



دیرستان غیردولتی حکیم نظامی ۲



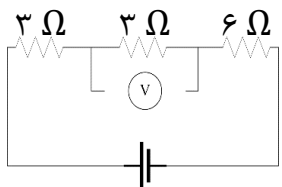
نمونه سؤال امتحانی نوبت دوم

دیر: شربتی - تدوین و تکثیر: علای کیا

درس: علوم تجربی پایه هشتم

تفیل مهمتر از دانش است. زیرا دانش محدود بوده اما تفیل تمام جهان را در بر می گیرد. (آلبرت آینشتاین)

ردیف	سوالات	بارم
جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.		
الف	۱- دستگاه نقش کلیه ها در بدن انسان را بازی کرده و مواد دفعی و سمی را از خون جدا می کند.	۰/۲۵
	۲- متداول ترین روشی که برای استفاده از انرژی شیمیایی به کار برده می شود است.	۰/۲۵
	۳- نیمکره های به ما توانایی حل مسئله را می دهند.	۰/۲۵
	۴- بیشتر ماهیچه های اسکلتی عمل دارند و جفت جفت کار می کنند.	۰/۲۵
	۵- برنج طلایی حاوی ماده ای است که در بدن به تبدیل می شود.	۰/۲۵
	۶- در انسان، رابط بین جنین و دستگاه گردش خون ها در می باشد.	۰/۲۵
	۷- الکترون هایی که در لایه بیرونی اتم قرار دارند و وابستگی بسیار کمی به هسته دارند، به معروف هستند.	۰/۲۵
	۸- در ساخت آهنربا به روش مالش، محل برداشته شدن آهنربا تبدیل به قطب (هم نام، غیر هم نام) قطب مالش دهنده می شود.	۰/۲۵
درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.		
ب	۱- برای نام گذاری یک محلول ابتدا حالت فیزیکی حلال و سپس حالت فیزیکی حل شونده آورده می شود.	۰/۲۵
	درست ☐ نادرست ☐	۰/۲۵
	۲- با انداختن قرص جوشان در آب، دمای آب کاهش می یابد.	۰/۲۵
	درست ☐ نادرست ☐	۰/۲۵
	۳- مجرای وسط نخاع در بخش خاکستری رنگ نخاع قرار دارد.	۰/۲۵
	درست ☐ نادرست ☐	
	۴- مرکز حس بویایی در جلوی نیمکره های مخ قرار دارد.	۰/۲۵
	درست ☐ نادرست ☐	
	۵- در تقسیم میتوز تعداد کروموزوم ها تغییر نمی کند.	۰/۲۵
	درست ☐ نادرست ☐	
صفحه ۱۱ از ۴		

