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

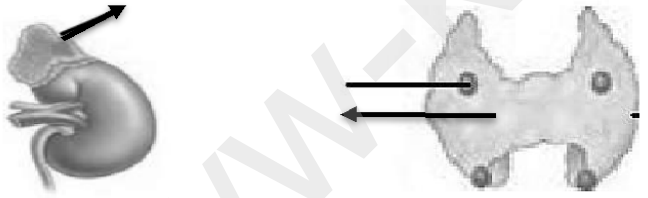
علوم هشتم. دبیرستان شهید پورجندقی رفسنجان. ۱۴۰۴/۱۰/۶.

بسمه تعالی

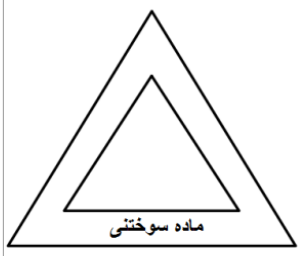
آزمون علوم تجربی پایه هشتم نوبت اول شهرستان رفسنجان دی ماه 1404

نام و نام خانوادگی : شعبه: نام آموزشگاه: تعدادصفحه :3

زمان:75 دقیقه

1	جای خالی را با کمک واژه های مناسب درون پرانتز کامل کنید. الف)گیرنده های استوانه ای تعداد .....نسبت گیرنده های مخروطی دارند(بیشتری- کمتری) ب) هورمون انسولین از غده ..... ترشح می شود.(پانکراس- هیپوفیز) ج) ماده ای که جز بیشتر محلول را تشکیل می دهد .....نام دارد.(حلال- حل شونده) د)بصل النخاع بخشی از .....است. (مخ، ساقه مغز)	1
2	A-کدام گزینه صحیح است؟ الف: مقدار ترشح هورمونها بسیار کم است. ب: غده هیپوفیز در تنظیم فعالیت غدد نقش دارد. ج: بعضی ازکارها در بدن با هماهنگی دو دستگاه هورمونی و عصبی انجام می شود د: همه موارد B- مرکز حس بویایی در ..... است. الف: گیجگاهی ب: جلوی نیمکره های مخ ج: آهیانه د: پس سری C- کدام گزینه در مورد تغییرات شیمیایی صحیح است؟ الف: همیشه تغییرات شیمیایی مضرند. ب: در هر واکنشی که گاز آزاد شود واکنش شیمیایی است. ج: تغییرات شیمیایی گاهی اوقات مفیدند و گاهی اوقات مضر. د: همیشه تغییرات شیمیایی مفیدند. D- گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف: اسیدها تلخ مزه اند. ب: بازها PH کمتر از 7 دارند. ج: PH اسیدها برابر 7 است. د: بعضی اسیدها خوراکی هستند.	1
3	در هر شکل نام غده نشان داده را بنویسید. 	1
4	مدل اتمی بور برای عنصر نیتروژن با 7 پروتون و 8 نوترون را رسم نمایید.	0.75
5	مهدی در آزمایش کوه آتشفشان بعد از شروع واکنش یک لیوان وارونه روی واکنش دهنده گذاشت. او مشاهده کرد تغییری در روند این آزمایش رخ نداد و قطرات آب روی بدنه لیوان تشکیل شد. دو نتیجه ای که از این مشاهدات می فهمیم را بنویسید.	1
6	دستگاه پوک گیر بادی در خط فراوری پسته با کمک جریان هوا نخاله های سبک و پسته های پوک (بدون مغز) را از پسته های سالم جدا می کند. این دستگاه شبیه کدامیک از وسایل جداسازی است قیف جدا کننده یا کمباین؟ اجزای خون را از چه روشی از هم جدا می کنند؟	0.25 0.5
7	به صورت کوتاه پاسخ دهید. الف- یکی از وظایف یاخته های پشتیبان در بافت عصبی را بنویسید. ب-عصبی که پیامها را از مراکز عصبی به اندامهایی مثل دست و پا می برد چه نام دارد؟ ج- مرکز کنترل اعمال غیر ارادی بدن مثل تنفس، ضربان قلب و فشار خون در بصل النخاع چه نام دارد؟	0.5 0.5 0.5 0.5

