

آزمایتگاه علوم تجربی (۲)

پایه یازدهم رشته های علوم تجربی - ریاضی و فیزیک

نمونه سوالات حل شده



تمامی حقوق متعلق به مجتمع
آموزشی و پژوهشی ثمین می باشد



فصل اول: کلیات

❖ سوالات صحیح - غلط

۱. شعله حاصل از سوختن روغن و مواد آلی را باید با آب خاموش کرد.

پاسخ: غلط

۲. فلز جیوه در دسته مواد سمی قرار دارد.

پاسخ: صحیح

۳. پسماند برخی از آزمایشها را مانند ید در سطل زباله باید بریزیم.

پاسخ: غلط

۴. برای برداشتن محلولها از ابزار ویژه، مانند پیپت پرکن یا سرپیپت استفاده می شود.

پاسخ: صحیح

۵. مهارت خلاصه نویسی به معنی بیان کردن پیام موجود در یک متن طولانی در چند سطر و متن

کوتاه است.

پاسخ: صحیح

۶. برای اینکه فردی بتواند یک مسئله را به روش علمی به درستی بررسی و حل کند باید

مهارت های گوناگونی داشته باشد.

پاسخ: صحیح



❖ سوالات جای خالی

۷. در آزمایشگاه هرگز شعله حاصل از سوختن را با آب خاموش نکنید، زیرا آتش گسترش می یابد.

پاسخ: روغن ها یا حلال های آلی

۸. آزمایش هایی که بخار، گاز سمی یا دود ایجاد می کنند، در زیر هود یا انجام دهید.

پاسخ: جعبه های دستکش دار

۹. در صورت بریدگی با استفاده از محلول های شست و شو، زخم را شسته و پانسمان کنید و از هیچگونه استفاده نکنید.

پاسخ: پودر یا کرمی

۱۰. اگر ماده شیمیایی با بدن یا پوست شما تماس پیدا کرد، به سرعت پوست را با مقدار شست و شو دهید.

پاسخ: فراوانی آب

۱۱. همکاری گروهی، در اجرای آزمایش، درکاهش و گرفتن نتیجه های منطقی تاثیر زیادی دارد.

پاسخ: خطاهای فردی

۱۲. یکی از مهارت های مهم در فهم یک موضوع علمی، مهارت است.

پاسخ: درست خوانی

۱۳. بر اساس موجود در بخش اول متن های علمی میتوان پیش بینی هایی را انجام داد.

پاسخ: واقعیت های علمی

۱۴. مواد ممکن است محرک مواد قابل اشتغال باشد.

پاسخ: اکسید کننده



❖ سوالات چهار گزینه‌ای

۱۵. نیتروگلیسیرین جز کدام دسته از مواد است؟

الف) قابل انفجار

ب) اکسید کننده

ج) زیان آور

د) هیچکدام

پاسخ: الف

۱۶. در صورت برخورد مواد قلیایی با پوست محل برخورد را با چه محلولی شست و شو می‌دهند؟

الف) هیدروژن کربنات

ب) پتاسیم سدیم

ج) استیک اسید

د) پیریدین

پاسخ: ج

۱۷. در صورت برخورد اسید با پوست محل برخورد را با کدام محلول شست و شو دهیم؟

الف) استیک اسید

ب) هیدروژن کربنات

ج) استون

د) سدیم هیدروکسید

پاسخ: گزینه ب



❖ سوالات کوتاه پاسخ

۱۸. از مهارت‌های درست خواندن متن های علمی ۴ مورد را نام ببرید.

پاسخ: پیش بینی، علت و معلول، ترتیب و توالی، نتیجه گیری.

۱۹. دو مورد از مواد اکسید کننده را نام ببرید.

پاسخ: پتاسیم پرمنگنات، هیدروژن پراکسید.

۲۰. مهارت خلاصه نویسی به چه معناست؟

پاسخ: بیان کردن پیام موجود در یک متن طولانی در چند سطر و متن کوتاه است.

