نام درس : علوم	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان : ۷۵ دقیقه
پایه : هشتم	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ کرج	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۱۰/۱۶
نام و نام خانوادگی :	دبیرستان پسرانه پژوهان (دوره اول متوسطه)	شماره صفحه: ۱
نام دبیر :	امتحان نوبت اول(دی ماه)- سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴	

تذکر : پاسخ خود را با خودکار آبی یا مشکی بنویسید .

جملات صحیح و غلط را مشخص کنید . (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (۱نمره) (سوالات شیمی و زمین شناسی)

الف)هماتیت یک کانی غیر سیلیکاتی است. ( )

ب) دوغ و آبلیمو یک مخلوط ناهمگن مایع در مایع هستند. ( )

ج) کپسول هوا ،مخلوط همگنی است که در آن اکسیژن حلال دیگر گازها می باشد. ( )

د) آزاد شدن حباب (گاز) ، نشانه تغییر شیمیایی است . ( )

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .(هر مورد ۰/۲۵ نمره) (۱/۵ نمره)

الف) واکنش کوه آتشفشان چه نوع تغیری است ؟ .....

ب)برای جداسازی مخلوط همگن مثل آب و الکل از چه دستگاهی استفاده می کنیم؟ .....

ج) دو مورد از ویژگی های گاز کربن مونوکسید را بنویسید؟ ....

د) دو کانی صنعتی نام ببرید ؟ ....

در رابطه با سنگ ها و کانی ها به سوالات پاسخ کوتاه دهید :(هر مورد ۰/۲۵ نمره) (۱نمره)

الف) یک سنگ آذرین درونی نام ببرید ؟ .....

ب) نام دیگر کانی تالک چیست ؟ .....

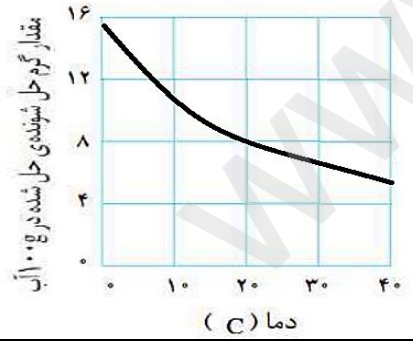
ج) نام کانی که در سقف کاذب از آن استفاده می کنند ؟ .....

د) نام یک کانی را بنویسید که حاصل تبخیر محلول فراسیرشده باشد؟ .....

معادله سوختن شمع را کامل کنید. (هر مورد ۰/۵ نمره) (۱نمره)

گرما و نور + بخار آب + ... ⟹ ..... + شمع

با توجه به نمودار انحلال پذیری روبرو به سوالات آن پاسخ دهید:(هر مورد ۰/۵ نمره) (۱نمره)



الف) این نمودار مربوط به حل شدن کدام ماده در آب است؟

(اکسیژن – شکر)

ب)در دمای ۲۰ درجه سلسیوس چه مقدار از این حل شونده در آب حل می شود ؟ .....

سه مورد از عوامل سوختن (مثلث آتش) را نام ببرید ؟ (۱/۵ نمره)

اگر انحلال پذیری نمکی در آب ۶۰ گرم در ۱۰۰ گرم اب باشد ، ۴۸۰ گرم از این نمک را در چند گرم آب میتوان حل کرد ؟ (راه حل) (۱ نمره)

www-kanoon-ir

۱- تعریف کنید. (۱نمره) **(سوالات زیست شناسی)**

الف) اندام حسی:

ب)عصب حرکتی:

ج)تار عصبی:

د)رباط:

۲- صحیح یا غلط بودن جملات ذکر شده را مشخص کنید.(۱نمره)

الف)جهت حرکت پیام عصبی از آکسون به جسم سلولی است.

ب)وظیفه لکه زرد؛حفظ شکل کروی چشم است.

ج)اغلب ماهیچه های اسکلتی بصورت جفت کار کرده و عملی عکس همدیگر دارند.

د)عقب کشیدن دست پس از برخورد با جسم داغ؛نوعی انعکاس نخاعی میباشد.

