Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



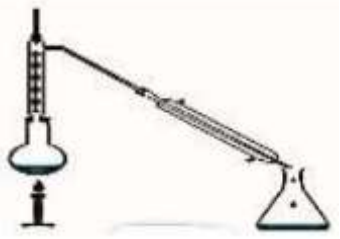
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

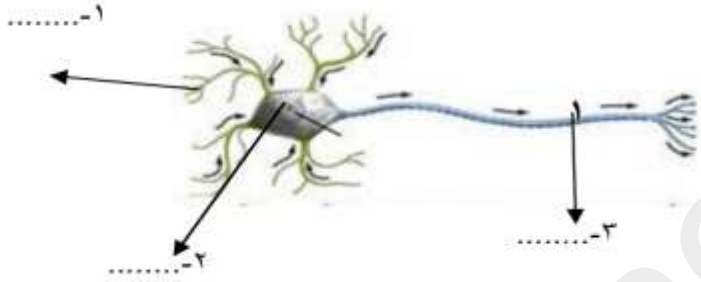
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام نام خانوادگی:	باسمه تعالی	پایه تحصیلی:هشتم
شماره دانش آموزی:	اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل	نام درس:علوم
شماره کلاس:	معاونت متوسطه اول	زمان:۷۰ دقیقه
نام دبیر:	دبیرستان غیردولتی البـــرز	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۲ نوبت اول

ردیف	سوال	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف- مقدار حل شدن همه ی مواد در آب با افزایش دما، افزایش می یابد. ب- در تغییرات شیمیایی، نوع مولکول ها تغییر می کند. ج- تمام ایزوتوپ های یک عنصر، تعداد نوترون های یکسانی دارند.	۰/۷۵
۲	جاهای خالی را با کلمات داخل پرانتز پر کنید: الف- قرار دادن میخ آهنی در محلول کات کبود، یک تغییر ..... می باشد. (فیزیکی – شیمیایی) ب- طناب محکم و سفید رنگی از جنس بافت پیوندی که دو سر ماهیچه را به استخوان متصل می کند، ..... نام دارد. (رباط – تاندون) ج- در ساخته شدن هورمون غده ی تیروئید، ..... به کار رفته است. (فسفر – ید) د- موادی که پی اچ (PH)آن ها بیش تر از ۷ می باشد، دارای خاصیت ..... هستند. (اسیدی – بازی)	۱
۳	جواب صحیح را مشخص کنید. * کدام یک از گازهای زیر می تواند مخلوط آب آهک را کدر یا شیری رنگ کند؟ الف- بخار آب ب- نیتروژن ج- اکسیژن د- کربن دی اکسید * در کدام یک از روش های جداسازی زیر، تفاوت در اندازه ی ذرات سبب جدا شدن اجزای مخلوط می شود؟ الف- تقطیر ب- تبلور ج- سرریزکردن د- صاف کردن * کدام اندام زیر، اندام هدف هورمون غده ی پاراتیروئید نیست؟ الف- کبد ب- کلیه ج- روده د- استخوان * تفاوت تعداد پروتون ها و نوترون ها در کدام اتم از بقیه بیش تر است؟ الف- $^{7}_{3}Li$ ب- $^{56}_{26}Fe$ ج- $^{9}_{4}Be$ د- $^{14}_{7}N$	۱
۴	شکل مقابل، دستگاه عصبی مرکزی انسان را نشان می دهد. الف- قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید. ب- بیش ترِ حجم مغز، کدام قسمتِ آن می باشد؟ ج- « حفظ تعادل بدن » بر عهده ی کدام قسمت از مغز می باشد؟ 	۱/۵
۵	با توجه به شکل مقابل، به سوالات پاسخ دهید. الف- نام دستگاه مقابل چیست؟ ..... ب- از این دستگاه، برای جدا کردن اجزای کدام مخلوط زیر می توان استفاده کرد؟ « آب و الکل - آب و روغن » ج- اساس جداسازی در این روش یا دستگاه را بنویسید. ..... 	۰/۷۵

