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 : سوالات امتحان درس: علوم(خانم پاکزاد) پایه : هفتم دوره اول متوسطه	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان نام دبیرستان: یاس دوره اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴	تاریخ امتحان: ۲۰/ ۱۰ / ۱۴۰۴ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه ساعت شروع : ۸ صبح تعداد صفحات : تعداد سوال: محل مهر
نام ونام خانوادگی دبیروامضا	نمره باعدد نمره باحروف	نمره پس ازتجدیدنظر:

	سوالات	بارم
۱	جای خالی عبارات زیر را با کلمات مناسب پر کنید. (زیست) الف) در باکتریها ، مواد هسته ای در .....قرار ندارد . ب) پروتئین ها در دستگاه گوارش به .....تجزیه می شوند.	۰.۵
۲	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. ص ☐ غ ☐ الف) آهن از مواد اصلی استخوان های بدن ما و مهره داران دیگر است. ب) تاج دندان از سه قسمت (ریشه ، عاج ، مینا) ساخته شده است.	۰.۵
۳	برای پاسخ عبارات زیر گزینه ی درست را انتخاب کنید. الف) در کدام بخش لوله ی گوارشی همه ی مواد مغذی از دیواره ی آن جذب و وارد خون می شوند. ۱) فراخ روده ☐ ۲) معده ☐ ۳) باریک روده ☐ ۴) مری ☐ ب) کدام یک از اندام های زیر در گوارش چربی نقش بیشتری دارد. معده ☐ ۲) کبد ☐ ۳) لوزالمعده ☐ ۴) باریک روده ☐	۰.۵
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) شیره ی معده از چه موادی ساخته شده است؟نام ببرید..... ب) کدام ویتامین در پیشگیری از کم خونی و ریزش مو نقش دارد؟..... پ) نقش راکیزه در یاخته چیست ؟.....	۱
۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) تک یاخته ای : ب) آنزیم :	۱
۶	شکل و کار یاخته ماهیچه ای را بنویسید.	۰.۵

نمره عملی=	نمره کتبی=	نمره پایانی=	نمره مستمر=	تجدیدنظر=	امضاء

www-kanoon.ir

۷	دو نقش کربوهیدراتها را در بدن بنویسید.	۰.۵
۸	گوارش شیمیایی در باریک روده را شرح دهید.	۰.۵
۹	(شیمی) جاای خالی را پرکنید. الف – ..... یعنی حدس و گمانی که بر پایه اطلاعات به دست می آید. ب – برای اینکه از نتیجه آزمایش اطمینان داشته باشیم ، بهتر است ..... انجام دهیم. ج – نمودار..... : از این نوع نمودار بیشتر برای مقایسه چند عدد استفاده می کنیم. مثال مقدار تولید گندم در چندکشور را مقایسه کنیم د – الماس را می‌توان به صورت بلورهای زیبا و درخشان در کنار .....جست و جو کرد	۱
۱۰	به سوالات تستی پاسخ دهید: الف – کدامیک تغییر فیزیکی محسوب نمشود؟۰.۵ پاره کردن کاغذ ☐ انبساط و انقباض ☐ تغییر حالت های ماده ☐ فاسد شدن غذا ☐ ب – کدام مورد هم عنصر و هم مولکول است؟۰.۵ ☐ H_2O ☐ Cl_2 ☐ NaCl ☐ Na	۱
۱۱	به سوالات زیر پاسخ دهید: الف – نام علمی نمک خوراکی چیست؟ ۰.۲۵ ..... ب– اولین مرحله که دانشمندان در روش علمی انجام می دهند چیست؟۰.۲۵..... ج – مهم ترین نکته در علم چیست؟ ۰.۵ ..... د – میعان چیست؟ ۱ مثال بزنید؟۰.۵ ..... ذ – برای موارد زیر الکترون ، پروتون و نوترون را محاسبه کنید۱.۵ $^{2-}{}^{16}_{8}O$ $^{23}_{11}Na$	۳
۱۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟ (فیزیک) الف)حجم را تعریف کنید؟ ب)یک لیتر را تعریف کنید؟ پ)دقت اندازه‌گیری به چه چیزی بستگی دارد؟	۱.۲۵

