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

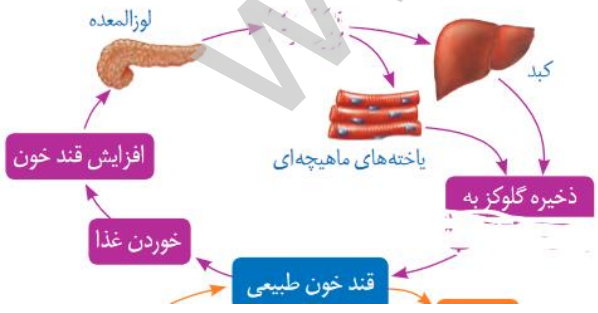
الف) کدام شکل مدل اتمی یون را نشان میدهد؟ ۲۵/.

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
٤- گیرنده های مخروطی	با تحریک آن رنگ های مختلف اجسام را میبینیم

٤- 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/.

www-kanoon-ir

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

تقسیم رشتمان(میتوز) نوعی تقسیم یاخته ای است که سبب ..... و ..... بافتهای آسیب دیده میشود.

تقسیم یاخته ای

در تقسیم کاستمان(میوز) تعدادفام تن ها ..... میشود

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 ٦۰ 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 انژی 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 بزنید.(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) درکدام 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

۱٤- از را ه های هوازدگی فیزیکی یک مورد را بیان کنید. ۵/.

www-kanoon-ir

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) پرتو های عبوری از عدسی را کامل کنید. ۵/.