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

نمره نهایی به عدد: .....

نمره نهایی به حروف: .....

تاریخ تصحیح: .....

نام و امضاء مصحح: .....

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
اداره آموزش و پرورش تبادکان

شماره صندلی: .....

(دبیرستان بوستان علم – امتحانات نوبت اول)

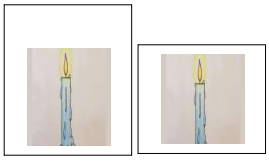
نام و نام خانوادگی: ..... نام آزمون: **علوم**

پایه : **هشتم** تاریخ آزمون: ۰۲/ ۱۰/ ۱۴۰۴ مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

شماره کلاس: ..... نام طراح و دبیر مربوطه : خانم اثیر تعداد سوالات : ۱۵ تعداد صفحات:۳

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	**از میان سؤالات چندگزینه‌ای پاسخ درست را انتخاب کنید.**	
a	کدام خالص نیست؟ ۱) سس □ ۲) شکر □ ۳) نمک □ ۴) آبلیمو □	۲/۵
b	کدام مخلوط همگن نیست؟ ۱) آلیاژ □ ۲) هوای درون کپسول □ ۳) سوسپانسیون □ ۴) آب نمک □	
c	جداسازی یاخته‌های خون به کدام روش انجام می‌شود؟ کاغذ صافی □ ۲) قیف جداکننده □ ۳) دستگاه سانتریفیوژ □ ۴) دستگاه تقطیر □	
d	کدام ذره بار الکتریکی ندارد؟ ۱) الکترون □ ۲) پروتون □ ۳) نوترون □ ۴) یون□	
e	یون $_{11}Na^{+}$ چند الکترون دارد؟ ۱) ۱۰ □ ۲) ۱۱ □ ۳) ۱۸ □ ۴) ۱۹□	
f	سلول‌های گیرنده صوتی در کدام قسمت گوش قرار دارند؟ ۱) مجرای گوش □ ۲) پرده گوش □ ۳) حلزون □ ۴) استخوان‌های گوش □	
g	کدام پاسخ انعکاسی نیست؟ ۱) برداشتن مداد □ ۲) عطسه □ ۳) اشک □ ۴) سرفه □	
h	جمجمه کدام مفصل است؟ ۱) متحرک □ ۲) نیمه متحرک □ ۳) ثابت □ ۴) لولایی□	
i	کدام ماده دارای اطلاعایت برای تعیین و ایجاد صفات ارثی ما است؟ ۱) پروتئین □ ۲) کربوهیدرات □ ۳) DNA □ ۴) لیپید □	
j	کدام‌یک تغییر فیزیکی است؟ ۱) سوختن چوب □ ۲) اکسید شدن مس □ ۳) جوشیدن آب □ ۴) تخم‌مرغ در سرکه □	