www.kanoonir

ردیف	سوال	بارم
۶	الف- دو مورد از وظایف استخوان ها را بنویسید. ب- در ساختار اسکلت بدن، کدام عناصر باعث استحکام استخوان ها می شوند؟	۱
۷	هر یک از عبارت های داده شده در ستون « الف» را به مفهوم مربوط به آن در ستون « ب»، با یک خط وصل کنید. الف: مفصل نیمه متحرک ● / مفصل ثابت ● / این مفصل در جهات مختلف می‌چرخد ● / مفصلی که تنها دریک جهت می‌چرخد ● ب: ● مفصل بین مهره‌ها / ● مفصل آرنج / ● مفصل بازو وشانه / ● مفصل جمجمه	۱
۸	قسمت های مشخص شده در شکل زیر (نورون) را مشخص کنید.  ۱-..... ۲-..... ۳-.....	۰/۷۵
۹	شکل روبه رو مثلث آتش را نشان می دهد. هر یک از موارد زیر، برای مهار آتش سوزی، چگونه باعث خاموش شدن آتش می شود؟  الف- ریختن آب روی آتش : ..... ب- انداختن پتو بر روی شخص آتش گرفته:	۱
۱۰	مریم در حال خیاطی بود که ناگهان سوزن خیاطی در دستش فرو رفت. او با سرعت دست خود را عقب کشید. الف- این واکنش مریم چه نام دارد؟ ب- دو مورد از ویژگی های این نوع واکنش ها را بنویسید.	۰/۷۵
۱۱	نشانه های شیمیایی مقابل، شکل های متفاوتِ اتم هیدروژن می باشد. ${}_{1}^{1}H$ ${}_{1}^{2}H$ ${}_{1}^{3}H$ الف- این اشکال متفاوت از یک عنصر، چه نامیده می شوند؟ ب-کدام یک از این اتم های هیدروژن، نوترون ندارد؟ ج- کدام یک از آن ها، خاصیت پرتوزایی دارد؟ چرا؟	۱/۲۵

www.kanoon.ir

۱۲	دانش آموزی در یک آزمایش، یک حبه قند سالم و یک حبه قند آغشته به خاک مرطوب باغچه را روی شعله چراغ الکلی قرار داد و سپس آن ها را از شعله دور کرد. الف- سوختن این دو قند چه تفاوتی با هم دارند؟ ب- علت این تفاوت در چیست؟	۱
۱۳	علی در یک آزمایش، سه استخوان تازهٔ مرغ را گرفت و اولی را به مدت چند روز درون سرکه قرار داد، دومی را روی شعله، حرارت داد و سومی را بدون تغییر قرار داد. کدام یک از این سه استخوان، شکننده تر خواهد شد. چرا؟	۰/۷۵
۱۴	با توجه به نماد شیمیایی مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید : ($^{19}_{9}F$) الف- نام عنصر چیست؟ ..... ب- اعدادی که در پشت نشانه شیمیایی این عنصر نوشته شده، نشان دهنده ی چیست؟ ج- مدل اتمی بور را برای این اتم رسم کنید.	۱/۲۵
۱۵	جدول زیر دربارهٔ ماهیچه هاست. آن را کامل کنید. انواع ماهیچه | اسکلتی | صاف | قلبی عمل | ارادی | ..... | غیر ارادی رنگ | ..... | سفید- صورتی |	۰/۷۵
۱۶	معادله ی زیر سوختن گاز شهری (متان) را نشان می دهد. گرما و نور + کربن دی اکسید + بخار آب ⟵ اکسیژن + گاز شهری (متان) الف- واکنش دهنده ها و فرآورده های آن را مشخص کنید. ج- اگر سوختن گاز شهری در فضای دربسته انجام شود، علاوه بر کربن دی اکسید و بخارآب، گازی سمی و خفه کننده نیز تولید می شود. نام این گاز چیست؟	۰/۷۵
۱۷	پدربزرگ علی، دچار بیماری قند (دیابت)شده است. پزشک به او گفته است « یکی از هورمون های بدنش کم ترشح شده و مقدار قند خونش افزایش یافته است. » الف- نام این هورمون چیست؟ ب- این هورمون از کدام غده ی بدن ترشح می شود؟ ج- این هورمون سبب می شود که کبد، مقدار اضافه قند خون را به صورت ماده ای در خود ذخیره کند و در مواقع ضروری، قند لازم برای بدن را تامین کند. نام این ماده چیست؟	۰/۷۵
۱۸	جدول زیر مقایسه تنظیم عصبی و هورمونی را نشان می دهد. آن را کامل کنید. نوع تنظیم | سرعت | ماهیت پیام | ماندگاری | مسیر انتقال پیام عصبی | زیاد | ..... | کم | ..... هورمونی | کم | ..... | زیاد |	۱

www-kanoon-ir

۱۹	فسفر دارای ۱۵ پروتون، ۱۶ نوترون و ۱۸ الکترون است. الف- عدد اتمی و عدد جرمی آن را حساب کنید. ب- آیا این ذره یک اتم خنثی را نشان می دهد یا یون مثبت یا یون منفی. چرا؟	۱
۲۰	شکل زیر، غده ای را نشان می دهد که در زیر مغز قرار دارد. الف- نام این غده چیست؟ ب- نام هورمونی که از آن تولید می شود را بنویسید. ج- نقش این هورمون در بدن را بنویسید. د- اندام هدف این هورمون کجاست؟  نام غده ←	۱
۲۱	نمودار نقشهٔ مفهومی زیر را کامل کنید. مواد خالص مانند .... همگن مانند .... مانند سالاد	۱
		۲۰

موفق باشید .