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

به نام خدا **اداره آموزش و پرورش شهرستان بجنورد** **متوسطه اول نیمسال اول 1405-1404** **دبیرستان سرای دانش** نام و نام خانوادگی: آزمون درس : علوم تجربی نام دبیر : رحیمی تاریخ : 1404/10/10 شماره کلاس : هفتم مدت زمان آزمون: 60 دقیقه	محل مهر آموزشگاه

" دانشمندان با کنجکاوی دنیا را تغییر داده اند، تو هم می توانی "

(هر سوال ص ـ غ 0/25 نمره و هر سوال تستی 0/5 نمره دارد.)

1. فناوری تبدیل علم به عمل است. ص ◯ غ ◯

2. برای خواندن حجم اغلب مایعات در استوانه مدرج باید به سطح بالای منحنی توجه کنیم. ص ◯ غ ◯

3. مواد گازی چون حجم مشخص دارند، وقتی وارد ظرف کنیم در سراسر آن پخش می شوند. ص ◯ غ ◯

4. چگالی طلا از فولاد و آلومینیوم بیشتر است. ص ◯ غ ◯

5. سیمان مخلوطی از آهک و ماسه است. ص ◯ غ ◯

6. جزر و مد بر اثر تغییر آب و هوا بوجود می آید. ص ◯ غ ◯

7. دانش آموزی وزن یک سیب را در منزل اندازه گرفت. به نظر شما کدام گزینه زیر می تواند گزارش این دانش آموز از وزن سیب باشد؟

100 گرم ◯ 0/2 کیلوگرم ◯ 3 کیلوگرم ◯ 1 نیوتون ◯

8. کدام گزینه زمان بیشتری را نشان می دهد؟

2دقیقه و 75 ثانیه ◯ 3 دقیقه و10 ثانیه ◯ 1 دقیقه و 120 ثانیه ◯ 194 ثانیه ◯

9. چند جمله زیر صحیح می باشد؟

- اغلب فلزات در آب فرو می روند
- همه نافلزات نارسانای الکتریکی هستند
- همه فلزات جامدند
- گوگرد و گاز اکسیژن هر دو نافلزند

1 ◯ 2 ◯ 3 ◯ 4 ◯

10. کدام تغییر برای اینکه انجام شود، ماده اولیه باید انرژی(گرما) دریافت کند؟

ذوب شدن طلا ◯ انجماد آب ◯ میعان الکل ◯ انجماد آهن ◯

11. کدام یک از ویژگی های قوطی آلومینیومی **نیست**؟

چکش خواری ◯ رسانایی ◯ انعطاف پذیر ◯ کدر ◯

12. کدام گزینه اجزای سازنده آلیاژ فولاد زنگ نزن را به درستی نشان می دهد؟

نیکل-کروم-آلومینیوم ◯ آهن-آلومینیوم-کروم ◯ کربن-آهن ◯ آهن-کروم-نیکل ◯

13. جمله " برای خرید میوه با خود کیسه پارچه ای یا زنبیل می بریم." بیانگر کدام راه حفاظت از منابع طبیعی است؟

مصرف دوباره ◯ کاهش مصرف ◯ بازیافت ◯ هر سه مورد ◯

14. کدام گزینه باعث نفوذ بیشتر آب باران در زمین می شود؟

www-kanoon-ir

نبود پوشش گیاهی ◯ سختی و مقاوم بودن سنگ های مسیر ◯ وجود ذرات درشت مثل ماسه ◯ شیب کم ◯

15. شکل خالصی از ماده که یک نوع اتم دارد ..... نام دارد.(0/5)

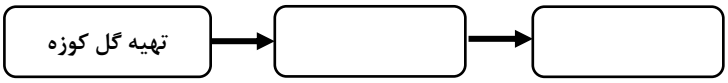
16. در اتم خنثی همیشه تعداد پروتون و ..... برابر است. (0/5)

17. وقتی ماده ای بر اثر نیرویی خم شود و بعد از حذف نیرو به حالت اول بازگردد می گوییم آن ماده ..... بالایی دارد. (0/5)

18. برای خالص سازی فلز آهن ، به اکسید آهن ..... اضافه می کنند. (0/5)

