Kanoon.ir

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.



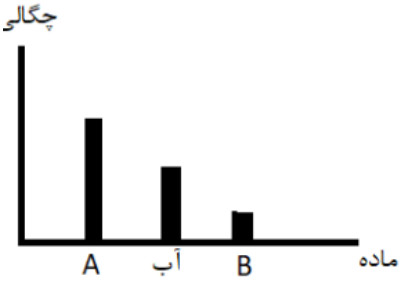
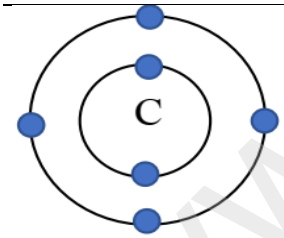
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

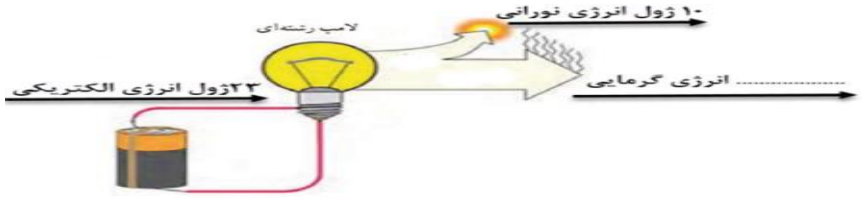
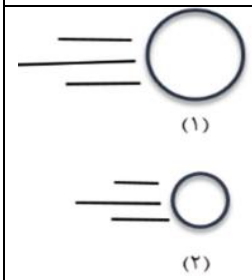
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام :	نام خانوادگی:	نام دبیر : ژاله سخایی	محل مهر آموزشگاه دبیرستان متوسطه اول اندیشه برتران
درس: علوم تجربی	پایه : هفتم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۲/۳۱	
روز امتحان: چهارشنبه	ساعت امتحان: ۸/۳۰	مدت امتحان : .....۹۰..... دقیقه	
نام آموزشگاه : دبیرستان اندیشه برتران	نوبت امتحانی : دوم	تعداد صفحات : ۴	

ردیف	سوالات	بارم تصحیح	بارم سوال
۱	درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت های زیر را تعیین کنید . الف) چکش خوار بودن فلزها این امکان را فراهم می کند که آنها را به شکل های دلخواه درآورند . ب) نام دیگر آبشار تند آب است . ج) اگر جنس سنگ های ساحلی مقاوم باشد، ساحل به صورت هموار و ماسه ای به وجود می آید .		./۷۵
۲	عبارت زیر به کدام مهارت علوم تجربی اشاره دارد (طبقه بندی- انجام آزمایش -فرضیه) ((سارا یک قاشق جوش شیرین درون یک لیوان سرکه می ریزد تا ببیند چه اتفاقی می افتد))		./۲۵
۳	با توجه به نمودار روبرو مشخص کنید کدام ماده برای ساخت قایق مناسب است ؟ چرا ؟ 		۰/۵
۴	شکل روبرو تعداد الکترونهای اتم کربن را نشان می دهد . الف) تعداد پروتون های اتم کربن را مشخص کنید . ب) چگونه به این نتیجه رسیدید ؟ 		۰/۵
۵	ماده A سخت تر از ماده B است این جمله را تفسیر کنید .		۰/۵
۶	در هر کدام از موارد زیر از چه روشی برای محافظت از منابع طبیعی استفاده می شود ؟ الف) استفاده از کیسه ی پارچه ای برای خرید نان به جای کیسه ی پلاستیکی ..... ب) لباسی که برایمان کوچک شده ولی تمیز و سالم است ، به خواهر کوچکمان بدهیم تا بپوشد.....		۰/۵
۷	الف) در شکل مقابل سطح ایستایی و عمق سطح ایستایی را مشخص کنید . ب) عمق سطح ایستایی در استان بوشهر کمتر است یا در استان کرمان؟ 		۰/۷۵

