

۱- کدام مورد یک مخلوط همگن نمی باشد؟

۱) نوشابه (۲) هوا (۳) خاک (۴) چای

۲- کدام ماده خالص است؟

۱) آب (۲) خاک (۳) شیر (۴) هوا

۳- تعداد کدام گروه از مواد بیشتر از بقیه است؟

۱) خالص (۲) عنصر (۳) ترکیب (۴) مخلوط

۴- برای جداسازی اجرای کدام مخلوط زیر نمی توان از تقطیر استفاده کرد؟

۱) نفت خام (۲) آب و الکل (۳) آب و روغن (۴) نفت و بنزین

۵- کدام مورد یک محلول نمی باشد؟

۱) آب هندوانه (۲) آلیاژ (۳) هوا (۴) آب لوله کشی

۶- کدام مورد یک اسید نمی باشد؟

۱) ویتامین (ث) (۲) جوهر نمک (۳) جوش شیرین (۴) سرکه

۷- کدام تغییر آب با بقیه متفاوت است؟

۱) تبخیر (۲) تجزیه (۳) جوشیدن (۴) انجماد

۸- کاتالیزگر واکنش های شیمیایی بدن از چه نوعی است؟

۱) چربی (۲) آنزیم (۳) گلوکز (۴) ویتامین

۹- کدام یک از گزینه های زیر مثالی از یک واکنش شیمیایی است؟

۱) جوشیدن آب (۲) حل شدن شکر (۳) زنگ زدن میخ (۴) ذوب شدن پارافین

۱۰- وقتی یک ماده دچار تغییرات فیزیکی شود کدام مورد آن تغییر می کند؟

۱) انرژی شیمیایی (۲) انرژی هسته ای (۳) ساختار اتمی (۴) خواص شیمیایی

۱۱- کدام مورد از گازهای اصلی تشکیل دهنده هوا نمی باشد؟

۱) اکسیژن (۲) هیدروژن (۳) نیتروژن (۴) کربن دی اکسید

۱۲- فرآورده سوختن کدام ماده با بقیه متفاوت است؟

۱) گلوکز (۲) چوب (۳) سیم ظرف شویی آهنی (۴) پارافین

۱۳- کدام یک از دانشمندان زیر مدل اتم را به منظومه خورشیدی تشبیه کرد؟

۱) چادویک (۲) بود (۳) دالتون (۴) تامسون

۱۴- عددجرمی عنصری ۱۴ و عدداتمی آن می باشد این اتم درحالت عادی چند الکترون دارد؟

۱) ۱۴ (۲) ۸ (۳) ۶ (۴) ۲۰

۱۵- نشانه شیمیایی کدام عنصر درست نوشته نشده است؟

۱) کربن c (۲) هلیوم H (۳) بور B (۴) فلونور F

۱۶- تعداد کدام ذره ی اتم اگر تغییر کند نوع آن اتم تغییر می کند؟

۱) نوترون	۲) الکترون	۳) پروتون	۴) تمام موارد
۱۷- نسبت تعداد اتم های سدیم به کلر در ترکیب نمک طعام چقدر است؟			
۱) ۱	۲) ۲	۳) ۳	۴) ۴
۱۸- دوایزوتوپ کربن ۱۲ و کربن ۱۴ در کدام مورد بیشتر با هم اختلاف دارند؟			
۱) واکنش با اکسیژن	۲) تعداد ایزد وتوپ ها	۳) تعداد الکترون	۴) خواص شیمیایی
۱۹- کدام مورد از بخش های مغز نمی باشد؟			
۱) مخچه	۲) نخاع	۳) ساقه مغز	۴) مخ
۲۰- اطلاعات اندام حسی زبان به کدام بخش دستگاه عصبی می رسد؟			
۱) نیم کره های مخ	۲) بصل النخاع	۳) ساقه مغز	۴) مخچه
۲۱- موقع ورزش کردن اطلاعات کدام اندام حسی در حفظ تعادل نقش ندارد؟			
۱) چشم	۲) گوش	۳) پوست	۴) بینی
۲۲- مرکز کنترل کدام عمل در بصل النخاع نمی باشد؟			
۱) تنفس	۲) تعادل	۳) ضربان قلب	۴) فشار خون
۲۳- هسته نورون در کدام بخش واقع است؟			
۱) جسم سلولی	۲) اکسون	۳) لندریت	۴) تار عصبی
۲۴- کدام مورد از اعمال انعکاس نمی باشد؟			
۱) پلک زدن	۲) تنفس	۳) ریزش اشک	۴) ترشح بزاق
۲۵- مرکز حس بینایی در کدام بخش مخ واقع است؟			
۱) قسمت پس سری	۲) قسمت گیج گاهی	۳) جلوی نیمکره های مخ	۴) شبکیه
۲۶- گیرنده های صوتی در کدام بخش گوش قرار دارند؟			
۱) گوش میانی	۲) گوش خارجی	۳) گوش داخلی	۴) هر سه قسمت
۲۷- مرکز حس شنوایی در کدام قسمت مغز واقع است؟			
۱) پس سری مخ	۲) گیجگاهی	۳) جلوی نیمکره های مخ	۴) ساقه مغز
۲۸- غضروف در کدام بخش زیر وجود ندارد؟			
۱) نوک انگشتان	۲) نوک بینی	۳) لاله گوش	۴) محل اتصال استخوان
۲۹- کدام مفصل در جهات مختلف می چرخد؟			
۱) مفصل بازو و شانه	۲) مفصل جمجمه	۳) مفصل بین دنده ها	۴) مفصل ستون مهره ها
۳۰- دیواره ی دستگاه تنفس چه نوع ماهیچه ای دارد؟			
۱) صاف	۲) مخطط	۳) اسکلتی	۴) قلبی