نمره عملی=	نمره کتبی=	نمره پایانی=	نمره مستمر=	تجدیدنظر=	امضاء

www-kanoon-ir

	ت)نیروهایی که کار انجام نمی‌دهند را بنویسید؟ ث)قانون پایستگی انرژی را تعریف کنید	
۱۳	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید؟ اندازه گیری یک مرحله ی مهم برای ---------- است. وزن جسم را با یکای---------- نشان می دهند و وزن جسم را با----------اندازه گیری میکنند. در یک رادیو،بخش زیادی از انرژی --------به انرژی ----------تبدیل می شود.	۰.۷۵
۱۴	سوالات زیر را حل کنید. الف)دانش اموزی برای اینکه چگالی سنگ را به دست اورد ابتدا جرم آن را اندازه گیری کرد و ۲۰۰ گرم را به دست آورد و آن را درون استوانه مدرج که ۲۰ سی سی آب داشت انداخت و حجم آب به ۲۲ سی سی رسید چگالی سنگ را به دست اورید؟(۰/۷۵) ب)جسمی به جرم ۱۰۰ گرم را به اندازه ی ۲ متر در راستای قائم بالا می بریم کاری که انجام داده ایم چند ژول است؟(۰/۵) پ) جسمی به جرم ۳ کیلوگرم با سرعت ۴ متر بر ثانیه در حال حرکت است انرژی جنبشی جسم را به دست اورید؟(۰/۵) ت)مقدار انرژی که بدن ما با خوردن ۵۰ گرم تخم مرغ و ۱۰۰ گرم نان لواش و ۳۰ گرم گوجه به دست می آورد چقدر است و اگر آهنگ پیادروی آرام ۳۰ کیلوژول بر دقیقه باشد چند دقیقه با این میزان غذایی که خوردیم میتوانیم پیاده روی کنیم؟(۱/۲۵) انرژی تخم مرغ:۶/۸ کیلوژول بر گرم انرژی نان لواش: ۱۱/۳ کیلوژول بر گرم انرژی گوجه: ۰/۹ کیلوژول بر گرم	۳

تعداد سوالات : ۱۴	با آرزوی موفقیت برای شما	جمع بارم: ۱۵

نمره عملی=	نمره کتبی=	نمره پایانی=	نمره مستمر=	تجدیدنظر=	امضاء

www-kanoon-ir

نام : سوالات امتحان درس: پایه : دوره اول متوسطه	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان نام دبیرستان: یاس دوره اول سال تحصیلی 1405-1404	تاریخ امتحان: / 10 / 1404 مدت امتحان: دقیقه ساعت شروع : صبح تعداد صفحات : تعداد سوال:	محل مهر
نام ونام خانوادگی دبیروامضا	نمره باعدد نمره باحروف	نمره پس ازتجدیدنظر:	

	سوالات	بارم
1	جای خالی عبارات زیر را با کلمات مناسب پر کنید. (زیست) الف = پوششی ب = آمینو اسیدها	0.5
2	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید الف = غ ب = غ	0.5
3	برای پاسخ عبارات زیر گزینه ی درست را انتخاب کنید. الف = 3 ب = 2	0.5
4	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف = 1- اسید 2- آنزیم ب = ویتامین ب پ = تولید انرژی	1
5	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف = جانداران تک یاخته ای فقط از یک یاخته تشکیل شده اند و همه فعالیتهای حیاتی خود را با همان یک یاخته انجام می دهند. ب = آنزیم ها مولکولهایی هستند که سرعت واکنش شیمیایی را زیاد می کنند بعضی آنزیم ها تجزیه ی مواد غذایی را سرعت می بخشد .	1
6	شکل و کار یاخته ماهیچه ای را بنویسید. دراز و دوکی شکل هستندو با عمل انقباض و انبساط خود باعث حرکت استخوان ها می شوند .	0.5
7	دو نقش کربوهیدراتها را در بدن بنویسید. 1 = تولید انرژی . 2.= در ساختمان غشای پلاسمایی	0.5
8	گوارش شیمیایی در باریک روده را شرح دهید. باریک روده محل گوارش نهایی غذا است این کار به کمک آنزیم های متفاوتی انجام می گیرد که در باریک روده وجود دارند. این آنزیم ها بیشتر مواد مغذی را تجزیه و در نتیجه گوارش می کنند.بیشتر آنزیم های روده در لوزالمعده ساخته می شوند آنزیم های ساخته شده در لو زالمعده از طریق لوله ای وارد ابتدای باریک روده می شود، شیره صفرا ی کبد نیز به اول باریک روده ریخته می شود تا باعث گوارش شیمیایی غذا شود.	0.5
9	(شیمی) جاای خالی را پرکنید. الف – .....فرضیه..... یعنی حدس و گمانی که بر پایه اطلاعات به دست می آید. ب - برای اینکه از نتیجه آزمایش اطمینان داشته باشیم ، بهتر است .....تکرار آزمایش..... انجام دهیم.	1

