



باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره آموزش آموزش و پرورش شهرستان زرنديه

دبيرستان دخترانه غيردولتي دوره اول اديب

امتحان نوبت اول سال تحصيلي ۱۴۰۲-۱۴۰۳

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: آرزو ملک‌پور

نام درس: علوم تجربی نهم

تعداد سوال: ۱۲

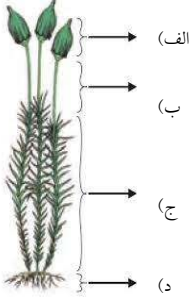
تعداد صفحه: ۳

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۹

وقت: ۶۰ دقیقه

امام علی (ع): دانش روشنی بخش اندیشه است

ردیف	شیمی	بارم
۱	<p>صحيح يا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف) واکنش پذیری فلز روی از آهن بیشتر است.</p> <p>ب) پیوند یونی بین اتم دو نافلز تشکیل می‌شود.</p> <p>ج) نمک یک ترکیب یونی و کات کبود یک ترکیب مولکولی است.</p> <p>د) حل شدن نمک در آب سبب تغییر خواص فیزیکی آب می‌گردد.</p>	۱
۲	<p>کلمه مناسب را در جای خالی بگذارید (از کلمات داخل پرانتز استفاده کنید)</p> <p>الف) مهم‌ترین وجه تشابه عناصر یک دوره است. (تعداد الکترون‌های مدار آخر - تعداد مدارهای اصلی)</p> <p>ب) ترکیب‌های یونی در مجموع از نظر بار الکتریکی هستند. (مثبت-منفی-خنثی)</p> <p>ج) فلزها با ازدست دادن الکترون، تبدیل به می‌شوند. (یون آنیون- یون کاتیون)</p> <p>د) فلزات با آب به شدت واکنش داده و تشکیل می‌دهند. (محلول بازی- محلول اسیدی)</p>	۱
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) فرمول شیمیایی آمونیاک را بنویسید؟</p> <p>ب) دگرشکل سه اتمی گاز اکسیژن را بنویسید؟</p> <p>ج) یون سدیم در مدار آخر خود چند الکترون دارد؟</p> <p>د) در مولکول آب چند پیوند اشتراکی وجود دارد؟</p>	۱
۴	<p>با توجه به فرمول متان (CH₄):</p> <p>الف) آرایش الکترونی مدار آخر اتم‌های H، C را رسم کنید؟</p> <p>ب) نحوه تشکیل مولکول متان را با رسم ساختارهای اتمی نشان دهید؟</p> <p>ج) هر اتم کربن چند پیوند اشتراکی می‌دهد؟</p> <p>د) هر اتم هیدروژن چند پیوند اشتراکی می‌دهد؟</p>	۱

ردیف	زیست شناسی	بارم	
۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید</p> <p>الف) شناخته شده ترین گروه آغازیان چه نام دارد؟</p> <p>ب) چه ویژگی ای ویروس را شبیه جانداران می کند؟</p> <p>ج) رشته های ظریفی که روی ریشه قرار دارند چه نام دارد؟</p> <p>د) از تجمع اسکلت مرجان ها چه چیزی تشکیل می شود؟</p> <p>ه) خارج شدن بخار آب از برگ چه نیرویی را در گیاه ایجاد می کند؟</p>	۱.۵	
۶	<p>با توجه به شکل موارد خواسته شده را نام گذاری کنید؟</p>		۱
۷	<p>جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>الف) نرم تنان بدنی نرم و بدون حلقه دارند و در بیشتر آنها بخشی سفت بنام بدن را در بر گرفته است.</p> <p>ب) بیشترین گروه بی مهره ها را تشکیل می دهند. که در میان آن ها از بقیه فراوان تر است.</p> <p>ج) نوعی دارو برای بیماران قلبی از گیاهی بنام گل بدست می آید.</p> <p>د) حجمی از آب و مواد معدنی در آوندهای چوبی جریان دارد که به آن می گویند.</p>	۱	
۸	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۸.۱) برخی از آغازیان پوسته هایی از جنس دارند.</p> <p>الف) آهک <input type="checkbox"/> ب) سیلیس <input type="checkbox"/> ج) کلسیم کربنات <input type="checkbox"/> د) پروتئین <input type="checkbox"/></p> <p>۸.۲) کدام جاندار دستگاه گردش خون و دفع مواد زائد دارد.</p> <p>الف) کرم های حلقوی <input type="checkbox"/> ب) کرم های پهن <input type="checkbox"/> ج) کرم های لوله ای <input type="checkbox"/> د) کرم نواری <input type="checkbox"/></p>	۱	
۹	<p>به سوالات تشریحی زیر پاسخ کامل دهید؟</p> <p>الف) بافت آوندی چیست؟</p> <p>ب) آغازیان به چه روش هایی غذای خود را تامین می کنند؟</p>	۱.۵	

