقه 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 اب گرم اکسیژن بیشتری برای تنفس دارند. غ

ب- جرم الکترون و پروتون در اتم برابراست. غ

ج- اعمال بازتابی {انعکاسی} توسط مغز کنترل میشود. غ

د- مهمترین ویژگی سنگ های رسوبی لایه لایه بودن آنهاست. ص

ه- در دندان پزشکی از اینه کاو استفاده میشود. ص

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

کاتالیزگر های 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 نامفرین	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 .....

ج- نیروی بین دوجسم با بارهای الکتریکی مشابه ..... است

د- سنگ اهک 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 ان ..... 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 ان کاهش یافته ۲-تعدادی الکترون به ان وارد شده

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

www-kanoon-ir

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

۱-هالیت ۲-فلویوریت ۳-تالک ۴- ژیپس

۵-سرطان چیست؟/۰۵

سلولهای بدن دائماً تقسیم می شوند تا جای سلولهای از بین رفته را بگیرند اما گاهی بدون اینکه به سلولهای بیشتری نیاز باشد سلولها تقسیم می شوند و توده های سرطانی تشکیل می دهند

۶-الکترون ازاد چیست؟ ۰/۵

الکترون هایی که وابستگی کمی به هسته اتم دارند و می توانند آزادانه در فلز حرکت کنند

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

$R = \frac{V}{I} \longrightarrow R = \frac{۲۲۰}{۵} = ۴۴$ اهم

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

دور یک هسته آهنی چندین دور سیم می پیچیم و دو سر سیم را به باتری یا جریان مستقیم وصل می کنیم هسته آهنی دارای خاصیت مغناطیسی می شود - جرثقیل های مغناطیسی - زنگ ها ...

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

۱- خواص فیزیکی مانند: شکل بلور، رنگ و سختی کانی ۲- خواص شیمیایی مانند واکنش پذیری با اسید ۳- خواص نوری

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

سنگهای آذرین درونی نسبتاً درشت بلورند و کانی های آنها بدون میکروسکوپ قابل دیدن اند ولی سنگهای تر بیرونی ریز بلورند

۱۱- درعمل فرسایش سنگ جابجا شده توسط رودخانه وحمل شده توسط یخچال چه فرقی با هم دارند؟چرا؟۱

سنگهای حمل شده توسط رودخانه چون با همدیگر برخورد می کنند معمولاً گرد و بدون زاویه هستند ولی سنگهای حمل شده توسط یخچال چون با هم برخورد نمی کنند معمولاً دارای لبه های تیز هستند

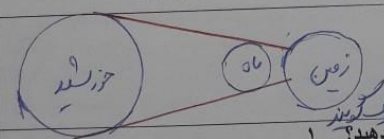
۱۲- چشمه نور چیست؟یک مثال بنویسید ۰/۷۵

هر جسمی که از خود نور تولید کند جسم نیز یا چشمه نور نامیده می شود - خورشید - لامپ

۱۳-قانون بازتاب نور را توضیح دهید ۰/۵

برای تمام سطوحی که نور را بازتاب می کنند همیشه زاویه تابش = زاویه بازتاب می باشد

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



اگر ماه بین خورشید و زمین قرار گیرد آنگاه سایه ماه به روی زمین می افتد و از آن قسمت خورشید دیده نمی شود که به آن کسوف گویند

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 یا کوژ یا محدب

اگر " " نازک تر " " " " واگرا یا گاو یا مقعر