19. بخشی از آب کره که در سطح خشکی است و به آب های آزاد راه ندارد ..... نامیده می شود. (0/5)

20. نمودار روبرو مراحل تهیه ظروف سفالی را نشان می دهد. تکمیل نمایید.(1)



21. چهار مرحله استخراج فلز آهن را بنویسید.(1)

22. دو مولکول کربن دی اکسید در ظرفی قرار دارند. با نوشتن راه حل محاسبه کنید تعداد پروتون ، الکترون و نوترون درون ظرف چند تا است؟ (1/5)

23. یک مکعب فلزی به حجم 3 سانتی متر مکعب جرمی معادل 18 گرم دارد. با نوشتن فرمول مناسب، چگالی آن را حساب کنید و یکای آن را بنویسید.(1/5)

24. برای هر شکل اتم یا مولکول بودن و عنصر یا ترکیب بودن را مشخص کنید.



پاسخ به سوال زیر اختیاری بوده و فقط تاثیر مثبت در نمره امتحان شما دارد.

- سنگی با شکل هندسی نامشخص که چگالی آن 7 گرم بر سانتی متر مکعب است را درون استوانه مدرجی که 51 میلی لیتر آب دارد قرار می دهیم. ارتفاع آب تا 54 میلی لیتر بالا می آید. با نوشتن فرمول مناسب جرم سنگ را محاسبه کنید.

www-kanoon-ir

به نام خدا

اداره آموزش و پرورش شهرستان بجنورد

متوسطه اول نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴

دبیرستان سرای دانش

محل مهر آموزشگاه

نام و نام خانوادگی:

تاریخ : ۱۴۰۴/۱۰/۱۰

آزمون درس : علوم تجربی

شماره کلاس : هفتم

نام دبیر : رحیمی

مدت زمان آزمون: ۶۰ دقیقه

" دانشمندان با کنجکاوی دنیا را تغییر داده اند، تو هم می توانی "

(هر سوال ص _ غ ۰/۲۵ نمره و هر سوال تستی ۰/۵ نمره دارد.)

۱. فناوری تبدیل علم به عمل است. ص ✓ غ ○

۲. برای خواندن حجم اغلب مایعات در استوانه مدرج باید به سطح بالای منحنی توجه کنیم. ص ○ غ ✓

۳. مواد گازی چون حجم مشخص دارند، وقتی وارد ظرف کنیم در سراسر آن پخش می شوند. ص ○ غ ✓

۴. چگالی طلا از فولاد و آلومینیوم بیشتر است. ص ✓ غ ○

۵. سیمان مخلوطی از آهک و ماسه است. ص ○ غ ✓

۶. جزر و مد بر اثر تغییر آب و هوا بوجود می آید. ص ○ غ ✓

۷. دانش آموزی وزن یک سیب را در منزل اندازه گرفت. به نظر شما کدام گزینه زیر می تواند گزارش این دانش آموز از وزن سیب باشد؟

۱۰۰ گرم ○ ۰/۲ کیلوگرم ○ ۳ کیلوگرم ○ ۱ نیوتون ✓

۸. کدام گزینه زمان بیشتری را نشان می دهد؟

۲دقیقه و ۷۵ ثانیه ✓ ۳ دقیقه و۱۰ ثانیه ○ ۱ دقیقه و ۱۲۰ ثانیه ○ ۱۹۴ ثانیه ○

۹. چند جمله زیر صحیح می باشد؟

✓ اغلب فلزات در آب فرو می روند

✗ همه نافلزات نارسانای الکتریکی هستند

✗ همه فلزات جامدند

✓ گوگرد و گاز اکسیژن هر دو نافلزند

۱ ○ ۲ ✓ ۳ ○ ۴ ○

۱۰. کدام تغییر برای اینکه انجام شود، ماده اولیه باید انرژی(گرما) دریافت کند؟

ذوب شدن طلا ✓ انجماد آب ○ میعان الکل ○ انجماد آهن ○

۱۱. کدام یک از ویژگی های قوطی آلومینیومی **نیست**؟

چکش خواری ○ رسانایی ○ انعطاف پذیر ✓ کدر ○

۱۲. کدام گزینه اجزای سازنده آلیاژ فولاد زنگ نزن را به درستی نشان می دهد؟

نیکل-کروم-آلومینیوم ○ آهن-آلومینیوم-کروم ○ کربن-آهن ○ آهن-کروم-نیکل ✓

۱۳. جمله " برای خرید میوه با خود کیسه پارچه ای یا زنبیل می بریم." بیانگر کدام راه حفاظت از منابع طبیعی است؟

