

نام و نام خانوادگی:

بسمه تعالی

تاریخ امتحان:

پایه : هشتم

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ اهواز

نمره کتبی:

درس علوم تجربی

آزمون نوبت دوم - دبیرستان دخترانه اسما ۱۴۰۱-۱۴۰۲

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

۱ - جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۱ نمره

(الف) موادی را مانند دوغ که از دو یا چند ماده تشکیل شده است مینامند. (خالص - مخلوط)

(ب) در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از دستگاهی به نام استفاده میشود. (دستگاه گریزانه - قیف جدا کننده)

(ج) جوشیدن آب نوعی تغییر است. (فیزیکی - شیمیایی)

(د) در یک تغییر شیمیایی به موادی که در اثر تغییر شیمیایی تولید میشوند میگویند. (واکنش دهنده - فراورده)

۲ - با توجه به شکل به سوالات دهید: آزمون علوم تجربی نوبت دوم پایه هشتم

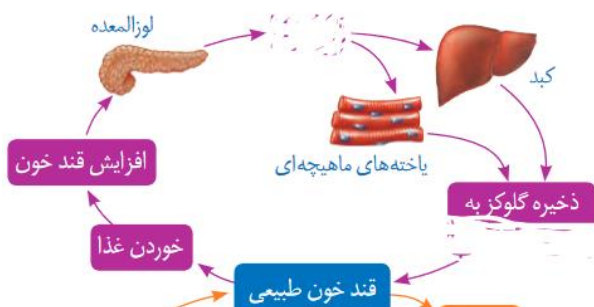
(الف) کدام شکل مدل اتمی یون را نشان میدهد؟ ۲۵/.

(ب) این یون مثبت است یا منفی؟ ۲۵/.

۳- با توجه به وظایف اندام ها در بدن هر عبارت در ستون الف را به وظیفه مربوط به خود در ستون ب وصل کنید. ۱ نمره

الف	ب
۱- مخچه	محافظت از اندام های مهم مانند مغز و قلب
۲- استخوان	توانایی فکر کردن ، حرف زدن و حل مسئله
۳- نیمکره های مخ	حفظ تعادل در بدن
۴- گیرنده های مخروطی	با تحریک آن رنگ های مختلف اجسام را میبینیم

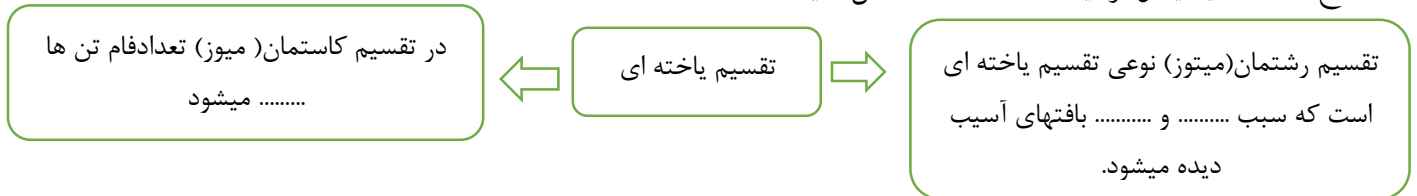
۴- نمودار زیر نحوه تنظیم خون در بدن را نشان میدهد، موارد خواسته شده در شکل را بنویسید. ۵/.



۵- در هریک از موارد زیر کدام یک از روش های تولید مثل غیرجنسی صورت میگیرد؟ (دو نیم شدن - جوانه زدن - هاگ زایی)

(الف) کپک نان..... ۲۵/ (ب) باکتری ها ۲۵/.

۶- اطلاع نگاشت یا اینفوگرافیک داده شده را کامل کنید. /۷۵.



۷- برق نمای شکل مقابل دارای بار مثبت است، میله بارداری را به آن نزدیک میکنیم، ورقه ها از هم دورتر می شوند با توجه به شکل بار میله را مشخص کنید. دلیل خود را بیان کنید. /۷۵. نمره

۸- یک لامپ به مقاومت ۶۰ اهم توسط یک باتری ۱۲ ولتی روشن میشود. شدت جریانی که از لامپ میگذرد چند آمپر است؟ (نوشتن فرمول الزامی است) /۷۵. نمره

۹- با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید: /۷۵. نمره
(الف) میخ با چه روشی آهنربا شده است؟
(ب) قطب های N و S را در سوزن مشخص کنید.

۱۰- در موتور الکتریکی چه تبدیل انرژی صورت میگیرد؟ /۵. نمره

۱۱- ((از این کانی در تهیه پودر بچه استفاده میشود)) این ویژگی مربوط به کاربرد کدام کانی است؟ /۵. نمره

۱۲- برای هریک از راه های تشکیل کانی که در پایین اشاره شده یک مثال بنویسید. (یاقوت- هالیت- گرافیت). ۱ نمره
(الف) حاصل تبخیر محلول های سیر شده هستند.....
(ب) تحت تاثیر گرما فشار و واکنش با محلول های داغ به دست می آید.....

۱۳- در هر یک از موارد زیر نوع سنگ را بیان کنید (آذرین- رسوبی- دگرگونی)
(الف) زهرا در کنار رودخانه سنگی را یافت که دارای فسیل صدف بود: به نظر شما چه نوع سنگی میباشد؟ /۵. نمره
(ب) در کدام نوع سنگ اورانیوم یافت میشود؟ /۵. نمره
(ج) از چه نوع سنگ در مجسمه سازی و برای تزیین مکان های زیارتی استفاده میشود؟ /۵. نمره

۱۴- از راه های هوازدگی فیزیکی یک مورد را بیان کنید. /۵.

۱۵ الف) کدام شکل نشان دهنده رسوباتی است که به وسیله یخچال حمل میشوند؟ ۵/نمره

ب) این رسوبات چه ویژگی دارند؟ ۵/نمره



ب

الف

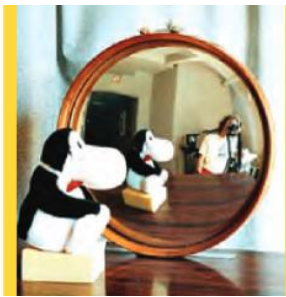
۱۶- در جمله زیر یک کلمه نادرست علمی وجود دارد آن را مشخص و تصحیح کنید: ۵/نمره

((هرگاه ماه از فضای بین زمین و خورشید عبور کند هر سه در یک راستا قرار میگیرند. این حالت را ماه گرفتگی میگویند.))

کلمه نادرست..... کلمه درست.....

۱۷- ویژگی زیر مربوط به کدام آینه میباشد؟ ((تصویر مجازی و کوچکتر از جسم است)) ۵/.

الف) تخت ب) محدب ج) مقعر



۱۸- با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید:

الف) زاویه A چند درجه میباشد؟ ۵/.

ب) این شکل نشان دهنده کدام قانون است؟ ۵/.

۱۹- در شکل زیر پرتو نور از محیط رقیق وارد محیط غلیظ میشود ، مسیر پرتو نور چه تغییری میکند؟ ۵/.

۲۰- با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید:

الف) کدام عدسی را نشان میدهد. ۵/.

ب) پرتوهای عبوری از عدسی را کامل کنید. ۵/.