ردیف	زمین شناسی	بارم
۱۰	با توجه به شکل فرضیه گسترش بستر اقیانوس ها را تعریف کنید.	۱
۱۱	با توجه به متن جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف) اگر سنگ‌های دو طرف شکستگی، نسبت به هم جابه‌جا شده باشند، را بوجود می‌آورند. ب) اولین خشکی در سطح کره زمین نام دارد. که به دو قسمت و تقسیم شده بود.	۰.۵
۱۲	رشته کوه‌ها چگونه تشکیل می‌شوند؟	۰.۵
مجموع نمرات: ۱۲ نمره		

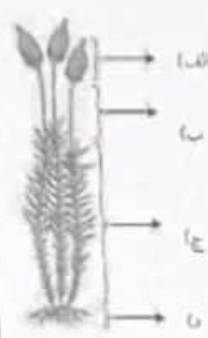
و هر کس بر خدا توکل کند، پس خدا او را کافی است

****با آرزوی موفقیت****

نام دبیر: آرزو ملک‌پور

امام علی (ع): دانش روشنی بخش اندیشه است

ردیف	شیمی	بارم
۱	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف) واکنش پذیری فلز روی از آهن بیشتر است. صحیح</p> <p>ب) پیوند یونی بین اتم دو نافلز تشکیل می شود. غلط</p> <p>ج) نمک یک ترکیب یونی و کات کبود یک ترکیب مولکولی است. غلط</p> <p>د) حل شدن نمک در آب سبب تغییر خواص فیزیکی آب می گردد. صحیح</p>	۱
۲	<p>کلمه مناسب را در جای خالی بگذارید (از کلمات داخل پرانتز استفاده کنید)</p> <p>الف) مهم ترین وجه تشابه عناصر یک دوره است. (تعداد الکترون های مدار آخر - تعداد مدارهای اصلی)</p> <p>ب) ترکیب های یونی در مجموع از نظر بار الکتریکی هستند. (مثبت-منفی-خنثی)</p> <p>ج) فلزها با از دست دادن الکترون تبدیل به می شوند. (یون آنیون- یون کاتیون)</p> <p>د) فلزات با آب به شدت واکنش داده و تشکیل می دهند. (محلول بازی- محلول اسیدی)</p>	۱
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) فرمول شیمیایی آمونیاک را بنویسید؟ NH_3</p> <p>ب) دگرشکل سه اتمی گاز اکسیژن را بنویسید؟ O_3 (اوزون)</p> <p>ج) یون سدیم در مدار آخر خود چند الکترون دارد؟ ۱۸ الکترون</p> <p>د) در مولکول آب چند پیوند اشتراکی وجود دارد؟ H_2O دو پیوند اشتراکی دارد</p>	۱
۴	<p>با توجه به فرمول متان (CH_4):</p> <p>الف) آرایش الکترونی مدار آخر اتم های C، H را رسم کنید؟</p> <p>ب) نحوه تشکیل مولکول متان را با رسم ۴ اختراهای اتمی نشان دهید؟</p> <p>ج) هر اتم کربن چند پیوند اشتراکی می دهد؟ ۴</p> <p>د) هر اتم هیدروژن چند پیوند اشتراکی می دهد؟ ۱</p>	۱