www.kanoon.ir

	د- هورمون رشد از کدام غده ترشح می شود؟ ت- رباط از جنس کدام بافت است؟	0.5
8	الف-در واکنش سوختن شمع که در زیر آمده است فراورده ها و واکنش دهنده ها را مشخص کنید. گرما و نور + بخار آب + گاز کربن دی اکسید ← (گرما) گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن)  ب- اجزای مثلث آتش را در شکل کامل کنید.	1 0.5
9	از واژه های سمت چپ شماره مناسب را پیدا کنید و درون پرانتز سمت راست بنویسید. ذره ای خنثی درون هسته اتم ( ) بخش مرکزی دستگاه عصبی( ) یکی از لایه های سازنده کره چشم( ) عنصری فراوان در ماده زمینه ای استخوان ( ) 1- کلسیم 2- مشیمیه 3-مغز و نخاع 4- اعصاب 5- نوترون	1
10	با توجه به سه ایزوتوپ هیدروژن به سوالات پاسخ دهید. $^{3}_{1}H$ $^{2}_{1}H$ $^{1}_{1}H$ الف- تفاوت آنها در چیست؟ ب- کدام یک پرتوزاست؟ ج- یکی از کاربردهای مواد پرتو زا را بنویسید.	0.5 0/25 0.5
11	با توجه به جدول مقابل به سوالات پاسخ دهید. الف- ذره B یون را نشان می دهد یا اتم خنثی؟ چرا؟ ب- عدد جرمی و عدد اتمی ذره A را بنویسید. عدد جرمی= عدداتمی = ج- ذره $^{23}_{11}Na^{+}$ چند الکترون دارد؟	0.5 0.5 0.25

	تعداد نوترون	تعداد پروتون	تعداد الکترون
A	14	13	13
B	18	17	18
C	12	12	24

12	دو حبه قند یکسان در اختیار داریم. یکی از آنها را با خاک باغچه آغشته به خاک می کنیم. هر دو حبه قند را روی شعله چراغ گاز می گیریم و بعد از شعله ور شدن شعله چراغ گاز را خاموش می کنیم. الف -به نظر شما کدام حبه قند زود تر خاموش می شود؟ ب-نقش خاک در این آزمایش چیست؟	1

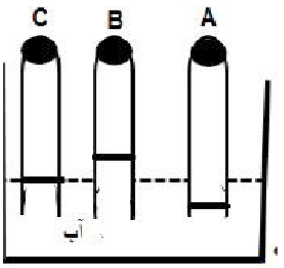
باسمه تعالی

آزمون علوم تجربی پایه هشتم نوبت اول شهرستان رفسنجان دی ماه 1404

نام و نام خانوادگی : شعبه: نام آموزشگاه: تعدادصفحه:3 زمان:75دقیقه

13	الف- شربت خاکشیر مخلوط همگن است یا ناهمگن؟ : ب-به نظر شما ماهی ها در آب خنک راحت تر تنفس می کنند یا آب گرم؟ چرا؟	0.25 0.5
14	الف-کدام گروه از ماهیچه ها عمل متقابل دارند؟ مختصر توضیح دهید. ب- زردپی (تاندون) چیست؟	1
15	مادر بزرگ مریم به دلیل مرگ عزیزانش در معرض فشارهای شدید روحی و ناراحتی های عصبی قرار گرفته است. وتغییراتی در رفتار و بدن او به وجود آمده است. الف – یک مورد از این تغییرات را مثال بزنید.	0.5

