

آزمون نوبت دوم

وزارت آموزش و پرورش

نام و نام خانوادگی:

کلاس : هشتم

تاریخ:

نام درس: علوم

زمان : ۸۰ دقیقه

سال تحصیلی

الف) در جاهای خالی کلمه های مناسب بنویسید. (۵/۱ نمره)

- ۱- ترکیب سلول جنسی نر و ماده با یکدیگر را می گویند.
- ۲- موادی که جریان برق را از خود عبور نمی دهند نامیده می شوند.
- ۳- در آینه ی همیشه تصویر کوچکتر ، مجازی و مستقیم است.
- ۴- مرمز از دگرگون شدن به وجود می آید.
- ۵- هر محلول حداقل از جزء تشکیل شده است.
- ۶- زمانی که فلز آهن در مجاورت هوای مرطوب قرار می گیرد ، دچار تغییر می شود.

ب) صحیح یا غلط بودن هریک از عبارت های زیر را مشخص کنید. (۵/۱ نمره)

- | | | |
|----------------------------|----------------------------|--|
| ☐ غ | ☐ ص | ۱- باردار شدن اتم، فقط از طریق انتقال پروتون صورت می گیرد . |
| ☐ غ | ☐ ص | ۲- به قسمت هایی از آهن ربا که خاصیت آهن ربایی قوی تری دارند، خاصیت مغناطیسی آهن ربا می گویند |
| ☐ غ | ☐ ص | ۳- برخی از کانی ها در طبیعت وجود دارند که برای سلامتی انسان مضر هستند |
| ☐ غ | ☐ ص | ۴- تغییرات دما و انجماد آب از عوامل هوازدگی فیزیکی است |
| ☐ غ | ☐ ص | ۵- در طیف نور، بیشترین شکست نور مربوط به رنگ بنفش است |
| ☐ غ | ☐ ص | ۶- اتم های ایزوتوپ یک عنصر در عدد اتمی متفاوت اند |

ج) پاسخ درست هریک از سوالات چهار گزینه ای زیر را مشخص کنید (۵/۱ نمره)

- ۱- احساس پنج گانه (بینایی - شنوایی - چشایی - لامسه - بویایی) به کدام قسمت از بدن منتقل شده سپس به ادراک تبدیل می شود؟

☐ پوست بدن	☐ مغز	☐ نخاع	☐ گیرنده های حسی
-----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	---
- ۲- آینه دندانپزشکی از نوع :

☐ آینه تخت است	☐ آینه محدب است	☐ آینه واگرا است	☐ آینه مقعر است
---------------------------------------	--	---	--
- ۳- علت تشکیل کدام یک از سنگ های زیر ، چسبندگی توسط مواد سیمانی است

☐ نمک و گچ	☐ ماسه سنگ و کنگلومرا	☐ آهک و تراورتن	☐ کنگلومرا و رُستی
-----------------------------------	--	--	---
- ۴- در کدام یک ، موتور الکتریکی استفاده نشده است؟

☐ جارو برقی	☐ کولرهای آبی	☐ خودرو	☐ دوچرخه
------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	---------------------------------
- ۵- نحوه ی حمل کدام یک از رسوبات زیر با حل شدن در آب توسط رودخانه ها انجام می شود؟

☐ زغال سنگ	☐ نمک	☐ ماسه سنگ	☐ هرسه
-----------------------------------	------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------
- ۶- (دوکی شکل ، تک هسته ای) ویژگی سلولی کدام ماهیچه ی زیر است؟

☐ دور چشم	☐ دیواره ی روده	☐ ساق پا	☐ هرسه
----------------------------------	--	---------------------------------	-------------------------------

د) پاسخ سوال های زیر را بنویسید

- ۱- چرخه سنگ چیست؟ (۵/۰ نمره)

آزمون نوبت دوم

وزارت آموزش و پرورش

نام و نام خانوادگی:

کلاس : هشتم

تاریخ:

