به نام خداوند بخشنده مهربان

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ابذه	آموزشگاه: نمونه دولتی حورا	نمره:	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابی نوبت دوم	تاریخ آزمون: ۱۱ /۱۴۰۴/۰۲		
نام درس: علوم تجربی	پایه : هشتم ۱ و ۴	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	نام کلاس:	
نام دبیر: آذری	تعداد صفحه: ۳	تعداد سوال: ۱۷	

سوالات

بارم

۱ (۱)

۱ جاهای خالی را با کلمه منسب کامل کنید.

الف) ماده که در خاک سبب افزایش سرعت سوختن قند میشود ..... نام دارد.

ب) میزان حل شدن ..... در آب با افزایش دما کاهش می یابد.

پ) سلول های ..... فعالیت عصبی ندارند اما به سلول های اصلی بافت عصبی کمک می کنند.

ت)بخشی از مغز که مرکز حفظ تعادل می باشد..... نام دارد.

---

۲ (۰/۵) برای جدا کردن اجزای مخلوط های زیر از چه وسیله ای استفاده می شود؟

الف) جدا کردن چربی از شیر :..... **ب) جداکردن الکل از آب:.....**

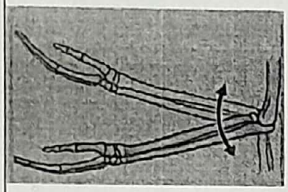
---

۳ (۰/۵) عنصر سدیم دارای ۱۱ پروتون و۱۲ نوترون می باشد.تعداد الکترون و عدد جرمی ان را بدست آورید.

تعداد الکترون:..... **عدد جرمی:.....**

---

۴ (۰/۵) شکل روبرو مفصل آرنج را نشان می دهد.با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.



الف) مفصل روبرو از چه نوع مفصلی است؟

ب) بافت پیوندی محکمی که استخوانها را در محل مفصل به هم وصل میکند چه نام دارد؟

---

۵ (۰/۵) در جمله زیر یک غلط علمی وجود دارد .ان را مشخص کرده و کلمه درست را بنویسید.(از تغییر دادن فعل خودداری کنید)

هورمون های غده پاراتیروئید در تنظیم فرایند هایی نقش دارند که نتیجه ان تولید و ذخیره انرژی در سلول های بدن است.

کلمه نادرست :..... **کلمه درست:.....**

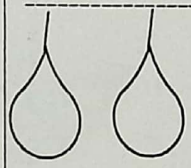
---

۶ (۱/۲۵) در جدول زیر برای موارد ستون A مورد مناسب در قسمت B را انتخاب کنید و جلوی ان بنویسید.

ستون A	ستون B	
☆ نوعی تقسیم که در سراسر عمر ما انجام میشود وسبب ترمیم بافتها میشود.....	۱-پروتون	۶-ژن
☆ نتیجه این تقسیم تولید سلول های جنسی (گامت) می شود.....	۲- الکترون	۷- هاگزایی
☆ رویش موی سیاه روی بدن خرگوش در اثر سرما نتیجه این عامل است.....	۳-میتوز	
☆ کپک نان از این روش غیر جنسی تولید مثل می کند.....	۴-میوز	
☆ در ایجاد بار الکتریکی در اجسام این ذرات نقش دارند.....	۵-محیط	

---

۷ در طی یک ازمایش دو بادکنک را با پارچه پشمی مالش می دهیم .سپس انها را به هم نزدیک میکنیم.



(۰/۵) الف)نوع بار هر بادکنک را درون شکل مشخص کنید.

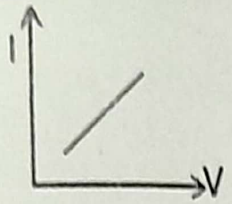
(۰/۲۵) ب) نوع نیرویی که بین این دو بادکنک ایجاد میشود چیست؟

(۰/۵) پ)اگر یک میله شیشه ای که با کیسه نایلونی مالش داده شده است را به یکی از این بادکنک ها نزدیک کنیم چه روی میدهد؟

(۰/۲۵) ت)برای اینکه مشخص کنیم بادکنک دارای بار الکتریکی است از چه وسیله ای می توان استفاده کرد؟