www-kanoon-ir

	ب- به نظر شما در این وضعیت هورمونهای کدام یک از غدد، به بدن او کمک می کنند؟	0.5
16	حسن همراه پدرش به مطب پزشک رفت. پزشک از پدر جسن خواست که روی تخت بنشیند و پاهایش را به پایین آویزان کند. بعد با چکش سبک پلاستیکی به ضربه ای زیر زانوی او زد. حسن مشاهده کرد پای پدرش به بالا پرید و دوباره برگشت. الف –به اعمالی مانند پرش زانو در این فعالیت که معمولا برای حفظ سلامت بدن انجام می شوند چه می گویند ؟ ب- یک مورد از ویژگیهای این اعمال را بنویسید.	0.5 0.5
17	در انتهای یک لوله آزمایش یک سیم ظرفشویی نو (زنگ نزده) قرار می دهیم سپس آن را وارونه در ظرف آب قرار می دهیم.بعد از چند روز سیم ظرفشویی به طور کامل زنگ می زند. (سیم ظرفشویی هنگام زنگ زدن با اکسیژن هوا ترکیب می شود.)  الف کدام یک وضعیت صحیح آب در لوله را بعد از زنگ زدن سیم ظرفشویی نشان می دهد؟ ب- اگر حجم لوله آزمایش 100 واحد باشد حجم هوای لوله آزمایش بعد از زنگ زدن کامل سیم ظرفشویی تقریبا چقدر است؟	0.5 0.5
18	سارا مقداری آب با دمای 25 درجه سانتی گراد را داخل یک قوطی فیلم ریخته است. سپس یک قرص جوشان داخل آن می اندازد و سریع در آن را می بندد. الف- بعد چند لحظه چه اتفاقی می افتد؟ ب-به نظر شما بعد از انداختن قرص جوشان اگر دمای آب را اندازه بگیریم بیشتر از 25 درجه سانتیگراد است یا کمتر؟ از این آزمایش چه نتیجه ای می گیریم؟	0.5 0.75
جمع	**دوست ندارم جوانی از شما [شیعیان] را جز بر دو گونه ببینم: دانشمند یا دانشجو.امام صادق (ع)**	20

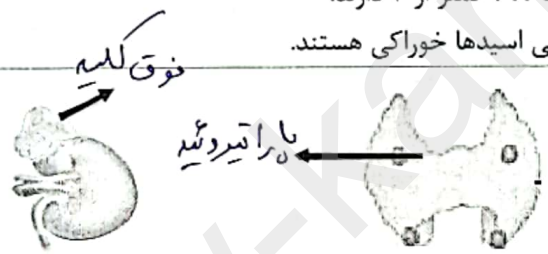
www-karnoon-ir

کلید علوم هشتم

باسمه تعالی

آزمون علوم تجربی پایه هشتم نوبت اول شهرستان رفسنجان دی ماه ۱۴۰۴

نام و نام خانوادگی : شعبه: نام آموزشگاه: تعدادصفحه :۳ زمان:۷۵ دقیقه

۱	جای خالی را با کمک واژه های مناسب درون پرانتز کامل کنید. الف)گیرنده های استوانه ای تعداد .....نسبت گیرنده های مخروطی دارند(بیشتری- کمتری) ب) هورمون انسولین از غده ..... ترشح می شود.(پانکراس- هیپوفیز) ج) ماده ای که جز بیشتر محلول را تشکیل می دهد .....نام دارد.(حلال- حل شونده) د)بصل النخاع بخشی از .....است. (مخ، ساقه مغز)	۱
۲	A-کدام گزینه صحیح است؟ الف: مقدار ترشح هورمونها بسیار کم است. ب: غده هیپوفیز در تنظیم فعالیت غدد نقش دارد. ج: بعضی ازکارها در بدن با هماهنگی دو دستگاه هورمونی و عصبی انجام می شود د: همه موارد B- مرکز حس بویایی در ..... است. الف: گیجگاهی ب: جلوی نیمکره های مخ ج: آهیانه د: پس سری C- کدام گزینه در مورد تغییرات شیمیایی صحیح است؟ الف: همیشه تغییرات شیمیایی مضرند. ب: در هر واکنشی که گاز آزاد شود واکنش شیمیایی است. ج: تغییرات شیمیایی گاهی اوقات مفیدند و گاهی اوقات مضر. د: همیشه تغییرات شیمیایی مفیدند. D- گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف: اسیدها تلخ مزه اند. ب: بازها PH کمتر از ۷ دارند. ج: PH اسیدها برابر ۷ است. د: بعضی اسیدها خوراکی هستند.	۱
۳	در هر شکل نام غده نشان داده را بنویسید.  	۱
۴	مدل اتمی بور برای عنصر نیتروژن با ۷ پروتون و ۸ نوترون را رسم نمایید.  	۰,۷۵
۵	مهدی در آزمایش کوه آتشفشان بعد از شروع واکنش یک لیوان وارونه روی واکنش دهنده گذاشت. او مشاهده کرد تغییری در روند این آزمایش رخ نداد و قطرات آب روی بدنه لیوان تشکیل شد. دو نتیجه ای که از این مشاهدات می فهمیم را بنویسید. ۱. واکنش سوختن نیست ۲. یکی از فرآورده ها آب است	۱
۶	دستگاه پوک گیر بادی در خط فراوری پسته با کمک جریان هوا نخاله های سبک و پسته های پوک (بدون مغز) را از پسته های سالم جدا می کند. این دستگاه شبیه کدامیک از وسایل جداسازی است قیف جدا کننده یا کمباین؟ اجزای خون را از چه روشی از هم جدا می کنند؟ سانتریفیوژ کردن	۰,۲۵ ۰,۵