نام درس: علوم

زمان : ۸۰ دقیقه

سال تحصیلی

۲- در تصاویر مقابل دو نوع مفصل مشاهده می کنید (مفصل آرنج و مفصل استخوان های جمجمه) در کدام یک رباط وجود دارد؟ دلیل انتخاب خود را بنویسید؟ (۵/۰ نمره)



۳- نور آفتاب به داخل کلاس افتاده بود علی مشاهده کرد که هنگام نوشتن سوالات علوم پرتوهای رنگی مانند رنگین کمان در اطراف خودکارش بر روی دفتر می افتد. (۵/۰ نمره)
الف- علت این پدیده چیست؟

ب- مشابه این پدیده در چه وسیله ی نوری ایجاد می شود؟

۴- کار هورمون پاراتیروئید در بدن چیست؟ (۵/۰ نمره)

۵- الف) آیا فراوانی کانی ها در همه جا یکسان است؟ (۲۵/۰ نمره)

ب) فراوانی یک کانی به چه عواملی بستگی دارد؟ (سه مورد بنویسید) (۷۵/۰ نمره)

۶- شخصی یک کُت پشمی پوشیده بود یک خط کش پلاستیکی را به آستین کُت خود مالش داد با توجه به ساختمان اتم و پدیده ی مالش بنویسید که:

الف) خط کش چه باری پیدا می کند؟ (۵/۰ نمره)

ب) کُت چه باری پیدا می کند؟

۷- آیا ژن تنها عامل تعیین کننده صفات است؟ دلیل پاسخ خود را بنویسید؟ (۵/۰ نمره)

۸- اصطلاحات و مفاهیم زیر را تعریف کنید (۵/۰ نمره)

الکترون آزاد:

آزمون نوبت دوم

وزارت آموزش و پرورش

نام و نام خانوادگی:

کلاس : هشتم

تاریخ:

نام درس: علوم

زمان : ۸۰ دقیقه

سال تحصیلی

۹- جدول زیر را کامل کنید.(۵/۰ نمره)

واحد اندازه گیری	وسیله اندازه گیری	
	ولت سنج	اختلاف پتانسیل
آمپر		شدت جریان

۱۰- مرکز کنترل هریک از اعمال زیر در چه قسمتی از بدن واقع شده است؟ (۵/۰ نمره)
الف) صحبت کردن:
ب) تنظیم تنفس و ضربان قلب:

۱۱- زاویه تابش و بازتاب را با رسم شکل توضیح دهید؟(۵/۰ نمره)

۱۲- یک شباهت و یک تفاوت برای گرانیت و ریولیت را بنویسید؟ (۷۵/۰ نمره)

شباهت:

تفاوت:

۱۳- در رابطه با تصاویر مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. (۱ نمره)



الف) در کدام جانور لقاح داخلی است؟

ب) حفاظت از جنین در کدام یک بهتر صورت می گیرد؟

ج) در کدام یک جنین از نظر تغذیه، مستقل از مادر خود است؟

د) کدام یک روی تخم های خود می خوابند؟

۱۴- علت شکسته دیده شدن مداد در آب را بنویسید؟ (۵/۰ نمره)



آزمون نوبت دوم

وزارت آموزش و پرورش

نام و نام خانوادگی:

کلاس : هشتم

تاریخ:

نام درس: علوم

زمان : ۸۰ دقیقه

سال تحصیلی

۱۵- القای مغناطیسی را تعریف کنید؟ (۵/۰ نمره)

۱۶- نوع تغییرهای زیر را مشخص نمائید (فیزیکی - شیمیایی) (۵/۰ نمره)
(۱) آب در حال جوشیدن :
(۲) آزمایش کوه آتشفشان:



۱۷- مدل اتمی بور را برای عنصر لیتیم (${}^7_3\text{Li}$) رسم کنید. (۵/۰ نمره)

ه) مسئله زیر را حل کنید.

(نوشتن فرمول و یکای اندازه گیری الزامی است) (۷۵/۰ نمره)

۱۸- شدت جریان عبوری از یک مدار ۶۰ آمپر و اختلاف پتانسیل الکتریکی دو سر باتری آن ۱۲۰ ولت است مقاومت الکتریکی مدار را حساب کنید؟