مصرف دوباره ○ کاهش مصرف ✓ بازیافت ○ هر سه مورد ○

۱۴. کدام گزینه باعث نفوذ بیشتر آب باران در زمین می شود؟

نبود پوشش گیاهی ○ سختی و مقاوم بودن سنگ های مسیر ○ وجود ذرات درشت مثل ماسه ✓ شیب کم ✓

www.karno

۱۵. شکل خالصی از ماده که یک نوع اتم دارد ..... عنصر ..... نام دارد.(۰/۵)

۱۶. در اتم خنثی همیشه تعداد پروتون و ..... الکترون ..... برابر است. (۰/۵)

۱۷. وقتی ماده ای بر اثر نیرویی خم شود و بعد از حذف نیرو به حالت اول بازگردد می گوییم آن ماده ..... انعطاف پذیری ..... بالایی دارد. (۰/۵)

۱۸. برای خالص سازی فلز آهن ، به اکسید آهن ..... کربن ..... اضافه می کنند. (۰/۵)

۱۹. بخشی از آب کره که در سطح خشکی است و به آب های آزاد راه ندارد ..... دریاچه ..... نامیده می شود. (۰/۵)

۲۰. نمودار روبرو مراحل تهیه ظروف سفالی را نشان می دهد. تکمیل نمایید.(۱)

پختن و لعاب دادن ← شکل دادن بر خمیر ← تهیه گل کوزه گری

۲۱. چهار مرحله استخراج فلز آهن را بنویسید.(۱)

الف - شناسایی معدن و بیرون آوردن سنگ معدن از دل زمین

ب - خالص سازی سنگ معدن

پ - گرما دادن مخلوط سنگ آهن، کربن و سنگ آهک در کوره

ت - تولید ورقه های فلز آهن

۲۲. دو مولکول کربن دی اکسید در ظرفی قرار دارند. با نوشتن راه حل محاسبه کنید تعداد پروتون ، الکترون و نوترون درون ظرف چند تا است؟ (۱/۵)

کربن دی اکسید: ۲ اتم اکسیژن ← ۱۶p ، ۱۶e ، ۱۶n

۱ اتم کربن ← ۶p ، ۶e ، ۶n

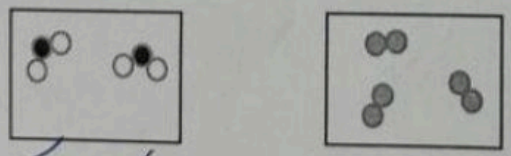
دو مولکول کربن دی اکسید ← ۴۴p ، ۴۴e ، ۴۴n

۲۲p ۲۲e ۲۲n

۲۳. یک مکعب فلزی به حجم ۳ سانتی متر مکعب جرمی معادل ۱۸ گرم دارد. با نوشتن فرمول مناسب، چگالی آن را حساب کنید و یکای آن را بنویسید.(۱/۵)

$$\text{چگالی} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \frac{18\ \text{g}}{3\ \text{cm}^3} = 6\ \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$$

۲۴. برای هر شکل اتم یا مولکول بودن و عنصر یا ترکیب بودن را مشخص کنید.



مولکول - عنصر

مولکول - ترکیب

پاسخ به سوال زیر اختیاری بوده و فقط تاثیر مثبت در نمره امتحان شما دارد.

- سنگی با شکل هندسی نامشخص که چگالی آن ۷ گرم بر سانتی متر مکعب است را درون استوانه مدرجی که ۵۱ میلی لیتر آب دارد قرار می دهیم. ارتفاع آب تا ۵۴ میلی لیتر بالا می آید. با نوشتن فرمول مناسب جرم سنگ را محاسبه کنید.

$$\text{حجم سنگ} = 54 - 51 = 3\ \text{mL}$$

$$\text{جرم} = \text{چگالی} \times \text{حجم} = 7\ \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} \times 3\ \text{cm}^3 = 21\ \text{g}$$