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 ۱۴۰۵-۱۴۰۴ دبیرستان غیردولتی علوم نام و نام خانوادگی: آزمون درس : علوم هشتم نام دبیر : رویا مقامی فر تاریخ : ۱۴۰۴/۱۰/۶ شماره کلاس : مدت زمان آزمون: ۶۰ دقیقه	محل مهر آموزشگاه

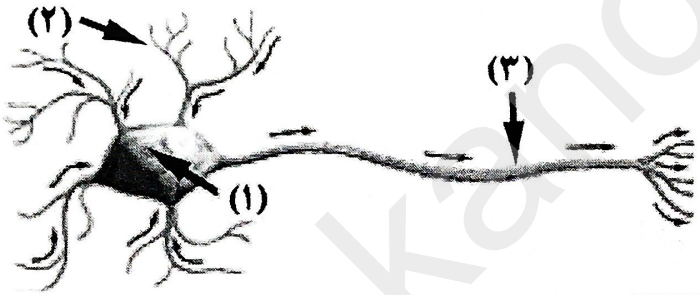
" بزرگترین آزمون گیرنده خداست و کوچکترین آزمون دهنده بنده خدا "

۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) مخلوط ناهمگنی که در آن ذرات جامد بصورت معلق در مایع پراکنده هستند، را.....می گویند. ب) برای انجام واکنش سوختن به اکسیژن، گرما و .....نیاز هست. پ) به مجموع تعداد پروتون و نوترون موجود در یک اتم .....می گویند. ت) مغز شامل سه بخش اصلی می باشد که شامل ۱- نیمکره های مخ، ۲- مخچه و ۳- ..... ث) ترشح هورمون .....در بدن باعث کاهش قند خون و ترشح هورمون.....در بدن باعث افزایش قند خون می شود. ج) به فعالیت هایی مانند عطسه و سرفه که بدون اراده و سریع و برای حفاظت از بدن انجام می گیرد اعمال .....می گویند. چ) دنا (DNA) درون یاخته رشته هایی به نام .....را می سازد. ح) اندام تولید مثلی در زنان .....نام دارد.	۲
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) در یک کپسول هوا گاز نیتروژن ماده حلال به حساب می آید. صحیح O غلط O ب) جوشیدن آب و رسوب کردن میخ آهنی در محلول کات کبود به ترتیب تغییر فیزیکی و شیمیایی هستند. صحیح O غلط O پ) تمام ایزوتوپ های یک عنصر، تعداد نوترون های یکسانی دارند. صحیح O غلط O ت) نخاع رابط مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است. صحیح O غلط O ث) مرکز حس بینایی در قسمت گیجگاهی قشر مخ قرار دارد. صحیح O غلط O	۲

www-kanoon-ir

	ج) غده هیپوفیز در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز و در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شود. صحیح O غلط O چ) تعداد فام تن (کروموزوم) به اندازه پیکر جانداران بستگی دارد. صحیح O غلط O ح) عوامل محیطی نمی توانند صفات ظاهری را تغییر دهند. صحیح O غلط O	
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. - کدام غده هورمونی مستقیما در افزایش میزان کلسیم خون نقش دارد؟ الف) لوزالمعده ب) پاراتیرویید ج) تیرویید د) پانکراس - اجزای سازنده کدام یک از مخلوط های زیر را می توان به روش تقطیر از هم جدا کرد؟ الف) آب و الکل ب) آب و نشاسته ج) آب و روغن مایع د) آب و شکر - کپک در کدام روش تولید مثل غیر جنسی دیده می شود؟ الف) دونیم شدن ب) قطعه قطعه شدن ج) هاگ زایی د) جوانه زدن - در افرادی که ناتوانی حسی و حرکتی در ناحیه پا دارند، احتمال آسیب دیدگی کدام اندام بیشتر از بقیه است؟ الف) مخ ب) مخچه ج) نخاع د) بصل النخاع - چه چیزی ماهیچه ها را به استخوان متصل می کند؟ الف) رباط ب) تاندون(زردپی) ج) مفصل د) غضروف - استحکام و مقاومت زیاد استخوان ها مربوط به کدام مورد زیر است؟ الف) کلسیم و سدیم ب) فسفر و سدیم ج) کلسیم و فسفر د) کلسیم و آهن - مخمر به کدام روش تولید مثل می کند؟ الف) دو نیم شدن ب) جوانه زدن ج) قطعه قطعه شدن د) هاگ زایی - از ترکیب اکسیژن با هیدروژن ، آب بدست می آید. واکنش دهنده ها کدام گزینه است؟ الف) اکسیژن و آب ب) هیدروژن و آب ج) اکسیژن و هیدروژن د) اکسیژن و هیدروژن و آب	۲
۴	به سوالات زیرپاسخ کوتاه دهید. الف) سه اندام هدف هورمون غده پاراتیرویید را بنویسید. ب) دو کاربرد مفید عناصر پرتوزا (رادیو اکتیو) در زندگی انسان را بنویسید.	۲,۲۵

