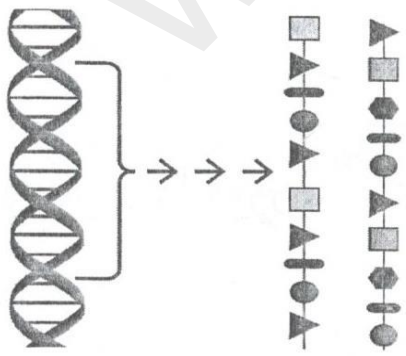
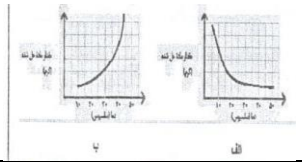
| | | |
|---|---|---|
| نام:<br>نام خانوادگی:<br>کلاس: هشتم ....<br>تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۰۷ | باسمه تعالی<br>اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران<br>دبیرستان آداب علم (دوره اول متوسطه)<br>آزمون نوبت اول ماده درسی **علوم تجربی** پایه **هشتم** | ساعت شروع: ۹ صبح<br>مدت آزمون: ۶۰ دقیقه<br>تعداد صفحه: ۳<br>صفحه: ۱ تعداد سوال: ۲۱ |

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **در هر کدام از سوالات زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.**<br>**الف) برای سوختن علاوه بر ماده سوختنی و گرما ، به ..... هم نیاز است.**<br>**ب) موادی که PH آنها بیشتر از ۷ باشند دارای خاصیت ..... هستند.**<br>**ج) در بدن موجودات زنده کاتالیزگر هایی به نام ..... وجود دارند.**<br>**د) موادی که ..... پرتوزا دارند به ماده پرتوزا معروفند.** | ۱ |
| ۲ | **در سوالات چهار گزینه ای پاسخ صحیح را مشخص کنید.**<br>**الف) حلال هوای پاک کدام گاز است؟**<br>☐ نیتروژن ☐ اکسیژن ☐ آرگون ☐ بخار آب<br>**ب) کدام تغییر شیمیایی مفید و گرماگیر است؟**<br>☐ پختن غذا ☐ ترش شدن شیر ☐ زنگ زدن آهن ☐ تجزیه آب اکسیژنه<br>**ج) برای شناسایی مس موجود در یک ترکیب کدام یک مناسب تر است؟**<br>☐ مس اکسید ☐ آهن ☐ نقره ☐ اکسیژن<br>**د) لایه محافظ چشم کدام است؟**<br>☐ شبکیه ☐ مشیمیه ☐ صلبیه ☐ قرنیه | ۱ |
| ۳ | **درست با نادرست بودن هر یک را مشخص کنید.**<br>**الف) حل شدن قرص حوشان در آب یک تغییر شیمیایی گرماده است.** درست ☐ نادرست ☐<br>**ب) به مجموع تعداد پروتون ها و نوترون های یک اتم ، عدد جرمی می گویند.** درست ☐ نادرست ☐<br>**ج) بند ناف بین جنین و دستگاه گوارش جنین ارتباط بر قرار می کند.** درست ☐ نادرست ☐<br>**د) بعضی از هورمون های غده تیروئید موجب افزایش قند خون می شوند.** درست ☐ نادرست ☐ | ۱ |
| ۴ | **به چه نوع مخلوط هایی (تعلیقه) سوسپانسیون می گویند؟** | ۰/۵ |
| ۵ | **شکل زیر را تفسیر کنید :**<br> | ۰/۵ |

