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

شماره صفحه: ۱	باسمه تعالی	تعدادصفحات: ۲
نام درس: علوم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۱۰/۶
پایه: هشتم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اشتهارد	مدت آزمون : ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان آیت اله طالقانی (دوره اول)	
کلاس: ۸۰۱	نوبت : دی ماه ۱۴۰۵-۱۴۰۴	نام دبیر :

۲

فصل اول

۱-جاهای خالی را تکمیل کنید.

مواد خالص .... حالت فیزیکی مخلوط: آجیل: جامد در جامد؛ نوشابه: .....؛ هوای درون بادکنک:.....

۲-تعلیقه(سوسپانسیون)چیست؟ یک مثال بزنید.

۳-حمیدرضا برای بررسی پی اچ مواد زیر آن مواد را با کاغذ PH تماس داده . اطلاعات زیر را کامل کنید.(اسیدی / بازی)

الف)ماده A : عدد ۵ در کاغذ مشخص شده پس این ماده ..... است.

ب) ماده B : عدد ۱۳ در کاغذ مشخص شده پس این ماده ..... است.

۳

فصل دوم

۱-جدول را تکمیل کنید.

گازهای اصلی هواکره(۲مورد)	۱ مورد تغییر شیمیایی مضر	مثلث آتش (۳مورد)	جوشیدن آب فیزیکی است یا شیمیایی؟	یک روش برای استفاده از انرژی شیمیایی مواد؟

۲- واکنش مقابل را تکمیل کنید.

گرما و نور+ ..... +..... ⟶ گاز اکسیژن + شمع(هیدروکربن)

۳- در واکنش بالا کدام مواد واکنش دهنده هستند؟

۳

فصل سوم

۱-اتم را می توان کره ای در نظر گرفت که پروتون ها به دور هسته در حال چرخش اند. ص غ

۲-از بین ذرات زیر اتمی فقط الکترون و پروتون دارای بار الکتریکی هستند. ص غ

۳-ایزوتوپ چیست؟ (۰/۵ نمره)

۴- دو نمونه از کاربردهای مواد پرتوزا را نام ببرید.

۵-ذره ای از سدیم دارای ۱۱ پروتون- ۱۰ الکترون-۱۲ نوترون می باشد.

الف)مدل اتمی بور را رسم کنید.

ب)عدد اتمی و عدد جرمی را در جایگاه خود مشخص کنید.

ج)بار الکتریکی این ذره چند است؟

www-kanoon-ir

۳	*فصل چهارم* ۱-فعالیت بازتابی(انعکاسی) را توضیح دهید و یک مثال بزنید. ۲-کارکرد بخشهای زیر را نام ببرید مخ:..... مخچه:..... بصل النخاع:..... سلول پشتیبان:..... ۳-اعصابی که پیام های حسی را به سمت مغز حرکت می دهند اعصاب حرکتی نام دارند. ص غ ۴-سلول های اصلی در بافت عصبی که پیام عصبی تولید و هدایت می کنند نورون نام دارند. ص غ ۵-بخشهای مختلف قشر مخ را نام ببرید.(۴ بخش)
۲	*فصل پنجم* ۱-مرکز حس شنوایی در کدام قسمت از قشر مخ قرار دارد؟ ۲-کامل کنید. استوانه ای حساس به رنگهای ..... و ..... گیرنده های نوری شبکیه ..... حساس به رنگهای اصلی قرمز آبی سبز ۳- دستگاه حرکتی بدن به چند بخش تقسیم می شود. نام ببرید. ۴-گزینه درست را انتخاب کنید. (نام ماهیچه موجود در دست و پا چیست؟ و نوع عمل و رنگ آن چیست؟) *الف)*صاف-غیرارادی-قرمز ب)قلبی-ارادی-قرمز ج)اسکلتی-ارادی-قرمز د) اسکلتی-غیرارادی-سفید
۲	*فصل ششم* ۱-هر یک از عملکردهای زیر توسط چه غده ای تنظیم می شوند. الف) رشد بدن:..... ب)تنظیم انرژی در بدن:..... ۲-در بدن محمد مهدی چه هورمونی ترشح شود تا با اثرات زیر مقابله کند. الف) خوردن غذا زیاد و افزایش قند خون:..... ب) ناراحتی و استرس امتحان و فشار روحی:..... ۳-غده پاراتیروئید با اثر بر چه اندام هایی کلسیم خون را تنظیم می کند؟ ۱- ۲- ۳- ۴-گامت چیست؟
	هر چه دلم خواست نه آن می شود هر چه خدا خواست همان می شود. آرزوی موفقیت (حبیبی)

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

شماره صفحه: ۱	باسمه تعالی	تعدادصفحات: ۲
نام درس: علوم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۱۰/۶
پایه: هشتم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اشتهارد	مدت آزمون : ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان آیت اله طالقانی (دوره اول)	
کلاس: ۸۰۱	نوبت : دی ماه ۱۴۰۵-۱۴۰۴	نام دبیر :

۲

فصل اول

۱-جاهای خالی را تکمیل کنید.

مواد خالص ..... عنصر ..... ترکیب

حالت فیزیکی مخلوط: آجیل: جامد در جامد؛ نوشابه: ..... گاز در مایع؛ هوای درون بادکنک:..... گاز در گاز

۲-تعلیقه(سوسپانسیون)چیست؟ یک مثال بزنید.