ردیف	سوالات	بارم
ادامه ب	۶- گامت ماده در تخمک و گامت نر در دانه گرده (نه پرچم!) بوجود می آیند. ☐ درست ☐ نادرست	۰/۲۵
	۷- در اثر مالش شانه پلاستیکی با مو، شانه الکترون از دست می دهد. ☐ درست ☐ نادرست	۰/۲۵
	۸- قطب های آهنربا را می توان از هم جدا کرد. ☐ درست ☐ نادرست	۰/۲۵
گزینه درست را انتخاب کنید.		
ج	۱- یون ${}^{a+b}_{b}B^{3+}$ دارای ۱۵ الکترون است. عدد جرمی عنصر B کدام است؟ (الف) $a+12$ ☐ (ب) $a+15$ ☐ (ج) $a+18$ ☐ (د) $a+10$ ☐	۰/۵
	۲- شخصی به علت داشتن یک تومور بزرگ در ناحیه جلوی گردن، مجبور به عمل جراحی و برداشتن کامل غده تیروئید شد. با توجه به عملکرد این غده در بدن، احتمال بروز کدام یک از عوارض زیر پس از عمل جراحی در این فرد وجود دارد؟ (۱) چاقی (۲) کاهش ضربان قلب (۳) اختلال در تنظیم کلسیم بدن (۴) اختلال در تنظیم یون سدیم (۵) خستگی (الف) ۱ و ۲ و ۵ ☐ (ج) ۱ و ۲ و ۳ و ۵ ☐ (ب) ۱ و ۲ و ۳ ☐ (د) ۱ و ۴ و ۵ ☐	۰/۵
	۳- یک میله را با پارچه ابریشمی مالش داده و آن را به کلاهک الکتروسکوپی با بار مثبت نزدیک می کنیم؛ ورقه های الکتروسکوپ از یکدیگر دورتر می شوند. بار الکتریکی میله و جنس آن در کدام گزینه به درستی معرفی شده است؟ (الف) منفی - شیشه ☐ (ج) مثبت - شیشه ☐ (ب) منفی - پلاستیک ☐ (د) مثبت - پلاستیک ☐	۰/۵
	۴- در مدار ساده ای، تنها یک مقاومت ۴ اهمی قرار دارد. در این حالت از مدار، جریان ۳ آمپر می گذرد. اگر مقاومت ۴ اهمی را برداشته و جای آن مقاومت ۶ اهمی قرار دهیم، جریان گذرنده از مدار چند آمپر <u>تغییر</u> می کند؟ (الف) ۱ آمپر ☐ (ب) ۱/۵ آمپر ☐ (ج) ۲ آمپر ☐ (د) ۴/۵ آمپر ☐	۰/۵
	۵- ایجاد زنجیره ی مغناطیسی مثالی از ایجاد خاصیت مغناطیسی به روش است. (الف) الکتریکی ☐ (ب) مالشی ☐ (ج) القا ☐ (د) القا و مالش ☐	۰/۵
	۶- اگر نسبت طول تصویر به طول جسم را بزرگنمایی بنامیم، بزرگنمایی در کدام جسم همیشه برابر با یک است؟ (الف) آینه محدب ☐ (ب) آینه مقعر ☐ (ج) آینه تخت ☐ (د) شیشه معمولی ☐	۰/۵
به پرسش های زیر پاسخ تشریحی دهید.		
د	۱- در مدار مقابل، ولت سنج عدد ۲ ولت را نشان می دهد. ولتاژ کل باتری چند ولت است. 	۰/۷۵
صفحه ۲ از ۴		



دبیرستان غیردولتی حکیم نظامی ۲



نمونه سؤال امتحانی نوبت دوم

درس: علوم تجربی پایه هشتم

دبیر: شربتی - تدوین و تکثیر: علایی کیا

ردیف	سوالات	بارم
ادامه د	۲- ویژگی های کانی ها کداماند؟ (۴ مورد).	۱
	۳- سه عامل اصلی در فرایند دگرگونی سنگ ها کداماند؟	۰/۷۵
	۴- هر یک از توصیف های ستون سمت راست با نام یک سنگ از ستون سمت چپ ارتباط دارد. نام سنگ را درون پرانتز بنویسید.	۰/۷۵
	۵- شکل زیر مربوط به دو کوه است. فرسایش آنها را باهم مقایسه کنید.	۰/۷۵
	۶- عوامل مهم فرسایش دهنده سطح زمین کداماند؟ (۳ مورد).	۰/۷۵

توصیف	سنگ
در دهانه چشمه های آهکی دیده می شود.	ماسه سنگ
سنگ رسوبی آواری که از آن در ریل سازی و جاده سازی بهره می گیرند.	سنگ نمک
حاصل تبخیر محلول های فراسیر شده در دریاچه های گرم و کم عمق است.	تراورتن



(الف) کوه پیر

(ب) کوه جوان

صفحه ۳ از ۴

ردیف	سوالات	بارم
ادامه د	۷- باتوجه به شکل، به سوالات پاسخ دهید. الف) نوع آینه؟ ب) ویژگی های تصویر (۳ مورد):	۱
	۸- روی شکل مقابل، «کانون» و «فاصله کانونی» را پیدا کنید. کانونی که مشخص کرده اید، مجازی است یا حقیقی؟	۰/۷۵
	۹- باتوجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. الف) نام این پدیده؟ ب) نام مجموعه رنگ های تشکیل دهنده نور سفید؟	۰/۵
	۱۰- یک عدسی، از یک جسم تصویری روی پرده تشکیل شده است. درباره این عدسی به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) نوع عدسی؟ ب) این تصویر حقیقی است یا مجازی؟ ج) تصویر روی پرده چگونه است؟	۱
محل انجام محاسبات:		
موفق باشید		
جمع بarm		
۱۵		
صفحه ۴ از ۴		