۸	الف) در شکل زیر چند ژول انرژی گرمایی تولید می شود ؟ ب) طبق چه قانونی مقدار انرژی گرمایی را مشخص کردید ؟  		۰/۵
۹	از میان توپ شماره (۱) و توپ شماره (۲) که د ر حال حرکت هستند و سرعت یکسانی دارند ، کدام یک انرژی جنبشی بیشتری دارند؟ دلیل انتخاب خود را بنویسید .  		۰/۵
۱۰	بازیکن شماره (۲) با نیرویی برابر ۴۰۰ نیوتن به توپ ضربه می زند و توپ را به اندازه ۲ متر به طرف بالا پرتاب می کند این بازیکن چه قدر کار انجام داده است ؟ 		./۷۵
۱۱	زهرا مقداری پوست میوه را درون یک بطری نوشابه کرده، دهانه ی یک بادکنک را به بطری وصل نموده بعد از چند هفته حجم بادکنک زیاد شد ، دلیل آن را بنویسید .		./۷۵
۱۲	شکل مقابل صفحات خورشیدی را نشان می دهد چه تبدیل انرژی در آن صورت می گیرد ؟ 		۰/۵
۱۳	الف) اگر هوای اتاق را در یک روز زمستانی به وسیله بخاری گرم کنیم اتاق به کدام روش انتقال گرما ، گرم می شود ؟ ب) به نظر شما چرا همیشه بخاری را در قسمت پایین اتاق می گذارند ؟		۰/۷۵
۱۴	در دو لیوان کاملا یکسان که یکی سفید و دیگری سیاه رنگ است آب داغ می ریزیم و درون آنها دما سنج قرار می دهیم آب درون کدام لیوان سریعتر خنک می شود؟چرا 		۰/۷۵

۱۵ **با توجه به ساختار دماسنج :** ۰/۵

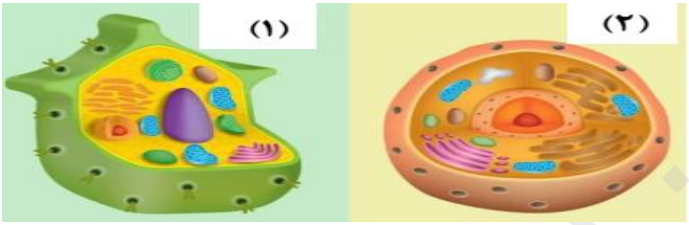


الف) در مخزن دماسنج از چه مایعی می توان استفاده کرد ؟

ب) چرا وقتی دماسنج را در محیط گرم قرار دهیم مایع درون دماسنج بالا می رود؟

---

۱۶ **شکل(۱) یاخته گیاهی و شکل (۲) یاخته جانوری را نشان می دهد .** ۰/۵



الف) کدام یک سبزدیسه (کلروپلاست) دارد ؟

ب) کدام یک واکوئل مرکزی ندارد ؟

---

۱۷ **شماره مناسب ستون (ب) را جلوی موارد ستون (الف) بنویسید (یک مورد اضافی است)** ۱

الف	ب
الف) شبکه آندوپلاسمی ( )	۱-محل ساخته شدن پروتیین
ب) واکویل ( )	۲-تولید انرژی
پ) جسم گلژی ( )	۳-شبکه ارتباطی و حمل مواد در سلول
د) ریبوزوم ( )	۴-بسته بندی و ترشح مواد
ج) میتوکندری ( )	

۱۸ **جدول زیر را کامل کنید .** ۱

ویتامین B	.....	محلول در آب
.....	سلامت چشم وبینایی	محلول در چربی
ویتامین D	سلامت استخوان ها	.....

---

۱۹ **در هر مورد علت را بنویسید .** ۰/۵

الف) خوردن چربی گیاهی بهتر از چربی جانوری است .

ب) خوردن پروتئین جانوری بهتر از پروتئین گیاهی است .