مخلوط ناهمگنی که ذرات جامد در مایع معلق اند مثال: دوغ-آبلیمو و ...

۳-حمیدرضا برای بررسی پی اچ مواد زیر آن مواد را با کاغذ PH تماس داده . اطلاعات زیر را کامل کنید.(اسیدی / بازی)

الف)ماده A : عدد ۵ در کاغذ مشخص شده پس این ماده ..... است. اسیدی

ب) ماده B : عدد ۱۳ در کاغذ مشخص شده پس این ماده ..... است. بازی

۳

فصل دوم

۱-جدول را تکمیل کنید.

گازهای اصلی هواکره(۲مورد)	۱ مورد تغییر شیمیایی مضر	مثلث آتش (۳مورد)	جوشیدن آب فیزیکی است یا شیمیایی؟	یک روش برای استفاده از انرژی شیمیایی مواد؟
نیتروژن و اکسیژن	سوختن-فاسد شدن میوه- و	گرما-ماده آتشزا-اکسیژن	فیزیکی	سوزاندن

۲- واکنش مقابل را تکمیل کنید.

گرما و نور+ .....+..... ⟶ گاز اکسیژن + شمع(هیدروکربن) کربن دی اکسید – بخار آب

۳- در واکنش بالا کدام مواد واکنش دهنده هستند؟ شمع + اکسیژن

۳

فصل سوم

۱-اتم را می توان کره ای در نظر گرفت که پروتون ها به دور هسته در حال چرخش اند. ص غ

۲-از بین ذرات زیر اتمی فقط الکترون و پروتون دارای بار الکتریکی هستند. ص غ

۳-ایزوتوپ چیست؟ (۰/۵ نمره) اتم های با پروتون یکسان و نوترون متفاوت

۴- دو نمونه از کاربردهای مواد پرتوزا را نام ببرید. تامین انرژی-شناسایی بیماری-تشخیص اتش سوزی

۵-ذره ای از سدیم دارای ۱۱ پروتون- ۱۰ الکترون-۱۲ نوترون می باشد.

الف)مدل اتمی بور را رسم کنید.

ب)عدد اتمی و عدد جرمی را در جایگاه خود مشخص کنید. عدد اتمی(۱۱ چپ پایین) عدد جرمی(۲۳ چپ بالا)

www-kanoon.ir

ج)بار الکتریکی این ذره چند است؟ +۱ *فصل چهارم* ۱-فعالیت بازتابی(انعکاسی) را توضیح دهید و یک مثال بزنید.پاسخ های سریع و غیرارادی مثل خوردن دست به جسم داغ ۲-کارکرد بخشهای زیر را نام ببرید مخ:.. تفکر-حل مسئله-مرکز اراده مخچه:... تعادل بصل النخاع:. فشارخون- ضربان قلب سلول پشتیبان:. تغذیه-حفاظت ۳-اعصابی که پیام های حسی را به سمت مغز حرکت می دهند اعصاب حرکتی نام دارند. ص غ ۴-سلول های اصلی در بافت عصبی که پیام عصبی تولید و هدایت می کنند نورون نام دارند. ص غ ۵-بخشهای مختلف قشر مخ را نام ببرید.(۴ بخش) پیشانی-آهیانه-گیجگاهی-پس سری	۳
فصل پنجم ۱-مرکز حس شنوایی در کدام قسمت از قشر مخ قرار دارد؟ ۲-کامل کنید. استوانه ای حساس به رنگهای ....سیاه... و .....سفید.... گیرنده های نوری شبکیه ...مخروطی..... حساس به رنگهای اصلی قرمز آبی سبز ۳- دستگاه حرکتی بدن به چند بخش تقسیم می شود. نام ببرید. ماهیچه + اسکلت ۴-گزینه درست را انتخاب کنید. (نام ماهیچه موجود در دست و پا چیست؟ و نوع عمل و رنگ آن چیست؟) *الف)*صاف-غیرارادی-قرمز ب)قلبی-ارادی-قرمز ج)اسکلتی-ارادی-قرمز د) اسکلتی-غیرارادی-سفید	۲
فصل ششم ۱-هر یک از عملکردهای زیر توسط چه غده ای تنظیم می شوند. الف) رشد بدن:.....هیپوفیز ب)تنظیم انرژی در بدن:.....تیروئید ۲-در بدن محمد مهدی چه هورمونی ترشح شود تا با اثرات زیر مقابله کند. الف) خوردن غذا زیاد و افزایش قند خون:...انسولین ب) ناراحتی و استرس امتحان و فشار روحی:..کورتیزول(غده فوق کلیه) ۳-غده پاراتیروئید با اثر بر چه اندام هایی کلسیم خون را تنظیم می کند؟ ۱- روده ۲- استخوان ۳- کلیه ۴-گامت چیست؟ سلول جنسی نر (گامت نر) را اسپرم و سلول جنسی ماده(گامت ماده) را تخمک می نامند.	۲
هر چه دلم خواست نه آن می شود هر چه خدا خواست همان می شود. *آرزوی موفقیت (حبیبی)*	

www-kanoon-ir