www-kanoon-ir

۲	**در جای خالی عبارت مناسب بنویسید.**		
a	در حل شدن قرص جوشان در آب دمای محیط ---------- می‌یابد.	(افزایش – کاهش)	۳
b	تغییر رنگ میخ آهنی به نارنجی در محلول کات کبود تغییر ---------- است.	(فیزیکی – شیمیایی)	
c	---------- یک گاز بسیار سمی است.	(CO – CO_2)	
d	قند آغشته به خاک زودتر می‌سوزد، چون ماده‌ای به نام ---------- دارد.		
e	**pH** آبلیمو از ۷ ---------- است.	(کمتر – بیشتر)	
f	ذره‌ای که در ایزوتوپ‌ها تعدادش تغییر می‌کند.	(الکترون – پروتون – نوترون)	
g	ماهیچه صاف مخصوص اعمال ---------- است.	(ارادی – غیرارادی)	
h	جنس کروموزوم از ---------- است که به هم پیچیده شده.		
i	گامت‌ها با تقسیم ---------- ایجاد می‌شوند.	(میتوز – میوز)	
j	حفظ تعادل بدن برعهده ---------- است.		
k	عصب حسی پیام را به ---------- می‌برد.	(مغز – عضو)	
m	هورمون انسولین مسئول ---------- قند خون است.	(افزایش – کاهش)	
۳	**پاسخ‌های ص یا غ را با × مشخص کنید.**		
a	از ویژگی‌های محلول، شفاف بودن است.	ص ☐ غ ☐	۱/۷۵
b	پوسیدن کاغذ رها شده در طبیعت تغییر شیمیایی مضر است.	ص ☐ غ ☐	
c	تعداد پروتون‌های هر عنصر ثابت است و تغییر نمی‌کند.	ص ☐ غ ☐	
d	مرکز حس بویایی در گیجگاه است.	ص ☐ غ ☐	
e	در تقسیم میوز تعداد کروموزوم‌ها تغییر نمی‌کند.	ص ☐ غ ☐	
f	جهت جریان در سلول عصبی از اکسون به جسم سلولی است.	ص ☐ غ ☐	
g	اندام هدف برای هورمون رشد استخوان است.	ص ☐ غ ☐	
	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه و کامل بدهید.		
۴	حلالیت گازها با افزایش دما چه تغییری می‌کند؟ نمودار مربوط به آن کدام‌یک می‌باشد؟	دما / حلالیت دما / حلالیت	۰/۵
۵	شمع در کدام حالت بیشتر روشن می‌ماند و چرا؟ (فقط اندازه درپوش‌ها متفاوت است.)		۰/۵

www-kanoon-ir

۶	**با توجه به مثلث آتش در هنگام آتش‌سوزی هر کار را به چه دلیلی انجام می‌دهید؟ فقط با حذف (اکسیژن – گرما – ماده سوختنی) توضیح دهید.** **۱- اگر کپسول گاز را از محل حادثه دور می‌کنید:** **۲- اگر پتو روی آتش می‌اندازید:** **۳- اگر روی آتش آب می‌ریزید:**	۰/۷۵
۷	**اگر عدد جرمی اتمی فرضی به نام X، ۳۰ و تعداد پروتون آن ۱۴ باشد، تعداد توترون را به دست آورد.** **عدد اتمی و عدد جرمی را در محل مناسب بنویسید.** $\mathbf{X}$ **اگر اتم، خنثی باشد، چند الکترون دارد؟**	۰/۷۵
۸	**گره حیات در کجاست؟** **۲ مورد از اعمال آن را بنویسید.**	۰/۵
۹	**سلول‌های گیرنده نور در شبکیه چه نام دارند؟** **کدام‌یک مخصوص دیدن رنگ است؟**	۰/۷۵
۱۰	**هر مورد سمت راست را به مورد مناسب سمت چپ با خط متصل کنید.** **هیپوفیز** • • **تنظیم سوخت و ساز بدن** **تیروئید** • • **هورمون رشد** **پاراتیروئید** • • **مقابله با فشارهای روحی** **غده فوق کلیوی** • • **تنظیم کلسیم خون**	۱
۱۱	**ژن چیست؟**	۰/۵
۱۲	**گامت چه تفاوتی با سلول معمولی دارد؟**	۰/۵
۱۳	**برای صفات ثانویه جنسی در جانوران، یک مثال بزنید و این صفات کی آشکار می‌شوند؟**	۰/۵
۱۴	**هر یک از روش‌های تولید مثل غیرجنسی مانند تقسیم دوتایی – جوانه زدن، قطعه قطعه شدن و هاگ را در جدول زیر مورد مربوط به آن بنویسید.** **سیب زمینی** | **مخمر** | **باکتری** | **قارچ** | | | |	۱
۱۵	**سلول تخم چگونه به وجود می‌آید؟**	۰/۵
	موفق باشید عزیزانم **جمع نمرات**	۱۵

نمره کتبی : _____ نمره کلاسی: _____ نمره نهایی : _____