

سؤالات امتحان درس : علوم تجربی		پایه : هشتم	ساعت شروع :	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲		دوره متوسطه اول	تاریخ امتحان :	آزمون : نوبت اول
			۱۴۰۱/۱۰/۱۷	
نام :	نام خانوادگی :	آموزشگاه :	منطقه : فاریاب	استان : کرمان
ردیف	سؤالات			
بارم	صفحه ۱			
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) تولید کربن مونوکسید در واکنش سوختن ناشی از کمبود اکسیژن است. ب) مرکز حس بینایی در بخش گیجگاهی در قشر مخ انسان می باشد.			
۲	گزینه درست را علامت بزنید. ۱) کدام یک از موارد زیر ، مخلوط همگن می باشد؟ الف) آب مقطر ☐ ب) هوای پاک ☐ ج) دوغ ☐ د) آجیل ☐ ۲) کدام گزینه یک تغییر فیزیکی محسوب می شود؟ الف) سوختن شمع ☐ ب) زنگ زدن آهن ☐ ج) جوشیدن آب ☐ د) ترش شدن شیر ☐ ۳) هورمون های مقابله کننده با فشار های روحی و جسمی از کدام غده ترشح می شوند؟ الف) هیپوفیز ☐ ب) تیروئید ☐ ج) پانکراس ☐ د) فوق کلیه ☐ ۴) تقسیم یاخته های بدن ، بیش از حد نیاز را چه می گویند؟ الف) میتوز ☐ ب) کاستمان ☐ ج) رشتمان ☐ د) سرطان ☐			
۳	جای خالی را با کلمات داده شده در پرانتز پر کنید. (چهار کلمه اضافی است) (نیتروژن- تاندون- ژن- الکترون - کروموزوم- کربن مونوکسید- نوترون- رباط) الف) گاز های اصلی تشکیل دهنده ی هوا و اکسیژن هستند. ب) از میان ذرات موجود در اتم ها ، ذره ی جرم بسیار ناچیزی دارد. ج) عامل اتصال یک استخوان به استخوان دیگر در بدن نام دارد. د) بخشی از دنا و همان عامل تعیین کننده صفات است.			

جملات موجود در ستون الف را به کلمات مناسب در ستون ب وصل کنید.

الف	ب
۱. مرکز واپایش ضربان قلب در بدن	• مخچه
۲. تعادل بدن را در هر حالتی حفظ می کند.	• مخ
۳. به ما توانایی حرف زدن، فکر کردن و حل مسئله می دهد.	• عصب
۴. مجموعه ای از تارهای عصبی است که در کنار هم قرار دارند و با غلافی احاطه شده اند.	• گره حیات

هر کدام از محلول ها یا مخلوط های زیر با چه روش یا وسیله ای جداسازی می شوند؟

الف) آب و روغن (.....) ب) اوره از خون (.....)

در هر مورد از آزمایشات زیر تبدیل انرژی صورت گرفته را بنویسید.

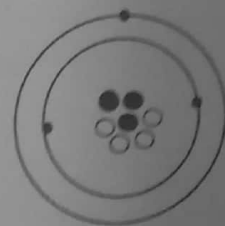
الف) یک قرص جوشان درون قوطی فیلم که تا نصف از آب پر شده می اندازیم و بلافاصله در آن را می بندیم و برعکس روی میز قرار می دهیم این قوطی به طرف بالا پرتاب می شود :

ب) اتصال غیر مستقیم فلزات آهن و مس به هم از طریق لیموترش و روشن شدن لامپی که از طریق سیم برق با فلزات در ارتباط است :

با توجه به مدل اتمی داده شده به سوالات پاسخ دهید. (دایره های سیاه رنگ در مرکز نشان دهنده ی پروتون ها هستند)

الف) عدد اتمی و جرمی آن بنویسید. (نشانه این اتم را A در نظر بگیرید)

ب) این ذره اتم است یا یون مثبت یا یون منفی؟ چرا؟



۸ شکل داده شده مراحل احساس بوی یک گل توسط انسان را بصورت پراکنده و اشتباه نشان داده است. این مراحل را مرتب کنید.



- | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|---|------------------------|---|--|---|-----------------------|---|-------------------------------------|
| ۱ | پیام به فتر مخ می رود | ۲ | پیام عصبی تولید می شود | ۳ | یون ها در غده های بو وارد بینی می شوند | ۴ | یون تقطیع داده می شود | ۵ | روی گیرنده های بویایی قرار می گیرند |
|---|-----------------------|---|------------------------|---|--|---|-----------------------|---|-------------------------------------|

۹ پدر علی دچار بیماری دیابت شده است. پزشک به او گفته است که تولید یکی از هورمون های بدنش کم شده است :

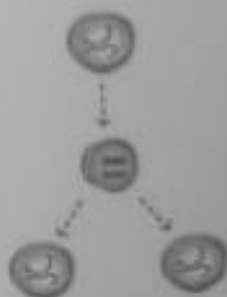
- الف) نام این هورمون چیست؟
 ب) از چه غده ای ترشح می شود؟
 ج) قند اضافی را به چه صورت در بدن ذخیره می کند؟
 د) اندام هدف این هورمون چه نام دارد؟

۱۰ در حالت طبیعی ، صفات زیر توسط کدام عامل (وراثت یا محیط) تعیین می شوند؟

- الف) تغییر رنگ گل در خاک های متفاوت (.....)
 ب) ایجاد چل گونه (.....)
 ج) اثر انگشت (.....)

عملکرد ماهیچه ها به چه صورت است؟ (توضیح دهید)

شکل زیر چه نوع تقسیمی را نشان می دهد؟ آن را توضیح دهید.



موفق باشید

۱۵

جمع نمرات

تاریخ و امضا :

نمره به عدد : نمره به حروف : نام و نام خانوادگی : نام و نام خانوادگی مصحح :