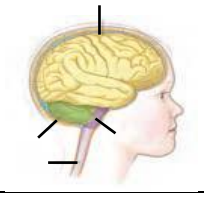
www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| | **ص۲ سؤالات آزمون درس علوم تجربی پایه هشتم دوره اول** | |
| ۶ | **نمودار روبرو میزان حل شدن نمک پتاسیم نیترات و گاز اکسیژن را در آب نشان می دهد.**<br>**افزایش دما چه تاثیری در میزان حل شدن نمک در آب و گاز اکسیژن در آب دارد؟**<br> | ۰/۵ |
| ۷ | **برای استفاده از انرژی شیمیایی مواد چندین روش وجود دارد دو مورد از آنها را بیان کنید :** | ۰/۵ |
| ۸ | **الف) از سوختن ناقص گاز شهری در بخاری گازسوز ، چه گازی تولید می شود؟**<br>**ب) چگون می توان از تولید آن جلوگیری کرد؟** | ۰/۵ |
| ۹ | **در ذره $_{7}N^{3-}$ دقت کنید :**<br>**الف) در مدار آخر آن چند الکترون وجود دارد؟ ب) مدل اتمی بور را برای این ذره رسم کنید :** | ۰/۵ |
| ۱۰ | **بستن کمربند ایمنی برای سرنشینان خودرو چه فایده ای دارد؟** | ۰/۵ |
| ۱۱ | **هر کدام از کلمات ستون الف را به یکی از کلمات ستون ب وصل کنید. (یک مورد در سمت چپ اضافی است)**<br>**الف ب**<br>**گیجگاهی قشر مخ**<br>**مرکز حس شنوایی در این قسمت قرار دارد لب آهیانه قشر مخ**<br>**مرکز حس بینایی در این قسمت قرار دارد جلوی نیم کره های مخ**<br>**مرکز حس بویایی در این قسمت قرار دارد پس سری قشر مخ** | ۰/۷۵ |
| ۱۲ | **به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.**<br>**الف) هورمون های کدام غده باعث هوشیاری در بزرگسالی می گردد؟**<br>**ب) با تاثیر کدام هورمون یاخته های خون زیاد می شود؟**<br>**ج) عامل ایجاد کننده صفات ارثی چه نام دارد؟**<br>**د) با مصرف برنج طلایی ماده موثر آن در بدن به چه چیزی تبدیل می شود؟** | ۱ |
| ۱۳ | **تقسیم میتوز ( رشتمان ) به چه منظوری صورت می گیرد؟**<br>**در چه صورتی توده های سرطانی تشکیل می شوند؟** | ۱ |
| ۱۴ | **اتم کربن دارای ۳ ایزوتوپ به نام کربن ۱۲ و کربن ۱۳ و کربن ۱۴ است.**<br>**الف) از شباهت و تفاوت ایزوتوپها هر کدام یک مورد بنویسید.**<br>**ب) کدام ایزوتوپ سنگین تر است؟** | ۰/۷۵ |
| ۱۵ | **پس از صرف ناهار ، قند خون چگونه تنظیم می شود؟** | ۱ |

www-kanoon-ir

**ص۳ سؤالات آزمون درس علوم تجربی پایه هشتم  دوره اول**

| | | |
|---|---|---|
| نام:<br>نام خانوادگی:<br>کلاس: هشتم ....<br>تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۰۷ | باسمه تعالی<br>اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران<br>دبیرستان آداب علم (دوره اول متوسطه)<br>آزمون نوبت اول ماده درسی **علوم تجربی** پایه **هشتم** | ساعت شروع: ۹ صبح<br>مدت آزمون: ۶۰ دقیقه<br>تعداد صفحه: ۳<br>صفحه: ۳ تعداد سوال: ۲۱ |

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱۶ | هنگامی که دست شما به جسم تیزی برخورد می کند ناخودآگاه دست خود را عقب می کشید.<br>الف) این نوع عکس العمل بدن را چه می نامند؟<br>ب) از ویژگی های این نوع اعمال ۲ مورد را بنویسید. | ۰/۷۵ |
| ۱۷ | از چهار قسمت اصلی مغز دو مورد را در شکل مقابل نامگذاری کنید :<br> | ۰/۵ |
| ۱۸ | دو نقش مهم گوش داخلی را بیان کنید : | ۰/۵ |
| ۱۹ | برای هر یک از روش های تولید مثل مثالی بزنید.<br>دو نیم شدن (  )  قطعه قطعه شدن (  )<br>هاگ زایی (  ) | ۰/۷۵ |
| ۲۰ | انواع ماهیچه ها در بدن را کامل کنید. | ۰/۷۵ |
| ۲۱ | چند مورد (مثال) از تاثیر عوامل محیطی بر وراثت در جانداران را بیان کنید. | ۰/۷۵ |

| نام ماهیچه | اسکلتی | ..... | ..... |
|---|---|---|---|
| عمل | ..... | غیر ارادی | غیر ارادی |
| رنگ | قرمز | سفید-صورتی | قرمز |
| محل | روی بازو | دستگاه گوارش | قلب |

**موفق باشید ( از هر فرصتی برای مطالعه استفاده کنید )**

**امیرفتحی**