درخت تو گر بار دانش بگیرد  به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

## آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

**یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش( قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.**




✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**




✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**




✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



kanoonBook.ir

**برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.**

www.kanoon.ir

جمهوری اسلامی ایران

**وزارت آموزش و پرورش**
**اداره کل آموزش و پرورش**
**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بوشهر**
**دبیرستان متوسطه اول دخترانه سرای دانش ۳**

**مهر آموزشگاه**

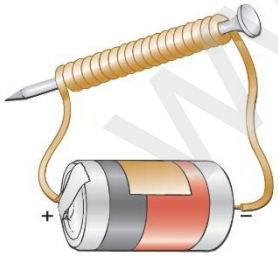
**نام و نام خانوادگی:** **نام دبیر: سیاکی صادق‌زاده سیاح پور** **نام درس: علوم** **پایه: هشتم** **نوبت: اول**

**تاریخ امتحان: ۱۷ / ۱۰ / ۱۴۰۴** **ساعت شروع:** **مدت امتحان: ۶۰ دقیقه**

**این آزمون مشتمل در بر ۱۴ سوال در ۳ صفحه می باشد.**

| | | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **حالت فیزیکی محلول زیر را مشخص کنید و حلال و حل شونده را بنویسید:**<br>**سکه طلا :** | ۰/۷۵ |
| ۲ | **مقدار ۲۰ g از نمکی را در دمای ۴۵ درجه سانتی گراد را داخل ظرفی می ریزیم که حاوی ۴۰ g آب است. در نهایت ۶ g نمک ته نشین می شود. در همین دما چند گرم از این نمک در ۱۰۰ g آب حل می شود؟** | ۰/۷۵ |
| ۳ | **پاسخ کوتاه دهید:**<br>**الف) حل شدن قرص جوشان در آب گرماگیر است یا گرماده؟**<br>**ب) کاتالیزگر را تعریف کنید؟**<br>**ج) پارافین جز چه دسته‌ای از مواد است؟** | ۱/۲۵ |
| ۴ | **واکنش زیر را تکمیل کنید و واکنش دهنده و فرآورده را مشخص کنید و بگویید واکنش گرماده است یا گرماگیر.**<br>**گرما و نور +.....+ بخارآب ⟶ .....+ شمع** | ۱/۲۵ |
| ۵ | **در مورد هر کدام از گزینه‌های زیر بیان کنید:**<br>• **کدام تغییر شیمیایی و کدام تغییر فیزیکی است.**<br>• **شواهد تغییر شیمیایی را در هر گزینه بنویسید.**<br>**الف) جوشیدن آب:**<br>**ب) قرار دادن میخ آهنی در محلول کات کبود:** | ۱ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۶ | **از بین کلمات داخل پرانتز گزینه مناسب را انتخاب کنید.**<br>**الف) وقتی بادکنک با پارچه پشمی مالش داده می‌شود، بادکنک دارای بار ..... (منفی- مثبت) و پارچه پشمی دارای بار ..... (مثبت- منفی) می‌شود.**<br>**ب) ولت سنج در مدار به صورت ..... (متوالی- موازی) و آمپرسنج به صورت ..... (موازی - متوالی) قرار می‌گیرد.**<br>**ج) در یک مدار، هرچه ولتاژ دو سر مدار را بیشتر کنیم، جریان ..... (بیشتر- کمتر) از مقاومت الکتریکی می‌گذرد.** | ۱/۲۵ |
| ۷ | **صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.**<br>**الف) در موتورهای الکتریکی، انرژی حرکتی به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود.** درست ☐ نادرست☐<br>**ب) به موادی مانند پلاستیک که الکترون‌های آنها وابستگی کمی به هسته‌هایشان دارند، نارسانای الکتریکی می‌گویند.**<br>**درست ☐ نادرست ☐**<br>**ج) ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن به وسیله آهنربا بدون تماس با آن را القای مغناطیسی می‌گویند.**<br>**درست ☐ نادرست ☐** | ۰/۷۵ |
| ۸ | **به سوالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید.**<br>**الف) اگر میله‌ای با بار منفی را به کلاهک الکتروسکوپ بدون بار تماس دهیم، بار ورقه‌ها را مشخص کنید.**<br>**ب) یکی از کاربردهای استفاده از موتور الکتریکی را بنویسید.**<br>**ج) چه عاملی سبب شارش بارهای الکتریکی بین دو نقطه مدار می‌شود؟**<br>**د) یک کاربرد فنر مغناطیسی را بنویسید.** | ۱ |
| ۹ | **الف) شکل زیر، کدام یک از روش‌های ساخت آهنربا را نشان می‌دهد؟**<br><br>**ب) یک پیشنهاد برای افزایش قدرت این نوع آهنربا بنویسید.**<br>**ج) قطب $N$ و $S$ این نوع آهنربا به چه چیزی بستگی دارد؟** | ۰/۷۵ |
| ۱۰ | **تفاوت بین قطب‌های مغناطیسی و بارهای الکتریکی در چیست؟** | ۰/۵ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۱ | **اگر مقاومت یک مدار ۲۰ اهم و جریان الکتریکی آن ۱۵ آمپر باشد، اختلاف پتانسیل مدار چند ولت است؟(نوشتن رابطه و یکا الزامی است)** | ۰/۷۵ |
| ۱۲ | **جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.**<br>**الف) ..... شامل مجموعه یاخته‌هایی است که به هورمون حساس هستند.**<br>**ب) دنا درون یاخته، رشته‌هایی به نام ..... می‌سازد.**<br>**ج) مرکز ..... در جلوی نیمکره‌های مخ است.**<br>**د) ..... مرکز واپایش(کنترل) فعالیت‌های ارادی و غیرارادی بدن است.** | ۱ |
| ۱۳ | **به سوالات زیر کوتاه پاسخ دهید.**<br>**الف)۲ نقش دستگاه هورمونی را نام ببرید؟**<br>**ب) غده تیروئید در کجا وجود دارد؟**<br>**ج) بیشتر حجم مغز ما را چه چیزی تشکیل می‌دهد؟** | ۱ |
| ۱۴ | **به سوالات زیر کامل پاسخ دهید.**<br>**الف) چگونگی تنظیم قند خون در هنگام گرسنگی را توضیح دهید؟**<br>**ب) تقسیم رشتمان(میتوز) را توضیح دهید؟**<br>**ج) ۲نقش هورمون غده تیروئید را نام ببرید؟**<br>**د) زردپی یا تاندون چیست؟** | ۳ |
| **موفق باشید** | | |