۲۱. در مواد قابل اشتغال در چه مواردی باید احتیاط کرد؟

پاسخ: این مواد نباید با هوا تماس پیدا کنند.

۲۲. در استفاده از پسماند چه احتیاطی باید کرد؟

پاسخ: این گونه مواد را در ظرف شویی یا سطل آشغال نباید ریخت.

۲۳. از مواد قابل اشتغال دو مورد را نام ببرید.

پاسخ: بوتان، سدیم



❖ سوالات تشریحی

۲۴. در صورت سوختگی و بلعیدن مواد چه کاری باید انجام داد؟

پاسخ: در صورت بلعیدن مواد با مرکز فوریت پزشکی تماس گرفته، دهان را با آب شستوشو داده شود. در صورت سوختگی محل سوختگی را با جریان ملایم آب شستوشو داده شود، از هیچ ماده‌ای استفاده نشود و بلافاصله به بیمارستان مراجعه شود.

۲۵. چهار مورد از نشانه‌های ایمنی را نام ببرید.

پاسخ: خورنده، زیان آور، قابل اشتغال، اکسید کننده.

۲۶. مهارت‌های فرآیندی علوم به چه معناست؟

پاسخ: برای اینکه فردی بتواند یک مسئله را به روش علمی به درستی بررسی و حل کند باید مهارت‌های گوناگونی داشته باشد. این مهارت‌ها به مهارت‌های فرآیندی علوم معروف هستند.

۲۷. دانشمندان برای بیان ترتیب و توالی از چه واژه‌هایی کلیدی استفاده می‌کنند؟

پاسخ: برای بیان ترتیب و توالی موضوعات از واژه‌های کلیدی شامل به عنوان اولین، سپس، بعدی، سرانجام و آخرین استفاده می‌شود. برخی پدیده‌ها و موضوعات ممکن است در یک زمان رخ دهند. در این حالت از واژه‌های ضمنی اینک، در طی و برای بیان رخدادها یا واقعیت‌های علمی استفاده می‌کنند.



۲۸. در نوشتن خلاصه چه قسمت‌هایی از متن باید حفظ شود و خلاصه نباید شامل چه عباراتی باشد؟

پاسخ: در نوشتن خلاصه، باید پیام‌های اصلی و مهم متن اولیه حفظ شود بنابراین نیازی به ذکر جزئیات بیشتر نیست و همچنین نباید خلاصه شامل عبارت یا پیام نو و تازه‌ای باشد که در متن اولیه وجود ندارد.

۲۹. هنگام مطالعه یک متن علمی، چگونه می‌توان پیش‌بینی را انجام داد؟

پاسخ: بر اساس واقعیت‌های علمی موجود در بخش اول متن‌های علمی می‌توان پیش‌بینی‌هایی را انجام داد.





بانک محتوای آموزشی SET

آسان و سریع مطالب مهم را مرور کنید و برای آزمون آماده شوید.

همین الان کلیک کن



دوره‌های آموزشی

با دوره‌های آموزشی وارد مسیر یادگیری شوید و گام به گام خود را در کل درس راحت کنید.



نمونه‌سوال‌ات حل شده

با نمونه سوال‌ات حل شده درس به درس، مثال‌های مهم را ببینید و مفاهیم را آسان درک کنید.



خلاصه نکات

با خلاصه نکات درس به درس فقط به نکات مهم بپردازید و زمان را ذخیره کنید.



ویدئو آموزشی

با ویدئوهای کوتاه درس به درس، مطالب درس را آسان و سریع یاد بگیرید.



www.youtube.com/@saminskill

www.aparat.com/set_ir_official

www.instagram.com/set.ir.shop

t.me/set_ir_levelup

[@set_ir_levelup](https://www.facebook.com/set_ir_levelup)

[@levelupset](https://www.facebook.com/levelupset)

۰۲۱۴۴۰۷۰۷۳۰

۰۹۰۲۷۱۴۳۴۰۲



اسکن کنید