www.kanoon.ir

	ج) وظیفه ی بند ناف چیست؟ د) لقاح را تعریف کنید؟ ه) مرکز حس بویایی در کجا قرار دارد؟ و) اتمی که الکترون از دست می دهد چه نام دارد؟	
۵	ذره ی B دارای ۳ الکترون، ۳ پروتون و ۴ نوترون است. با توجه به این جمله به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) عدد اتمی و عدد جرمی ذره ی B چند است؟ ب) مدل اتمی بور را برای ذره ی B رسم کنید.	۱
۶	نام بخش های شماره گزاری شده را بنویسید.  	۰,۷۵
۷	در مورد تقسیم میتوز به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) چند سلول در این تقسیم به وجود می آید؟ ب) هدف از انجام این تقسیم چیست؟ ج) تعداد کروموزوم ها در این تقسیم چه تغییری می کند؟	۰,۷۵
۸	بخش نر و ماده ی گل چه نام دارد و هر کدام از چه بخش هایی تشکیل شده است؟	۱,۷۵
۹	دانشمندان چگونه انسولین انسانی را در باکتری تولید کردند؟	۱

www-kanoon-ir

۱۰	انواع ماهیچه های بدن را فقط نام ببرید؟	۰,۷۵
۱۱	وظایف دستگاه اسکلتی را بنویسید؟ سه مورد.	۰,۷۵
	پیروز باشید.	۱۵

www-kanoon-ir

به نام خدا **اداره آموزش و پرورش شهرستان بجنورد** **متوسطه اول نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴** **دبیرستان غیردولتی علوم** نام و نام خانوادگی: آزمون درس : علوم هشتم نام دبیر : رویا مقامی فر تاریخ : ۱۴۰۴/۹/۶ شماره کلاس : مدت زمان آزمون: ۶۰ دقیقه	محل مهر آموزشگاه

" بزرگترین آزمون گیرنده خداست و کوچکترین آزمون دهنده بنده خدا "

۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** **الف) مخلوط ناهمگنی که در آن ذرات جامد بصورت معلق در مایع پراکنده هستند، را سوسپانسیون می گویند.** **ب) برای انجام واکنش سوختن به اکسیژن، گرما و ماده سوختنی .نیاز هست.** **پ) به مجموع تعداد پروتون و نوترون موجود در یک اتم عدد جرمی می گویند.** **ت) مغز شامل سه بخش اصلی می باشد که شامل ۱- نیمکره های مخ، ۲- مخچه و ۳- ساقه ی مغز** **ث) ترشح هورمون انسولین در بدن باعث کاهش قند خون و ترشح هورمون گلوکاگون در بدن باعث افزایش قند خون می شود.** **ج) به فعالیت هایی مانند عطسه و سرفه که بدون اراده و سریع و برای حفاظت از بدن انجام می گیرد اعمال غیر ارادی انعکاسی می گویند.** **چ) دنا (DNA) درون یاخته رشته هایی به نام کروموزوم (فام تن) را می سازد.** **ح) اندام تولید مثلی در زنان رحم نام دارد.**	۲
۲	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** **الف) در یک کپسول هوا گاز نیتروژن ماده حلال به حساب می آید. صحیح O غلط O** **ب) جوشیدن آب و رسوب کردن میخ آهنی در محلول کات کبود به ترتیب تغییر فیزیکی و شیمیایی هستند. صحیح O غلط O** **پ) تمام ایزوتوپ های یک عنصر، تعداد نوترون های یکسانی دارند. صحیح O غلط O** **ت) نخاع رابط مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است. صحیح O غلط O** **ث) مرکز حس بینایی در قسمت گیجگاهی قشر مخ قرار دارد. صحیح O غلط O**	۲

