باسمه تعالی

آموزش و پرورش شهرستان رودسر

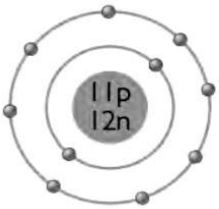
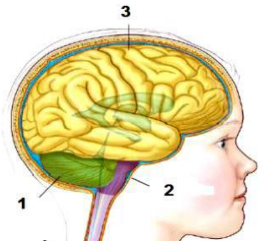
سوالات امتحانی درس: علوم تجربی تاریخ امتحان:۲۰ /۱۰/ ۱۴۰۴ ساعت شروع : .. صبح پایه: هشتم

متوسطه اول غیردولتی البرز نوبت: اول نام: ..... نام خانوادگی: ..... مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

نمره مستمر: ..... نمره پایانی: ..... جمع: ..... نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه:

ردیف	سوالات	بارم
۱	درست یا نادرست بودن جمله های زیر را مشخص کنید. الف) آنزیم ها ، کاتالیزگرهای بدن موجودات زنده هستند. ص ☐ غ ☐ ب) هورمون رشد در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها و به ویژه مغز می شود. ص ☐ غ ☐ ج) در ساخته شدن هورمون های غده ی تیروئید عنصر کلسیم به کار می رود. ص ☐ غ ☐ د) در بروز سکته قلبی علاوه بر عوامل ارثی ، شرایط محیطی نیز تاثیر دارد . ص ☐ غ ☐	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) به مخلوط ناهمگن جامد در مایع ..... می گویند. ب) به تقسیمی که در آن از یک یاخته دو یاخته بوجودمی آید، تقسیم ..... گویند. ج) تنظیم عصبی ماهیت ---------- دارد و پیام را سریع منتقل می کند. د) ماده ای با PHبرابر ۱۳یک ماده ی ..... است.	۱
۳	۲-گزینه درست را با علامت ضربدر مشخص کنید. ۲/۱-در اتم فلوئور با نماد $^{19}_{9}F$ تعداد الکترون ها-پروتون ها و نوترون ها به ترتیب کدامست ؟ الف) ۹-۱۰-۹ ☐ ب) ۹-۱۰-۱۹ ☐ ج) ۹-۹-۱۰ ☐ د) ۱۰-۹-۱۹ ☐ ۲/۲- در مهندسی ژنتیک برای تولید یک ماده مانند انسولین انسانی، ژن مورد نظر را معمولا به چه یاخته ای وارد می کنند؟ الف) باکتری ☐ ب) پانکراس گاو ☐ ج) پانکراس انسان ☐ د) گیاه ☐ ۲/۳-بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل متحرک به هم وصل می کند ..... نام دارد. الف) رباط ☐ ب) زردپی ☐ ج) غضروف ☐ د) تاندون ☐ ۲/۴- هورمون انسولین به ترتیب از کدام غده ترشح می شود و چه تاثیری بر مقدار قند خون دارد؟ الف) پانکراس-افزاینده ☐ ب) فوق کلیه- افزاینده ☐ ج) فوق کلیه – کاهنده ☐ د) پانکراس-کاهنده ☐	۱
۴	ستون(الف)به ستون(ب) مرتبط است شمارهٔ جواب های صحیح رادر کنار ستون بنویسید الف: الف) باعث توانایی فکر کردن و حل مسئله را می دهد. (.....) ب) کنترل تنفس را به عهده دارد. (.....) ج) در حفظ تعادل بدن نقش دارد . (.....) د) رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است (.....) ب: ۱ – بصل النخاع ۲ – نخاع ۳ – پل مغزی ۴ – مخچه ۵ – مخ	۱
۵	الف) حلال چیست؟ ب) در هریک از مخلوط های همگن زیر حلال کدامست؟ هوای پاک و تمیز: آب نمک:	۱
۶	سه شرط لازم برای ایجاد آتش (مثلث آتش)کدامند.	۰.۷۵

www.kanoon.ir

۷	دو عدد قرص جوشان (ویتامین) را درون یک لیوان آب می اندازیم تا حل شود . پس از حل شدن : الف : چه گازی تولید می شود؟ ب: این گاز چگونه شناسایی می شود؟ ج: در این واکنش شیمیایی ، انرژی مصرف می شود یا آزاد می شود ؟	۰.۷۵
۸	با توجه به معادله نوشتاری به سوالات زیر پاسخ دهید. گرما و نور + کربن دی اکسید + آب ⟶ اکسیژن + گاز شهری (متان) الف) واکنش دهنده و فراورده را مشخص کنید. ب) در چه صورت در این واکنش گاز کربن مونواکسید حاصل می شود؟ ج) یک ویژگی این گاز را بنویسید.	۱
۹	با توجه به مدل اتمی روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید.**11p , 12n** الف) عدد اتمی: ب) عدد جرمی: ج) این اتم یون است یا خنثی؟چرا؟ 	۱
۱۰	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) ایزوتوپ: ب) اندام هدف: ج) ژن: د) مفصل:	۲
۱۱	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید الف) با تحریک کدام نوع از یاخته های گیرنده نوری در شبکیه چشم، رنگ اجسام مختلف را می بینیم ؟ ب) مرکز حس بینایی در کدام قسمت از مغز است ؟ ج) از عوامل ایجاد کننده سرطان دو مورد را نام ببرید؟ د) برای جدا کردن الکل از آب ، از چه دستگاهی استفاده می شود؟ ز) دو ویژگی پاسخ های انعکاسی را بنویسید ؟	۱/۷۵
۱۲	در شکل زیر قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید. ۱ – ..... ۲ – ..... ۳ – ..... 	۰.۷۵
۱۳	به سوالات زیر که مربوط به دستگاه هورمونی می باشند پاسخ کوتاه بدهید. الف) اندام هدف هورمون رشد برای رشد طولی انسان چه نام دارد؟ ب) اندام هدف هورمون انسولین برای تنظیم قند خون چه نام دارد ؟ ج) افزایش کلسیم خون برعهده کدام هورمون است ؟ د) تغییرات ظاهری در سنین بلوغ که با دخالت هورمون های جنسی بروز می کند به چه نامی معروف است ؟	۱
۱۴	جدول زیر را کامل کنید.(۱) نام ماهیچه | نوع عمل | محل اسکلتی | | صاف | |	۱

موفق باشید