			۳۱- محل ترشح هورمون رشد کجاست؟
۴) پانکراس	۳) فوق کلیه	۲) هیپوفیز	۱) هیپوتالاموس
			۳۲- دیابت حاصل کاهش کدام هورمون است؟
۴) گلوکاگون	۳) انسولین	۲) تیروئید	۱) رشد
			۳۳- کدام غده در تنظیم قند خون نقش اساسی نرمی دارد؟
۴) تیروئید	۳) پانکراس	۲) فوق کلیه	۱) هیپوفیز
			۳۴- کدام غده کنترل غدد دیگر را برعهده دارد؟
۴) پاراتیروئید	۳) تیروئید	۲) فوق کلیه	۱) هیپوفیز
			۳۵- کدام غده هم زیاد شدن و هم کم شدن مقدار خون تاثیر دارد؟
۴) هیپوفیز	۳) فوق کلیه	۲) پانکراس	۱) تیروئید
			۳۶- انسولین از کدام غده ترشح می شود؟
۴) هیپوفیز	۳) پانکراس	۲) تیروئید	۱) فوق کلیه
			۳۷- کدام ویژگی یک صفت ارثی نمی باشد؟
۴) زبان ولجه	۳) چال روی گونه	۲) نرمه آزاد گوش	۱) رنگ چشم
			۳۸- عامل تعیین کننده ی صفات ارثی در کدام بخش سلول قرار دارد؟
۴) میتو کندری	۳) سیتوپلاسم	۲) غشا	۱) هسته
			۳۹- برنج طلایی ماده ای را تولید می کند که در بدن به چه ویتامینی تبدیل می شود؟
۴) D	۳) C	۲) B	۱) A
			۴۰- ژن ها دستور ساختن کدام ماده را دارند؟
۴) کربن هیدرات	۳) لیپید	۲) پروتئین	۱) ویتامین
			۴۱- تعداد کروموزم های هر سلول بدن انسان چند تا است؟
۴) نامشخص	۳) ۶۴	۲) ۸۴	۱) ۲۳
			۴۲- چه تعداد کروموزوم در انسان در تعیین جنسیت نقشی ندارند؟
۴) نامشخص	۳) ۴۴	۲) ۲	۱) ۶
			۴۳- کدام ویژگی جانداران شرط بقای فرد نمی باشد؟
۴) تنفس	۳) رشد	۲) تولید مثل	۱) تغذیه
			۴۴- روش تولید مثل مخمر کدام است؟
۴) قطعه قطعه شدن	۳) هاگ	۲) دوانیم شدن	۱) جوانه زدن
			۴۵- سلول تخم در انسان چند کروموزوم دارد؟
۴) کروموزوم ندارد	۳) ۲	۲) ۲۳	۱) ۶