www-kanoon-ir

	ج) غده هیپوفیز در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز و در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شود. صحیح O غلط O چ) تعداد فام تن (کروموزوم) به اندازه پیکر جانداران بستگی دارد. صحیح O غلط O ح) عوامل محیطی نمی توانند صفات ظاهری را تغییر دهند. صحیح O غلط O	
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. - کدام غده هورمونی مستقیما در افزایش میزان کلسیم خون نقش دارد؟ الف) لوزالمعده ب) پاراتیرویید ج) تیروییید د) پانکراس - اجزای سازنده کدام یک از مخلوط های زیر را می توان به روش تقطیر از هم جدا کرد؟ الف) آب و الکل ب) آب و نشاسته ج) آب و روغن مایع د) آب و شکر - کپک در کدام روش تولید مثل غیر جنسی دیده می شود؟ الف) دونیم شدن ب) قطعه قطعه شدن ج) هاگ زایی د) جوانه زدن - در افرادی که ناتوانی حسی و حرکتی در ناحیه پا دارند، احتمال آسیب دیدگی کدام اندام بیشتر از بقیه است؟ الف) مخ ب) مخچه ج) نخاع د) بصل النخاع - چه چیزی ماهیچه ها را به استخوان متصل می کند؟ الف) رباط ب) تاندون(زردپی) ج) مفصل د) غضروف - استحکام و مقاومت زیاد استخوان ها مربوط به کدام مورد زیر است؟ الف) کلسیم و سدیم ب) فسفر و سدیم ج) کلسیم و فسفر د) کلسیم و آهن - مخمر به کدام روش تولید مثل می کند؟ الف) دو نیم شدن ب) جوانه زدن ج) قطعه قطعه شدن د) هاگ زایی - از ترکیب اکسیژن با هیدروژن ، آب بدست می آید. واکنش دهنده ها کدام گزینه است؟ الف) اکسیژن و آب ب) هیدروژن و آب ج) اکسیژن و هیدروژن د) اکسیژن و هیدروژن و آب	۲
۴	به سوالات زیرپاسخ کوتاه دهید. الف) سه اندام هدف هورمون غده پاراتیروییید را بنویسید. لوله گوارش- کلیه- استخوان ب) دو کاربرد مفید عناصر پرتوزا (رادیو اکتیو) در زندگی انسان را بنویسید. کشاورزی- تولید انرژی	۲,۲۵

www-kanoon-ir

	ج) وظیفه ی بند ناف چیست؟غذارسانی به جنین و خروج مواد زاید از بدن جنین د) لقاح را تعریف کنید؟ ترکیب گامت ماده با گامت نر را لقاح گویند. ه) مرکز حس بویایی در کجا قرار دارد؟ قسمت پیشانی قشر مخ و) اتمی که الکترون از دست می دهد چه نام دارد؟ کاتیون	
۵	ذره ی B دارای ۳ الکترون، ۳ پروتون و ۴ نوترون است. با توجه به این جمله به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) عدد اتمی و عدد جرمی ذره ی B چند است؟ عدد اتمی ۳- عدد جرمی ۷ ب) مدل اتمی بور را برای ذره ی B رسم کنید.	۱
۶	نام بخش های شماره گزاری شده را بنویسید. ۱- هسته ۲- دندریت ۳- آسه  	۰,۷۵
۷	در مورد تقسیم میتوز به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) چند سلول در این تقسیم به وجود می آید؟ دو سلول ب) هدف از انجام این تقسیم چیست؟ رشد و ترمیم سلولهای بدن ج) تعداد کروموزوم ها در این تقسیم چه تغییری می کند؟ قبل از دو نیم شدن سلول ابتدا دو برابر می شوند	۰,۷۵
۸	بخش نر و ماده ی گل چه نام دارد و هر کدام از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ بخش نر پرچم که شامل بساک و میله است بخش ماده را مادگی گویند شامل کلاله، خامه، تخمدان است	۱,۷۵

www.kanoon.ir

۹	دانشمندان چگونه انسولین انسانی را در باکتری تولید کردند؟ دانشمندان ژن مربوط به تولید انسولین را از انسان استخراج و وارد دنای باکتری کردند. باکتری هایی که تولید می شوند انسولین را می سازند.	۱
۱۰	انواع ماهیچه های بدن را فقط نام ببرید؟ اسکلتی- صاف- قلبی	۰,۷۵
۱۱	وظایف دستگاه اسکلتی را بنویسید؟ سه مورد. حفاظت از اندام های داخلی مثل قلب و شش ها- شکل و فرم دادن به بدن- کمک به ماهیچه ها برای حرکت بدن- تولید یاخته های خونی	۰,۷۵
	پیروز باشید.	۱۵