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

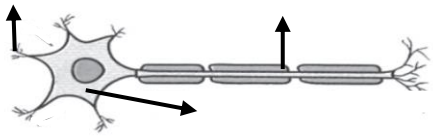
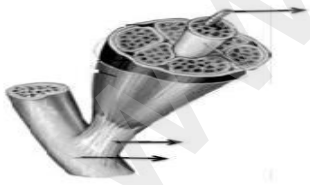
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

نام (دانش آموز): ..... نام خانوادگی (دانش آموز) :..... کد ملی دانش آموز: ..... پایه : هشتم	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آمـوزش و پـرورش استان اردبیل مدت آمـوزش و پـرورش ناحیه 1 اردبیل دبیرستا ن دوره اول : آسیه 2 سوالات آزمون درس : علوم تجربی	تاریخ آزمون ..... نوبت امتحان: نیمسال اول دی ماه مد ت زمان آزمون: 75 دقیقه تعداد صفحه : 3 صفحه نام و نام خانوادگی دبیر : آی سان زمانی

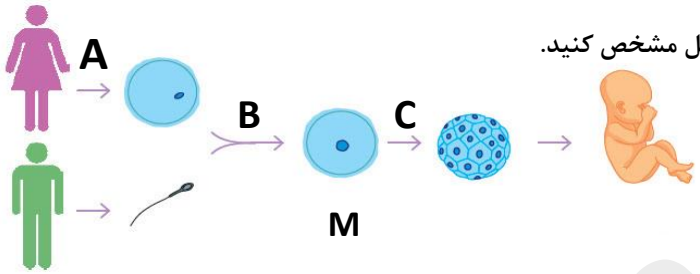
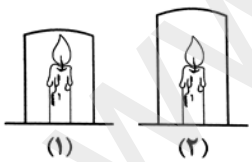
ردیف	سوالات	بار م
	دانش آموزان عزیز با لبخندی بر لب و با نام و یاد خدای مهربان شروع نمایید.	
1	درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) سوسپانسیون یک مخلوط ناهمگن است. ب) تنها راه آزاد کردن انرژی شیمیایی مواد سوزاندن آنهاست. پ) در یک اتم خنثی ، تعداد الکترون با تعداد پروتون برابر است. ث)تشخیص رنگ های قرمز و سبز و آبی توسط گیرنده های استوانه ای چشم می باشد. ج)DNA بخشی از ژن و عامل تعیین کننده صفات در جانداران می باشد. ح)جانداران بزرگتر نسبت به جانداران کوچکتر تعداد کروموزوم بیشتری دارند.	1/5
2	گزینه مناسب را انتخاب کنید. 1)کدامیک از مخلوط های زیر را می توان با استفاده از قیف جداکننده (قیف دکانتور) جداکرد؟ الف) آب و براده آهن ☐ ب) آب و الکل ☐ ج) آب و روغن ☐ د) آب و شکر ☐ 2) گاز سمی که در اثر سوختن در فضای بسته یا اتاقی که هوا در آن جریان ندارد، تولید میشود ، چه نام دارد؟ الف) کربن دی اکسید ☐ ب) بخارآب ☐ ج) کربن مونواکسید ☐ د) اکسیژن ☐ 3) کدام قسمت از مغز در تنظیم تعادل بدن نقش مهمی ایفا میکند؟ الف) قشر مخ ☐ ب) مخچه ☐ ج) بصل النخاع ☐ د) نخاع ☐ 4) قد سارا به اندازه کافی بلند نشده است. علت آن میتواند مربوط به اختلال در کدام غده باشد؟ الف) آدرنال ☐ ب) لوزالمعده ☐ ج) هیپوفیز ☐ د) تیروئید ☐ 5) سلولی دارای 18 کروموزوم می باشد. اگر این سلول توانایی تقسیم میتوز و میوز داشته باشد، به ترتیب از راست به چپ چند کروموزوم خواهد داشت؟ الف)18-18 ☐ ب) 18 -9 ☐ ج) 9 -9 ☐ د)36 -36 ☐	1/25
3	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) برای جدا کردن چربی از شیر از دستگاه ..... استفاده می شود. (سانتریفیوژ – خرمن کوب) ب)در بدن موجودات زنده کاتالیزگر هایی به نام ..... وجود دارند که سرعت واکنش شیمیایی را افزایش میدهد. (اکسیژن – آنزیم) ج)برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن به ویتامین ..... تبدیل می شود. (A – B) د) عوامل تعیین کننده صفات در جانداران شامل عوامل ارثی و عوامل ..... هستند. (محیطی – ژنتیکی)	1
4	ماده A خاصیت اسیدی دارد. الف) PH این ماده کدام یک می تواند باشد؟(16 – 9 – 7- 4) ب) این ماده مزه ای دارد؟ (شیرین – ترش – تلخ – شور) ج) به نظر شما این ماده میتواند مایع ظرفشویی باشد؟ چرا؟	0/5