---

۲۰ **حلق چهارراهی است که از جلو با دهان از بالا با بینی از پایین با نای و مری ارتباط دارد ، غذا بعد از حلق باید وارد مری شود ، به نظر شما راه بینی و نای چگونه بسته می شود ؟** ۰/۵

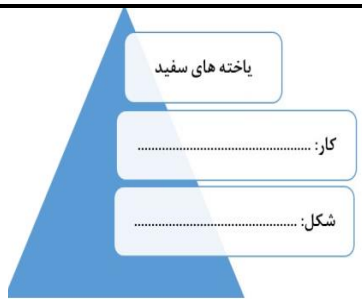
---

۲۱ **در جمله زیر غلط علمی را پیدا کنید و صحیح آن را بنویسید .** ۰/۵

باکتری های موجود در فراخ روده ، از مواد غذایی گوارش نشده مانند گلوکز تغذیه می کنند

کلمه نادرست ..... کلمه درست .....

www.kanoon.ir

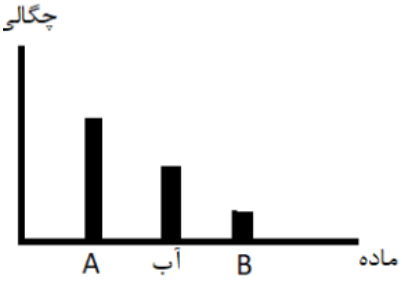
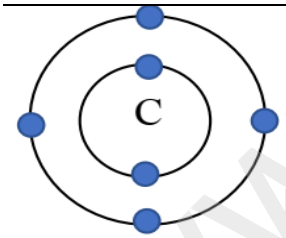
۲۲	**با توجه به اطلاعات نگاشت داده شده در مورد یاخته های سفید در جای خالی عبارت مناسب بنویسید .**  		۰/۵
۲۳	**با توجه به ساختار قلب و دستگاه گردش مواد در عبارت های زیر کلمه مناسب را بنویسید** **الف) نام حفره های بالایی قلب .....** **ب) رگ هایی که به قلب خون رسانی می کنند .....** **ج) رگ هایی که خون را از قلب خارج می کنند .....** **د) بافتی در اطراف قلب که به حفاظت از آن کمک می کند .....**		۱
۲۴	**الف) در آزمایش روبرو وقتی بادکنک (پرده)به پایین کشیده می شود چه اتفاقی می افتد؟**  **ب) وقتی پرده رها می شود چه رخ می دهد ؟** **ج) نام این پرده در بدن انسان چیست ؟**		۰/۷۵

((شاد باشید و کامروا))

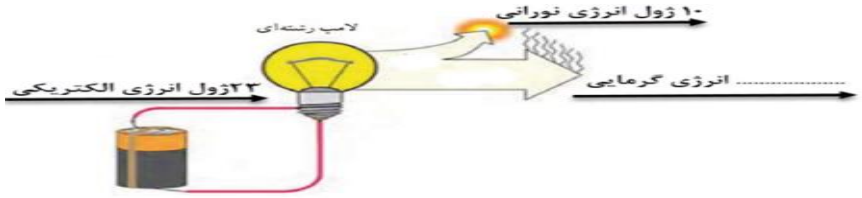
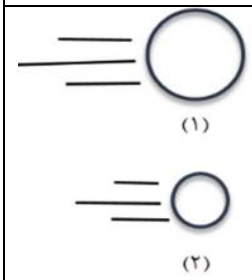
طراح سؤال : ژاله سخایی

www.kabootarzan.ir

نام :	نام خانوادگی:	نام دبیر : ژاله سخایی	محل مهر آموزشگاه دبیرستان متوسطه اول اندیشه برتران
درس: علوم تجربی	پایه : هفتم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۲/۳۱	
روز امتحان: چهارشنبه	ساعت امتحان: ۸/۳۰	مدت امتحان : .....۹۰..... دقیقه	
نام آموزشگاه : دبیرستان اندیشه برتران	نوبت امتحانی : دوم	تعداد صفحات : ۴	