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۷ به صورت کوتاه پاسخ دهید.

الف- یکی از وظایف یاخته های پشتیبان در بافت عصبی را بنویسید. کمک به سلولهای عصبی بافت ۰,۵

ب-عصبی که پیامها را از مراکز عصبی به اندامهایی مثل دست و پا می برد چه نام دارد؟ حرکتی ۰,۵

ج- مرکز کنترل اعمال غیر ارادی بدن مثل تنفس، ضربان قلب و فشار خون در بصل النخاع چه نام دارد؟ انعکاسی ۰,۵

د- هورمون رشد از کدام غده ترشح می شود؟ هیپوفیز ۰,۵

ت- رباط از جنس کدام بافت است؟ پیوندی ۰,۵

۸ الف-در واکنش سوختن شمع که در زیر آمده است فراورده ها و واکنش دهنده ها را مشخص کنید. ۱

گرما و نور + بخار آب + گاز کربن دی اکسید ← گرما ← گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن

فرآورده — واکنش دهنده



۰,۵

ب- اجزای مثلث آتش را در شکل کامل کنید.

۹ از واژه های سمت چپ شماره مناسب را پیدا کنید و درون پرانتز سمت راست بنویسید. ۱

ذره ای خنثی درون هسته اتم (۵)

بخش مرکزی دستگاه عصبی(۳)

یکی از لایه های سازنده کره چشم(۲)

عنصری فراوان در ماده زمینه ای استخوان (۱)

۱- کلسیم

۲- مشیمیه

۳-مغز و نخاع

۴- اعصاب

۵- نوترون

۱۰ با توجه به سه ایزوتوپ هیدروژن به سوالات پاسخ دهید.

$^{3}_{1}H$ $^{2}_{1}H$ $^{1}_{1}H$

الف- تفاوت آنها در چیست؟ عدد جرمی - نوترون ۰,۵

ب- کدام یک پرتوزاست؟ ^{3}H ۰/۲۵

ج- یکی از کاربردهای مواد پرتو زا را بنویسید. درمان بیماریها ۰,۵

۱۱ با توجه به جدول مقابل به سوالات پاسخ دهید.

	تعداد نوترون	تعداد پروتون	تعداد الکترون
A	14	13	13
B	18	17	18
C	12	12	24

۰,۵

الف- ذره B یون را نشان می دهد یا اتم خنثی؟ چرا؟ یون الکترونها و پروتونها مساوی نیستند ۰,۵

ب- عدد جرمی و عدد اتمی ذره A را بنویسید. عدد جرمی= ۲۷ عدداتمی = ۱۳ ۰,۲۵

ج- ذره $^{23}_{11}Na^{+}$ چند الکترون دارد؟ ۱۰

۱۲ دو حبه قند یکسان در اختیار داریم. یکی از آنها را با خاک باغچه آغشته به خاک می کنیم. هر دو حبه قند را روی شعله چراغ گاز می گیریم و بعد از شعله ور شدن شعله چراغ گاز را خاموش می کنیم. ۱