۳- در ارتباط با اسکلت بندی و ماهیچه های بدن به سوالات زیر پاسخ دهید.(۱نمره)

الف)دو مورد از جاهایی که ماهیچه صاف دارند نام ببرید.

ب)دو مورد از مفاصل را نام برده و محل قرار گیری را بنویسید.

ج)ویژگی غضروف ها را نام ببرید.

د)شباهت زردپی و رباط چیست؟

۴- در ارتباط با حواس ویژه بدن به سوالات پاسخ دهید.(۱نمره)

الف)گیرنده های نوری را نام برده و ذکرکنید هرکدام چه دیدی به ما میدهند؟

ب)وظیفه گوش بیرونی را ذکر کنید.

ج)چرا مزه غذاهای یخ زده را حس نمیکنیم؟

د)مرکز پردازش حس بینایی و شنوایی کجای مغز است؟

۵- شکل یک نورون را رسم کرده و اجزای آنرا نامگذاری کنید و مسیر حرکت پیام عصبی را مشخص کنید.(۱نمره)

۶- برای هر کدام از موارد ذکر شده یک وظیفه ذکر کنید.(۱نمره)

الف)نورون

ب)نوروگلیا

ج)بصل النخاع

د)بخش (لوب) پیشانی مخ

www-kanoon.ir

۱ ـ درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. (۱) **(سوالات فیزیک)**

الف ـ میله شیشه‌ای در اثر مالش با نایلون بار منفی را از دست می‌دهد.

ب ـ قطب‌های جغرافیایی و مغناطیسی زمین مخالف یک دیگرند.

---

۲ ـ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (۱)

الف ـ واحد اندازه گیری بار الکتریکی ..... است.

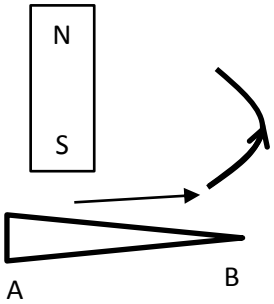
ب ـ ایجاد خاصیت مغناطیسی در آهن بدون تماس مستقیم را ..... گویند.

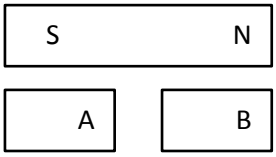
---

۳ ـ با رسم شکل القاء بار الکتریکی در یک کره فلزی را نشان دهید. (۱)

---

۴ ـ قطب‌های هر یک از آهن رباهای زیر را مشخص کنید. (۱)





---

۵ ـ با رسم یک مدار الکتریکی، ولت سنج و آمپرسنج را در مدار قرار دهید. (۱)

---

۶ ـ اختلاف پتانسیل دو سر مداری را به دست آورید که با مقاومت ۶ اُهمی، ۴ آمپر جریان از آن عبور می‌کند. (۱)

www.kanoon.ir

«پاسخ دهنده: کیمیا زارعی» «عربی هشتم» «مدرسه پژوهان» «۱۴۰۴/۱۰/۶»

۱- الف زندگی می کنیم ب نانوا

۲- أطعمة

۳- ملک

۴- الف) حیاة ب) حسن

۵- الف من مهندس کشاورزی خواهم شد ج) زبان عربی یکی از زبانهای رسمی در سازمان ملل متحد است. د) من پرستار هستم و به مریضها خدمت می کنم

ی ما باید به همه شغلها احترام بگذاریم

۶- الف) گزینه الف ب) گزینه ب

۷- الف) پختم ب) نگاه می کنم ج) بازی می کند د) جمع می کنی

۸- الف) هذان ب) هذه

۹- الف تو پلیس هستی امنیت را در کشور حفظ می کنی

ب) من بازیکن ممتاز در فوتبال هستم

۱۰ الف) گزینه ب ب) گزینه الف

۱۱- فعل ماضی: ذَهَبَ فعل مضارع: تَذْهَبَ

۱۲- الف) خمسة ، فی فصل الخریف ، أنا بخیر

۱۳- ۱- گزینه ج ، ۲- گزینه د ، ۳- گزینه الف ، ۴- گزینه ب

۱۴- الف) غلط ب) غلط پ) درست ت) درست

۱۵- تصویر اول = طب العیون تصویر دوم = حافلة

تصویر سوم = فرس