ردیف	سوالات	بارم تصحیح	بارم سوال
۱	درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت های زیر را تعیین کنید . الف) چکش خوار بودن فلزها این امکان را فراهم می کند که آنها را به شکل های دلخواه درآورند . درست ب) نام دیگر آبشار تند آب است . درست ج) اگر جنس سنگ های ساحلی مقاوم باشد، ساحل به صورت هموار و ماسه ای به وجود می آید . غلط		./۷۵
۲	عبارت زیر به کدام مهارت علوم تجربی اشاره دارد (طبقه بندی- انجام آزمایش -فرضیه) ((سارا یک قاشق جوش شیرین درون یک لیوان سرکه می ریزد تا ببیند چه اتفاقی می افتد))		./۲۵
۳	با توجه به نمودار روبرو مشخص کنید کدام ماده برای ساخت قایق مناسب است ؟ چرا ؟ ماده B چون چگالی آن از آب کمتر است 		۰/۵
۴	شکل روبرو تعداد الکترونهای اتم کربن را نشان می دهد . الف) تعداد پروتون های اتم کربن را مشخص کنید . ۶ پروتون ب) چگونه به این نتیجه رسیدید ؟ در اتم تعداد الکترون ها و پروتون ها با هم برابر است 		۰/۵
۵	ماده A سخت تر از ماده B است این جمله را تفسیر کنید . یعنی ماده A می تواند روی ماده B خراش ایجاد کند		۰/۵
۶	در هر کدام از موارد زیر از چه روشی برای محافظت از منابع طبیعی استفاده می شود ؟ الف) استفاده از کیسه ی پارچه ای برای خرید نان به جای کیسه ی پلاستیکی . کاهش مصرف ب) لباسی که برایمان کوچک شده ولی تمیز و سالم است ، به خواهر کوچکمان بدهیم تا بپوشد.مصرف دوباره		۰/۵
۷	الف) در شکل مقابل سطح ایستایی و عمق سطح ایستایی را مشخص کنید . عمق سطح ایستایی → } سطح ایستایی → ب) عمق سطح ایستایی در استان بوشهر کمتر است یا در استان کرمان؟ در استان بوشهر 		۰/۷۵

www.kabootari.ir

۸	الف) در شکل زیر چند ژول انرژی گرمایی تولید می شود ؟ ۱۳ ژول ب) طبق چه قانونی مقدار انرژی گرمایی را مشخص کردید ؟ قانون پایستگی انرژی  		۰/۵
۹	از میان توپ شماره (۱) و توپ شماره (۲) که د ر حال حرکت هستند و سرعت یکسانی دارند ، کدام یک انرژی جنبشی بیشتری دارند؟ دلیل انتخاب خود را بنویسید . توپ ۱ زیرا جرم بیشتری دارد  		۰/۵
۱۰	بازیکن شماره (۲) با نیرویی برابر ۴۰۰ نیوتن به توپ ضربه می زند و توپ را به اندازه ۲ متر به طرف بالا پرتاب می کند این بازیکن چه قدر کار انجام داده است ؟ جا به جایی * نیرو = کار X = ۴۰۰ * ۲ → X = ۸۰۰ J 		./۷۵
۱۱	زهرا مقداری پوست میوه را درون یک بطری نوشابه کرده، دهانه ی یک بادکنک را به بطری وصل نموده بعد از چند هفته حجم بادکنک زیاد شد ، دلیل آن را بنویسید . زیرا با قرار دادن پسماند محصولات کشاورزی در شرایط بی هوازی ، گازی تولید می شود که به آن زیست گاز می گوئیم		./۷۵
۱۲	شکل مقابل صفحات خورشیدی را نشان می دهد چه تبدیل انرژی در آن صورت می گیرد ؟ انرژی نورانی به انرژی الکتریکی تبدیل می شود 		۰/۵
۱۳	الف) اگر هوای اتاق را در یک روز زمستانی به وسیله بخاری گرم کنیم اتاق به کدام روش انتقال گرما ، گرم می شود ؟ همرفت ب) به نظر شما چرا همیشه بخاری را در قسمت پایین اتاق می گذارند ؟ چون در روش همرفت نقطه گرم باید پائین تر از نقطه سرد باشد		۰/۷۵
۱۴	در دو لیوان کاملا یکسان که یکی سفید و دیگری سیاه رنگ است آب داغ می ریزیم و درون آنها دما سنج قرار می دهیم آب درون کدام لیوان سریعتر خنک می شود؟چرا رنگ تیره . چون گرما را به روش تابش سریعتر از دست می دهد 		۰/۷۵