نمره عملی=	نمره کتبی=	نمره پایانی=	نمره مستمر=	تجدیدنظر=	امضاء

www-kanoon-ir

	ج – نمودار...ستونی..... : از این نوع نمودار بیشتر برای مقایسه چند عدد استفاده می کنیم. مثال مقدار تولید گندم در چندکشور را مقایسه کنیم د - الماس را می‌توان به صورت بلورهای زیبا و درخشان در کنار .....سنگهای اتشفشانی.....جست و جو کرد	
10	به سوالات تستی پاسخ دهید: الف – کدامیک تغییر فیزیکی محسوب نمشود؟0.5 پاره کردن کاغذ ☐ انبساط و انقباض ☐ تغییر حالت های ماده ☐ فاسد شدن غذا ☑ ب - کدام مورد هم عنصر و هم مولکول است؟0.5 ☐ H_2O ☑ Cl_2 ☐ NaCl ☐ Na	1
11	به سوالات زیر پاسخ دهید: ا الف - نام علمی نمک خوراکی چیست؟ 0.25 .....سدیم کلرید..... ب- اولین مرحله که دانشمندان در روش علمی انجام می دهند چیست؟0.25.....مشاهده..... ج - مهم ترین نکته در علم چیست؟ 0.5 .....پرسش سوال و یافتن پاسخ..... د - میعان چیست؟ 1 مثال بزنید؟0.5 .....تبدیل گاز به مایع..... ذ - برای موارد زیر الکترون ، پروتون و نوترون را محاسبه کنید1.5 $^{16}_{8}O^{2-}$ e= 10 p=8 n= 8 $^{23}_{11}Na$ e=11 p=11 n=8	3
12	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟ (فیزیک) 1 الف) مقدار مقاومتی که یک جسم اشغال می کند. ب) حجم ظرف مکعبی شکل به طول و عرض و ارتفاع 10 cm پ) به وقت شخص اندازه گیری کننده - و وسیله ی اندازه گیری ت) نیرو وارد شود جسم جابجا شود نیرو و جابه جایی برهم عمود شوند	1.25
13	جمع آوری اطلاعات نیوترون - نیرونیج الکتریکی - حرکتی	0.75
14	سوالات زیر را حل کنید.	3

نمره عملی=	نمره کتبی=	نمره پایانی=	نمره مستمر=	تجدیدنظر=	امضاء

www-kanoon.ir

۳

الف) $\frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \text{چگالی}$ $= \frac{۲۰۰\,g}{۲\,cm^۳}$

$۲۲\,cc - ۲۰\,cc = ۲\,cc$

$۱۰۰\,\frac{g}{cm^۳}$

ب) $۱\,kg \times ۱۰ = (۱N)$ $= \frac{۱۰۰}{۱۰۰۰}$

کار = نیرو × جابجایی

$۱ \times ۲ = ۲J$

پ) انرژی جنبشی $= \frac{\text{جرم} \times \text{سرعت} \times \text{سرعت}}{۲}$

$\frac{۳ \times ۴ \times ۴}{۲} = ۲۴J$

ت) $۵۰ \times ۴/۸ = ۲۴۰$

$۱۰۰ \times ۱۱/۳ = ۱۱۳۰$

$۳۰ \times ۰/۹ = ۲۷$

$۲۴۰ + ۱۱۳۰ + ۲۷ = ۱۴۹۷$

$۱۴۹۷ \div ۳ = ۴۹۹\,min$

تعداد سوالات : 14	با آرزوی موفقیت برای شما	جمع بارم: 15

نمره عملی=	نمره کتبی=	نمره پایانی=	نمره مستمر=	تجدیدنظر=	امضاء