به نام ایزد یکتا

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۴

نام درس علوم

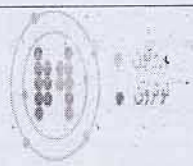
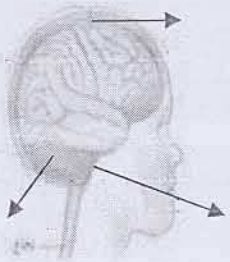
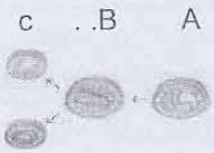
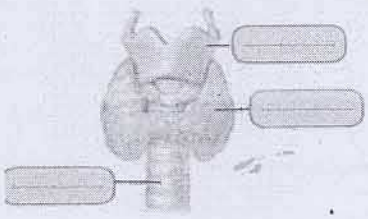
اداره آموزش و پرورش شهرستان اسفراین

نام و نام خانوادگی: مدرسه نمونه دولتی اندیشه (متوسطه اول) نام دبیر: خانم

نام درس: آزمون نوبت اول دیماه پایه: هشتم

۱	جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید الف-موادی که سرعت واکنش‌ها را بیشتر می‌کنند ..... نام دارند ب -بندبازان و ژیمناستیکاران با تمرین بیشتر .....خود را تقویت می‌کند ج-گیرنده‌های..... دید سیاه و سفید دارند و تعدادشان بیشتر است د-بالا رفتن قند خون لوزالمعده را تحریک می‌کند تا هورمون .....را به درون خون ترشح کند ر-طناب سفید رنگی که در دو سر ماهیچه اسکلتی قرار دارد و آن را به استخوان وصل کند..... نام دارد	۱
۲	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید الف- گاز کربن دی اکسید محلول آب و اهک را شیری رنگ می‌کند(درست. -نادرست) ب - مرکز شنوایی در قسمت پس سری مخ قرار دارد(درست- نادرست) ج-عامل تعیین کننده صفات درون ژن قرار دارند (درست- نادرست) د-تمام یاخته‌های بدن انسان دارای. ۴۶ عدد کروموزوم(فام تن) می‌باشند(درست - نادرست) ر- رشد استخوان‌ها تا سن ۲۰ سالگی ادامه دارد(درست - نادرست)	۱
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید الف کار کدام غده مقابله با فشارهای روحی و جسمی است؟ ۱- پانکراس. ۲- پروتیرپند. ۳- فوق کلیه. ۴- تیروئید ب-برنج طلایی دارای ماده‌ای است که در بدن به ویتامین ..... تبدیل می‌شود A-۱ B-۲ C-۳ E-۴ ج-کدام غذا احتمال ابتلا به سرطان را افزایش می‌دهد؟ ۱-سبزیجات. ۲- میوه‌ها ۳-مرغ تازه ۴-فست فودها د-غضروف‌ها برای تبدیل شدن به استخوان به جذب کدام ماده معدنی نیاز دارند؟ ۱-کلسیم ۲-گوگرد ۳-سدیم. ۴- پتاسیم	۱
۴	درهر یک از موارد زیر کدام عامل در مثلث آتش حذف می‌شود که آتش خاموش شود (گرما-اکسیژن-ماده سوختنی) الف-بستن شیر کپسول گاز. (... .....) ب-ریختن آب روی آتش(.....) چ-بستن پنجره اتاق در حال آتش. (.....) د-انداختن پتو روی فرد دچار آتش سوزی(.....)	۱
۵	دو عدد قرص جوشان را در نصف لیوان آب با دمای ۲۰ درجه سانتیگراد می‌اندازیم و دمای آب را پس از یک دقیقه اندازه می‌گیریم الف-دماسنج کدام دما را ممکن است نمایش دهد(۲۲-۱۸-۸) ب-این تغییر گرماده است یا گرماگیر؟ ج-واکنش شیمیایی آن را کامل کنید. .....+..... ⟶ قرص جوشان +.جوش شیرین د-فرآورده‌های این واکنش شیمیایی را بنویسید. (یک مورد)	۱/۲۵
۶	در شکل مقابل در هر دو لوله آزمایش مخلوطی از جامد در مایع وجود دارد سوالات زیر را پاسخ دهید الف-نوع مخلوط را در هر کدام از شکل‌ها مشخص کنید. (همگن - ناهمگن) A..... B..... ب -یک مثال دلخواه برای مخلوط A بنویسید.....	۰/۷۵
۷	شکل‌های زیر روش‌هایی برای جداسازی اجزای مخلوط را نشان می‌دهد. الف -نام هردستگاه جدا سازی را زیر آن بنویسید. ب-با هر کدام از شکل ها چه مخلوط هایی را می توان از هم جدا کرد.؟ (یک مثال بزنید) الف:..... ب:.....	۱

www.kanoon.ir

۸	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید الف شکل مقابل یک ذره (منفی-مثبت- خنثی)می باشد. ب-تعداد.....=p .....=e. .....=n را بنویسید ج -نشانه شیمیایی عنصر،عدد جرمی وعدد اتمی آن رابنویسید 	۱/۷۵
۹	قسمت‌های مشخص شده را در شکل‌های زیر نامگذاری کنید  	۱/۵
۱۰	الف - شکل روبرو کدام تقسیم را نشان می‌دهد؟. (میوز - میتوز) ب-در این تقسیم از هر یاخته چند یاخته به وجود می‌آید؟ ج-در کدام مرحله ازشکل روبرو تعداد فام تن ها دو برابر می‌شود؟  	۱
۱۱	با توجه به کار هر مفصل ستون Aرا به ستون Bوصل کنید ستون A: مفصل نیمه متحرک / مفصل ثابت / این مفصل در جهات‌های مختلف می‌چرخد / مفصلی است که تنها در یک جهت می‌چرخد ستون B: مفصل بین مهره‌ها / مفصل آرنج / مفصل بازو و شانه / مفصل جمجمه	۱
۱۲	الف قسمت‌های مختلف شکل روبرو را نامگذاری کنید ب- نام این غده چیست؟ ج-هورمون این غده در بزر گسالی باعث افزایش .....می شود 	۱/۲۵
۱۳	جدول را کامل کنید  شکل نام-نوع: اسکلتی / صاف / قلبی عمل: غیرارادی رنگ: قرمز / سفید ـ صورتی / قرمز محل: دیوارهٔ دستگاه گوارش، تنفس	۱
	موفق باشید. جمع نمره	۱۵