www-kanoon-ir

# برگ پاسخنامه امتحانی

| نام و نام خانوادگی: | نام دبیر: سیاکی صادق‌زاده سیاح‌پور نام درس: علوم | محل مهر مدرسه |
|---|---|---|
| پایه: هشتم | رشته: تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۱۷ | |

**۱- محلول جامد در جامد حلال: طلا - حل شونده: فلزات دیگر مانند مس یا نقره ۲-**

| | |
|---|---|
| ۴۰ | ۱۴ |
| ۱۰۰ | مجهول |

۳۵ گرم نمک حل می شود.

**۳- الف) گرماگیر ب) ماده‌ای که باکاهش انرژی فعالسازی واکنش سرعت انجام آن را افزایش می‌دهد. ج) هیدروکربن**

**۴- اکسیژن سمت چپ -گاز کربن دی اکسید سمت راست**

**شمع و اکسیژن واکنش دهنده/ بخار آب و گاز کربن دی اکسید و گرما و نور فرآورده واکنش گرماده است.**

**۵- الف) تغییر فیزیکی است. ب) تغییر شیمیایی /تولید ماده جدید یا تغییر رنگ محلول نشانه تغییر شیمیایی است.**

**۶- الف) منفی- مثبت ب) موازی- متوالی ج) بیشتر ۷- الف) نادرست ب) نادرست ج) درست**

**۸- الف) منفی ب) جاروبرقی، ماشین لباسشویی،خودروها و.... ج) اختلاف پتانسیل الکتریکی**

**د) در کمک فنر خودروها، در قطارهای سریع السیر**

**۹- الف) آهنربای الکتریکی ب) تعداد دورهای سیم پیچ یا جریان گذرنده از سیم پیچ را بیشتر کنیم**

**ج) جهت جریان الکتریکی**

**۱۰- بارهای الکتریکی را می‌توان از هم جدا کرد اما قطب‌های مغناطیسی را نمی‌توان از هم جدا کرد.**

**۱۱-** $V = I \times R \rightarrow V = ۱۵\text{A} \times ۲۰\Omega = ۳۰۰\text{v}$

**۱۲- الف) بافت هدف ب) فام‌تن (کروموزوم) ج) حس بویایی د) بخش مرکزی**

**۱۳- الف) تنظیم رشد بدن، تنظیم سوخت و ساز و ... ب) زیر حنجره ج) نیمکره‌های مخ**

**۱۴- الف) در هنگام گرسنگی، قندخون کاهش می‌یابد و غده پانکراس تحریک می‌شود و هورمون گلوکاگون ترشح می‌شود و این هورمون، گلیکوژن ذخیره شده در کبد را تجزیه می‌کند و به صورت گلوکز استفاده می‌کند و قند خون به حالت نرمال برمیگردد. ب) نوعی تقسیم یاخته‌ای در سراسر عمر انجام می‌گیرد که سبب رشد و بازسازی بافت‌های آسیب دیده بدن می‌شود. قبل از این تقسیم، مقدار دنا دو برابر می‌شود. دنا در این حالت به شکل کلافی نخ مانند، در می‌آید. در این نوع تقسیم که به آن رشتمان می‌گویند از یک یاخته، دویاخته یکسان بوجود می‌آید.**

**ج) باعث رشد اندام‌هایی مثل مغز در کودکی ـ باعث افزایش هوشیاری در بزرگسالی د) بافت پیوندی بین رشته ها و روی ماهیچه ها تا دو سر آن ادامه می‌یابند و طناب سفید رنگی به نام زردپی را می‌سازند که معمولا به استخوان متصل می‌شود.**

| نمره به عدد: | نام و نام خانوادگی دبیر: | نمره تجدید نظر: |
|---|---|---|
| نمره به حروف: | امضاء و تاریخ: | امضاء و تاریخ: |