الف -به نظر شما کدام حبه قند زود تر خاموش می شود؟ حبه قندی که آغشته به خاک نیست

ب-نقش خاک در این آزمایش چیست؟ کاتالیزگر

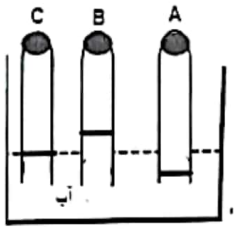
www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

باسمه تعالی

آزمون علوم تجربی پایه هشتم نوبت اول شهرستان رفسنجان دی ماه ۱۴۰۴

نام و نام خانوادگی : **شعبه:** **نام آموزشگاه:** **تعدادصفحه:۳** **زمان:۷۵دقیقه**

۱۳	الف- شربت خاکشیر مخلوط همگن است یا ناهمگن؟ ب-به نظر شما ماهی ها در آب خنک راحت تر تنفس می کنند یا آب گرم؟ چرا؟ گازها در آب سرد بیشتر حل می‌شوند	۰,۲۵ ۰,۵
۱۴	الف-کدام گروه از ماهیچه ها عمل متقابل دارند؟ اسکلتی مختصر توضیح دهید. حفت حفت عمل می‌کنند ب- زردپی (تاندون) چیست؟ رشته (طناب) محکم و سفید از جنس بافت پیوندی که ماهیچه ها را به استخوان وصل می‌کند	۱
۱۵	مادر بزرگ مریم به دلیل مرگ عزیزانش در معرض فشارهای شدید روحی و ناراحتی های عصبی قرار گرفته است. وتغییراتی در رفتار و بدن او به وجود آمده است. الف – یک مورد از این تغییرات را مثال بزنید. ب- به نظر شما در این وضعیت هورمونهای کدام یک از غدد، به بدن او کمک می کنند؟ فوق کلیه	۰,۵ ۰,۵
۱۶	حسن همراه پدرش به مطب پزشک رفت. پزشک از پدر حسن خواست که روی تخت بنشیند و پاهایش را به پایین آویزان کند. بعد با چکش سبک پلاستیکی به ضربه ای زیر زانوی او زد. حسن مشاهده کرد پای پدرش به بالا پرید و دوباره برگشت. الف –به اعمالی مانند پرش زانو در این فعالیت که معمولا برای حفظ سلامت بدن انجام می شوند چه می گویند ؟ انعکاس ب- یک مورد از ویژگیهای این اعمال را بنویسید. سریع - غیرارادی - بدون تفکر	۰,۵ ۰,۵
۱۷	در انتهای یک لوله آزمایش یک سیم ظرفشویی نو (زنگ نزده) قرار می دهیم سپس آن را وارونه در ظرف آب قرار می دهیم.بعد از چند روز سیم ظرفشویی به طور کامل زنگ می زند. (سیم ظرفشویی هنگام زنگ زدن با اکسیژن هوا ترکیب می شود.)  الف کدام یک وضعیت صحیح آب در لوله را بعد از زنگ زدن سیم ظرفشویی نشان می دهد؟ B ب- اگر حجم لوله آزمایش ۱۰۰ واحد باشد حجم هوای لوله آزمایش بعد از زنگ زدن کامل سیم ظرفشویی تقریبا چقدر است؟ ۸۰ درصد	۰,۵ ۰,۵
۱۸	سارا مقداری آب با دمای ۲۵ درجه سانتی گراد را داخل یک قوطی فیلم ریخته است. سپس یک قرص جوشان داخل آن می اندازد و سریع در آن را می بندد. الف- بعد چند لحظه چه اتفاقی می افتد؟ در آن به بالا پرتاب می‌شود ب-به نظر شما بعد از انداختن قرص جوشان اگر دمای آب را اندازه بگیریم بیشتر از ۲۵ درجه سانتیگراد است یا کمتر؟ بیشتر از این آزمایش چه نتیجه ای می گیریم؟ این واکنش گرماگیر است	۰,۵ ۰,۷۵
جمع	**دوست ندارم جوانی از شما [شیعیان] را جز بر دو گونه ببینم: دانشمند یا دانشجو.امام صادق (ع)**	۲۰

Scanned with CamScanner