۶-۴- لقای کدای جانور از نوع خارجی است؟

۱) ماهی ۲) کبوتر ۳) گوسفند ۴) خرگوش

۷-۴- کدای مورد از بخش های پوششی گل می باشد؟

۱) مادگی ۲) تخمدان ۳) گلبرگ ۴) پرچم

۸-۴- اولین سلول جاندار جدید چیست؟

۱) اسپرم ۲) تخمک ۳) تخم ۴) جنین

۹-۴- بهترین روش برای باردار کردن یک جسم روش القا می باشد؟

۱) آلو مینیومی ۲) ابریشمی ۳) پلاستیکی ۴) شیشه‌های

۵۰- یکای اندازه گیری مقاومت الکتریکی کدای است؟

۱) وات ۲) ولت ۳) اهم ۴) آمپر

۵۱- کدای یک عامل ایجاد جریان الکتریکی در مدار است؟

۱) رسانایی ۲) اختلاف پتانسیل ۳) مقاومت الکتریکی ۴) پایداری مثبت و منفی

۵۲- یکای اندازه گیری اختلاف پتانسیل و وسیله ی اندازه گیری آن کدای است؟

۱) ولت-ولت متر ۲) آمپر-آمپرسنج ۳) اهم-اهم متر ۴) سری با متوالی

۵۳- ولت سنج چگونه در مدار الکتریکی قرار می گیرد؟

۱) متوالی ۲) سری ۳) موازی ۴) سری با متوالی

۵۴- به تخلیه ی الکتریکی بین ابر و زمین چه می گویند؟

۱) آذرخش ۲) جرقه الکتریکی ۳) رعد ۴) برق

۵۵- در کدای وسیله انرژی حرکتی به انرژی الکتریکی تبدیل می شود؟

۱) باتری خورشیدی ۲) باتری ۳) موتور الکتریکی ۴) دینام دوچرخه

۵۶- کدای مورد از روش های ساختن آهن ربا نمی باشد؟

۱) مالش ۲) القا ۳) گرما ۴) الکتریکی

۵۷- در کدای وسیله زیر از تغییر خاصیت مغناطیسی برای ایجاد انرژی مکانیکی استفاده شده است؟

۱) موتور الکتریکی ۲) ژنراتور ۳) بلند گو ۴) دینام دوچرخه

۵۸- ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن به وسیله آهن ربا بدون تماس با آن چه می گویند؟

۱) الکتریسیته ۲) القا ۳) مالش ۴) مغناطیسی

۵۹- نوع قطب N,S در یک آهن ربای الکتریکی به بستگی دارد؟

۱) جهت جریان الکتریکی ۲) مقاومت الکتریکی ۳) اختلاف پتانسیل ۴) تعداد دور سیم پیچی

۶۰- کدای یک از این کانی ها بر اثر فشار حرارت زیاد به وجود آمده است؟

۱) گرافیت ۲) کوانتز ۳) فیروزه ۴) طلا

			۶۱- طلق نسوز از کدام نوع کانی زیر می باشد؟
۴) تالک	۳) مسکوویت	۱) فلونوریت ۲) کواتز	
			۶۲- عنصر اصلی سازنده کانی همتاین کدام است؟
۴) مس	۳) آهن	۱) آلومینیوم ۲) طلا	
			۶۳- کدام مورد از کانی ها ملی نیست؟
۴) خادمین	۳) فیروزه	۱) بیروین ۲) آویسنین	
			۶۴- کدام کانی با بقیه در یک گروه قرار نمی گیرد؟
۴) هالیت	۳) فیروزه	۱) کواتز ۲) همتاین	
			۶۵- کدام سنگ با بقیه در یک گروه قرار نمی گیرد؟
۴) آهک	۳) مرمر	۱) گچ ۲) تراورتن	
			۶۶- کدام یک از سنگ های رسوبی زیر از نوع تبخیری است؟
۴) کنگلو مرا	۳) نمک	۱) ماسه سنگ ۲) آهک	
			۶۷- فسیل ها بیشتر در چه نوع سنگی یافت می شوند؟
۴) رسوبی دانه درشت	۳) رسوبی دانه ریز	۱) آذرین ۲) دگرگونی	
			۶۸- آلومینیوم و آهن از چه نوع سنگ هایی استخراج می شوند؟
۴) آذرین بیرونی	۳) رسوبی	۱) آذرین درونی ۲) دگرگونی	
			۶۹- کدام کانی دارای کرین می باشد؟
۴) گرافیت	۳) فلوسپات	۱) کواتز ۲) میکا	
			۷۰- کدام یک از سنگ های زیر رسوبی است؟
۴) سنگ مرمر	۳) سنگ با زالت	۱) سنگ آهک ۲) سنگ گرانیت	

تهیه کننده سید معین حسینی منش

(هرگونه کپی برداری حرام است)