Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :	**بنام آنکه هستی نام از او یافت** **اداره کل آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحمد** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گچساران** **دبیرستان نمونه دولتی شهید حججی** **آزمون نوبت دوم درس : علوم تجربی**	**وقت آزمون : ۹۰ دقیقه**	**محل مهر آموزشگاه**
پایه تحصیلی : هفتم		**تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۳**	
شماره صندلی :		**تعداد سوالات : ۱۶**	
دبیر مربوطه : محمدصادق شریفی		**تعداد صفحه : ۴**	

ردیف	خـــدا ار ز حکـــمت ببنـــدد دری گشـــاید بـــه فضـــل و کـــرم در دیگـــری[سعدی]	بارم

بخش الف : زیست شناسی

۱ — **عبارات صحیح را با « ✓ » و عبارات غلط را « × » مشخص کنید؛** — **۱/۵**

الف) ویتامین B محلول در چربی و ویتامین D محلول در آب است.

ب) هنگام بلع فقط راه مری باز است.

پ) سیر عبور غذا از لوله گوارش به ترتیب عبارت است از : دهان – نای – معده – روده باریک – روده بزرگ – مخرج.

ت) خون سرخرگ ششی اکسیژن دار است.

ث) هسته دارای نفوذ پذیری انتخابی می باشد.

ج) خون سمت راست قلب دارای اکسیژن بیشتری است.

۲ — **گزینه صحیح را انتخاب کنید؛** — **۳**

الف: کدام قسمت کنترل شکل یاخته را بر عهده دارد؟

۱) غشا ☐ ۲) سیتو پلاسم ☐ ۳) دستگاه گلژی ☐ ۴) هسته ☐

ب: کدام اندامک وظیفه بسته بندی و ترشح مواد را بر عهده دارد؟

۱) دستگاه گلژی ☐ ۲) شبکه آندوپلاسمی ☐ ۳) ریبوزوم ☐ ۴) واکوئل ☐

پ: کدام ویتامین باعث جذب کلیه و سختی استخوان می شود؟

۱) A ☐ ۲) B ☐ ۳) C ☐ ۴) D ☐

ت: آنزیم های ساخته شده در پانکراس در کجا مورد استفاده قرار می گیرند؟

۱) معده ☐ ۲) کبد ☐ ۳) روده باریک ☐ ۴) روده بزرگ ☐

ث: دریچه های سینی در کجا قرار دارند؟

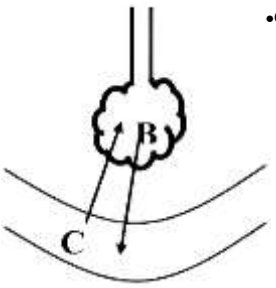
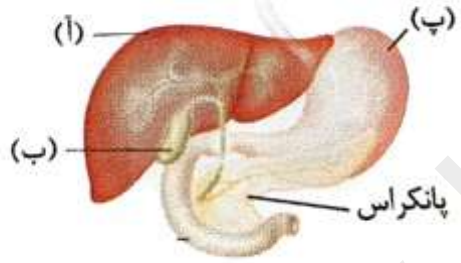
۱) خروجی دهلیز ها ☐ ۲) ورودی بطن ها ☐ ۳) ورودی سرخرگ ها ☐ ۴) ورودی سیاه رگ ها ☐