ردیف	زیست شناسی	بارم	
5	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید</p> <p>الف) شناخته شده ترین گروه آغازیان چه نام دارد؟ جلبک ها</p> <p>ب) چه ویژگی ای ویروس را شبیه جانداران می کند؟ توانایی تولید مثل در ماده های سوخت زنده</p> <p>ج) رشته های ظریفی که روی ریشه قرار دارند چه نام دارد؟ نارهای کهنه</p> <p>د) از تجمع اسکلت مرجان ها چه چیزی تشکیل می شود؟ جزایر دریایی یا آبسنگ</p> <p>ه) خارج شدن بخار آب از برگ چه نیرویی را در گیاه ایجاد می کند؟ نیروی کششی</p>	1.5	
6	<p>با توجه به شکل موارد خواست شده را نام گذاری کنید؟</p> <p>الف) هالدان</p> <p>ب) میله</p> <p>ج) احسن ماده هوا یا احسن های سرد ماده</p> <p>د) ریشه ها</p>		1
7	<p>جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>الف) نرم تنان بدنی نرم و بدون حلقه دارند و در بیشتر آنها بخشی سفت بنام حلقه بدن را در بر گرفته است.</p> <p>ب) بیشترین گروه بی مهره ها را نرم تنان تشکیل می دهند. که در میان آنها حشرات از بقیه فراوان تر است.</p> <p>ج) نوعی دارو برای بیماران قلبی از گیاهی بنام گل انگشیر بدست می آید.</p> <p>د) حجمی از آب و مواد معدنی در آوندهای چوبی جریان دارد که به آن سره خام می گویند.</p>	1	
8	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>8.1) برخی از آغازیان پوسته هایی از جنس دارند.</p> <p>الف) آهک <input type="checkbox"/> ب) سیلیس <input checked="" type="checkbox"/> ج) کلسیم کربنات <input type="checkbox"/> د) پروتئین <input type="checkbox"/></p> <p>8.2) کلام جاندار دستگاه گردش خون و دفع مواد زائد دارد.</p> <p>الف) کرم های حلقوی <input checked="" type="checkbox"/> ب) کرم های پهن <input type="checkbox"/> ج) کرم های لوله ای <input type="checkbox"/> د) کرم نواری <input type="checkbox"/></p>	1	
9	<p>به سوالات تشریحی زیر پاسخ کامل دهید؟</p> <p>الف) بافت آوندی چیست؟ انفعال آب و مواد معدنی در بسیاری از گیاهان از راه بافتی بنام بافت آوندی انجام می شود این بافت اجزای لوله مانند ای بنام آوند دارد</p> <p>ب) آغازیان به چه روش هایی غذای خود را تامین می کنند؟ برخی آغازیان ماده جلبک ها فتوسنتز می کنند در حالی که بعضی دیگر این توانایی را ندارند</p>	1.5	

ردیف	زمین شناسی	بارم
۱۰	<p>با توجه به شکل فرضیه گسترش پستراقیانوس ها را تعریف کنید.</p> <p>مواد مذای نه از سمت کره شمالی گرفته اند در قسمت وسط اقیانوس های سینه اقیانوس می خورد</p> <p>همگود می کند زمین از انجمن و رقه اقیانوس می خورد را بر وجود می آورند</p> <p>به جریان این انجمن زمین اقیانوس از وسط اقیانوس می خورد</p> <p>سست ساحل حرکت می کند و این از رسیدن به ساحل با و رقه</p> <p>تاره ای بر وجود می کند و رقه اقیانوس را بر زیر و رقه تاره ای می خورد</p>	۱
۱۱	<p>با توجه به متن جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>الف) اگر سنگ های دو طرف شکستگی، نسبت به هم جابه جا شده باشند، <u>لسل</u> را بوجود می آورند.</p> <p>ب) اولین خشکر در سطح کره زمین <u>بالند</u> نام دارد. که به دو قسمت <u>لوراندیا</u> و <u>گندوانا</u> تقسیم شده بود.</p>	۰.۵
۱۲	<p>رشته کوه ها چگونه تشکیل می شوند؟ <u>لام</u> های <u>سوی</u> در <u>دریاها</u> به <u>هدرت</u> افقی ته نشین می شوند</p> <p>پس از آنکه <u>صفاقت</u> <u>سویات</u> <u>زاد</u> شد <u>دراند</u> <u>مکت</u> در <u>صود</u> <u>ورقه</u> <u>های</u> <u>سند</u> <u>کره</u></p> <p><u>سویات</u> از <u>حالت</u> <u>افقی</u> <u>خارج</u> می شوند و به <u>حالت</u> <u>صحن</u> <u>صود</u> <u>دری</u> <u>اند</u> <u>در</u> <u>سسته</u></p> <p><u>کره</u> <u>ها</u> <u>بوجود</u> <u>می</u> <u>آورند</u></p>	۰.۵

مجموع نمرات: ۱۲ نمره

و هر کس بر خدا توکل کند، پس خدا او را کافی است

با آرزوی موفقیت

نام دبیر: آرزو ملک پور