Scanned with CamScanner

۸ نمودار زیر رابطه بین اختلاف پتانسیل و شدت جریان را نشان می دهد .ان را تفسیر کنید. /۵



۹ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟

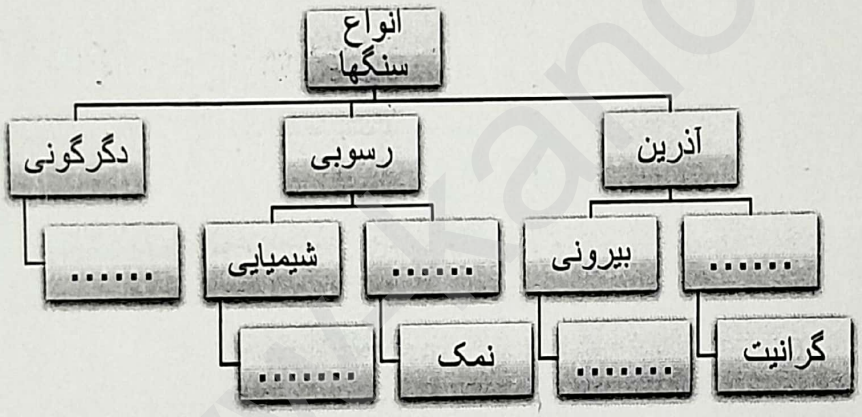
الف)یک مورد از کاربردهای اهنربای الکتریکی را بنویسید؟ /۲۵

ب)در اهنربای الکتریکی برای افزایش خاصیت مغناطیسی اهنربا یک را پیشنهاد کنید؟ /۵

پ)به قسمتهایی از اهنربا که خاصیت مغناطیسی قوی تری دارند چه میگوییم؟ /۲۵

ت) اگر دو قطب همنام اهنربا را به هم نزدیک کنیم چه نیرویی بین انها ایجاد میشود؟ /۲۵

۱۰ نمودار زیر را کامل کنید. ۱،۵



۱۱ برای هریک از کانیهای زیر یک کاربرد بنویسید. ۱

الف) تالک:..... **ب) فلوئوریت:**..... **پ) گچ و نمک:**..... **ت) آزبست:**.....

۱۲ یک تفاوت بین رسوبات حمل شده توسط رودخانه و یخچال ها را بنویسید؟ /۵

۱۳ نوع هوازدگی ایجاد شده توسط هر عامل را در جدول زیر مشخص کنید. /۷۵

	هوازدگی فیزیکی	هوازدگی شیمیایی
ذوب و انجماد اب در درز و شکاف سنگها		
باران اسیدی بر روی سنگهای اهکی		
جانوران حفار که در سنگها حفاری میکنند		

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

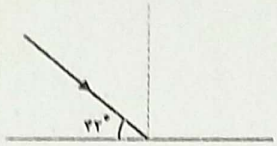
۱۴ شکل مقابل یک آینه تخت را نشان می دهد اگر فاصله جسم تا آینه ۱۰ سانتی متر باشد فاصله تصویر تا اینه چقدر می باشد؟ /۵



---

۱۵ در شکل زیر یک پرتو نور به سطح جسم برخور می کند . /۴۵

الف) پرتو بازتاب نور را رسم کنید؟ /۵



ب) زاویه بازتاب را بدست اورید؟ /۴۵

پ)چه سطوحی بازتاب منظم نور را انجام می دهند؟

---

۱۶ جدول زیر را کامل کنید. /۷۵

	تخت	کوژ	کاو
تصویر حقیقی و مجازی			
در پیچ جاده ها استفاده می شود			
در دندانپزشکی استفاده می شود			

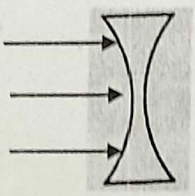
---

۱۷ به سوالات زیر پاسخ دهید

الف) در پاشندگی نور بیشترین وکمترین شکست نور مربوط به چه نورهایی است؟ /۵

ب) در عدسی روبرو پرتوهای نور بعد از شکسته شدن را رسم کنید؟ /۵

پ) نوع عدسی روبرو را مشخص کنید. /۵



Scanned with CamScanner