ج: نقش مثانه در دستگاه دفع ادرار کدام است؟

۱) تولید ادرار ☐ ۲) تصفیه ادرار ☐ ۳) تصفیه خون ☐ ۴) ذخیره و نگه داری ادرار ☐

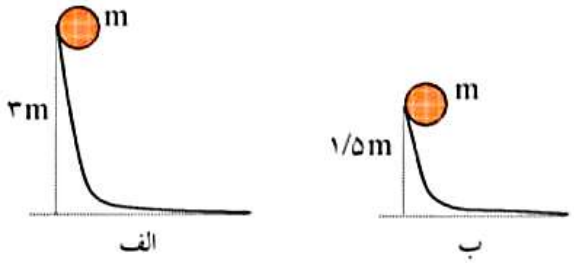
ادامه سوالات در صحفه دوم

www-kanoon-ir

۳	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) دریچه ی ..... بین دهلیز چپ و و بطن چپ قرار دارد. ب) از بطن چپ سرخرگ ..... خارج می شود. ج) دریچه ..... راه نای را می بندد. د) ادرار از کلیه توسط ..... از لگنچه به مثانه وارد می شود.	۱/۲۵
۴	**شکل زیر مویرگی را در کنار یک کیسه هوایی نشان می دهد، با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید.**  الف: فلش B مسیر عبور چه گازی است؟ ب: فلش C مسیر عبور چه گازی است؟	۰/۵
۵	**نقش هر یک از موارد زیر را در بدن بنویسید.** الف) ویتامین : ب) یُد :	۰/۵
۶	**حروف مشخص شده در در شکل رو به رو را نام گذاری کنید.** 	/۷۵
	بخش ب : شیمی و فیزیک	
۱	**کدام گزینه بیشتر تابش گرمایی خورشید را جذب می کند؟ چرا؟** الف) آسفالت ب) آیینه * چرا؟	/۷۵
۲	**برای استفاده طولانی مدت مایعات داغ و سرد از فلاسک خلأ استفاده می کنیم؛** توضیح دهید چگونه از ۳ روش انتقال گرما به بیرون در فلاسک خلأ جلوگیری می شود؟ (به صورت خلاصه)	۱

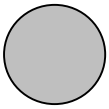
ادامه سوالات در صحفه سوم

www.kanoon.ir

۳	**فرمول مولکولی یا نام ترکیبات زیر را بنویسید.** آب | کربن دی اکسید | متـان | ..... | گاز نیتـروژن ..... | ..... | ..... | $NaCl$ |	۱
۴	**چگالی ماده ای $\left(\frac{gr}{cm^3}\right)$ ۲ است. اگر حجم این ماده (gr) ۱۰ باشد، حجم آن چقدر است؟** (نوشتن فرمول و یکا الزامی است)	/۷۵
۵	**در شکل های زیر انرژی پتانسیل گرانشی کدام توپ بیشتر است؟ چرا؟** 	/۷۵
۶	**شخصی جسمی را ۵ متر جا به جا کرده و ۵۱۰ ژول کار انجام داده است. این شخص چه مقدار نیرو برای جا به جایی جسم به کار برده است؟** (نوشتن فرمول و یکا الزامی است)	/۷۵
۷	**عبارت مناسب را از ستون « الف » به ستون « ب » وصل کنید.** **ستون الف** | **ستون ب** ۱- نوعی روش انتقال گرما که فقط در مایعات و گاز ها انجام می شود. | سیاه ۲- این روش انتقال گرما به محیط مادی نیاز دارند. | چوب ۳- این رنگ اجسام، انرژی تابشی بیشتری را جذب می کنند. | همرفت ۴- عایق گرما است. | تابش	۱
۸	**کلمه مناسب در جای خالی قرار دهید.** توربین های بادی انرژی جنبشی را به انرژی ..... تبدیل می کند.	/۲۵

ادامه سوالات در صحفه چهارم

www-kanoon-ir

۹	**در شکل زیر هر دو گلوله با یک سرعت حرکت می کنند ، انرژی جنبشی در کدام یک بیشتر است؟ چرا؟** شکل « الف »  ۲ کیلوگرم شکل « ب »  ۱ کیلوگرم	/۷۵
۱۰	**کدام منبع انرژی تجدید ناپذیر است؟** الف) انرژی باد ☐ ب) انرژی خورشیدی ☐ ج) سوخت فسیلی نفت ☐ د) انرژی موج دریا ☐	۰/۵

جمع سوالات : ۱۶ **جمع بارم : ۱۵ نمره**

موفق و پیروز باشید. (شریفی)

نمـره	**با حروف**		**نمره**	**با حروف**		**جمع**	**نام و نام خانوادکی مصحح :**
بـرگه	**با عدد**		**عملی**	**باعدد**			**امضاء :**