www-kanoon-ir

5	دو عدد قرص جوشان را در یک لیوان دارای آب 23 درجه سانتی گراد حل می کنیم. پس از حل شدن دمای آب را اندازه میگیریم. الف) با توجه به گرماگیر یا گرماده بودن واکنش، مشخص کنید دماسنج کدام دما را نشان خواهد داد؟(18 – 23 – 27) ب)واکنش حل شدن قرص جوشان در آب را کامل کنید. ... ... + ... ⟶ اسید های موجود در قرص جوشان + جوش شیرین	0/75
6	مثلث آتش زیر را کامل کنید. 	0/75
7	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) مدل اتمی بور $^{23}_{11}Na$ را رسم کنید. ب) ایزوتوپ را تعریف کنید؟ ج) مشخص کنید کدام عنصر با $^{18}_{12}A$ ایزوتوپ می باشد؟ (□ $^{14}_{12}A$ □ $^{12}_{18}A$ □ $^{18}_{10}A$)	0/75
8	با در نظر گرفتن مشخصات عنصر جدول زیر را کامل کنید.	0/5
9	با توجه به شکل قسمت های مختلف نورون زیر را نام گذاری کنید. 	0/75
10	به چه علت به بصل النخاع ، گره حیات گفته میشود؟	0/5
11	چرا ماهیچه ها به صورت جفت و برعکس هم کار میکنند ؟	0/5
12	شکل روبرو ساختار ماهیچه اسکلتی را نشان میدهد. موارد خواسته شده را نامگذاری کنید. 	0/75
13	موارد زیر را تعریف کنید. الف) اسکلت : ب) رباط: ج) زردپی: د) مفصل :	1
14	زهرا امروز شیرینی زیادی خورده است و قند خون او بالا رفته است. الف) کدام غده در بدن او باید قند را تنظیم کند؟ ب) نام هورمونی که این غده برای کاهش قند خون ترشح می کند را بنویسید. ج) نام اندام هدف این هورمون را بنویسید . (ذکر یک مورد کافی است)	0/75

عنصر	عدد اتمی	عدد جرمی	تعداد پروتون	تعداد الکترون	تعداد نوترون
$^{17}_{8}O$	8	17	8		

www-kanoon.ir

15	با توجه به وظایف غده پاراتیروئید جاهای خالی را به دقت کامل کنید. 1- با تاثیر بر ..... ، برعکس هورمون رشد عمل کرده و کلسیم را به درون خون آزاد میکند. 2- با تاثیر بر روده ها ، باعث افزایش جذب کلسیم به خون میشود. 3- با تاثیر بر ..... ، باعث افزایش باجذب کلسیم به درون خون میشود.	0/5
16	توضیح دهید چگونه میتوان گوجه فرنگی مقاوم در برابر سرما تولید کرد؟	0/75
17	موجودات زیر را در نظر گرفته و به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کدام یک از حیوانات روبرو لقاح خارجی دارد؟ ب) در کدام حیوان لقاح داخلی است ولی جنین در خارج بدن مادر رشد میکند؟ 	0/5
18	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) نوع تقسیم های قسمت A و C را در کنار شکل مشخص کنید. ب) قسمت B چه عملی را نشان می دهد؟ ج) قسمت M را نامگذاری کنید. 	1
19	هر یک از جانداران زیر به چه روشی تولید مثل غیر جنسی را انجام میدهند؟ الف) باکتری : ..... ب) مخمر : ..... ج) خزه : ..... د)کپک نان :	1
21	فیزیکی و شیمیایی بودن هر یک از تغییرات زیر را با ذکر دلیل بیان کنید. 1)قرارگیری میخ آهنی در کات کبود : 2) آزمایش کوه آتش فشان : 3) جوشیدن آب: 4) قرارگیری تخم مرغ در سرکه :	2
22	با توجه به آزمایش مقابل توضیح دهید در کدام ظرف شمع زودتر خاموش می شود؟ چرا؟ 	1/5
23	در یک قوطی فیلم دو عدد قرص جوشان انداخته و مقداری آب درون آن ریخته و در آنرا محکم میبندیم. بعد از گذشت چند ثانیه چه اتفاقی می افتد؟ دلیل آنرا به طور کامل توضیح دهید.	1/5
	موفق باشید	20 جمع بارم:

نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه(مصحح) : ..... نمره باعدد : .....

تاریخ و امضاء نمره با حروف : .....

www-kanoon-ir