۱۵ با توجه به ساختار دماسنج : ۰/۵

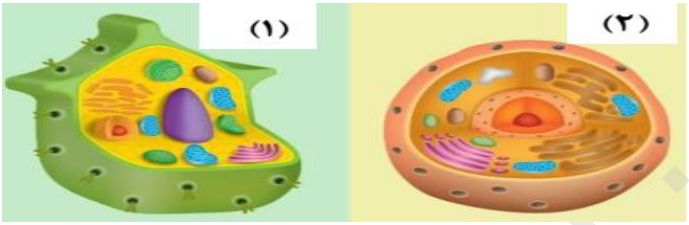


الف) در مخزن دماسنج از چه مایعی می توان استفاده کرد ؟ جیوه یا الکل

ب) چرا وقتی دماسنج را در محیط گرم قرار دهیم مایع درون دماسنج بالا می رود؟

چون مایع درون دما سنج منبسط می شود

۱۶ شکل(۱) یاخته گیاهی و شکل (۲) یاخته جانوری را نشان می دهد . ۰/۵



الف) کدام یک سبزدیسه (کلروپلاست) دارد ؟ گیاهی

ب) کدام یک واکوئل مرکزی ندارد ؟ جانوری

۱۷ شماره مناسب ستون (ب) را جلوی موارد ستون (الف) بنویسید (یک مورد اضافی است) ۱

الف	ب
الف) شبکه آندوپلاسمی ( )	۱-محل ساخته شدن پروتیین
ب) واکویل ( )	۲-تولید انرژی
پ) جسم گلژی ( )	۳-شبکه ارتباطی و حمل مواد در سلول
د) ریبوزوم ( )	۴-بسته بندی و ترشح مواد
ج) میتوکندری ( )	

۱- د ، ۲- ج ، ۳ – الف ، ۴ – پ

۱۸ جدول زیر را کامل کنید . ۱

ویتامین B	پیشگری از ریزش مو و کم خونی	محلول در آب
ویتامین A	سلامت چشم وبینایی	محلول در چربی
ویتامین D	سلامت استخوان	محلول در چربی

در هر مورد علت را بنویسید .

۱۹ الف) خوردن چربی گیاهی بهتر از چربی جانوری است . چون چربی جانوری در دیواره رگها رسوب می کند ۰/۵

ب) خوردن پروتئین جانوری بهتر از پروتئین گیاهی است . چون بیشتر پروتئین های گیاهی بعضی ازآمینو اسید های ضروری را ندارند

۲۰ حلق چهارراهی است که از جلو با دهان از بالا با بینی از پایین با نای و مری ارتباط دارد ، غذا بعد از حلق باید وارد مری شود ، به نظر شما راه بینی و نای چگونه بسته می شود ؟ ۰/۵

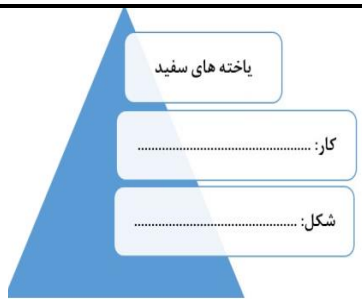
زبان کوچک راه بینی و اپی گلوت راه نای را می بندد

۲۱ در جمله زیر غلط علمی را پیدا کنید و صحیح آن را بنویسید . ۰/۵

باکتری های موجود در فراخ روده ، از مواد غذایی گوارش نشده مانند گلوکز تغذیه می کنند

کلمه نادرست .....گلوکز..... کلمه درست .....سلولز.....

www.kanoon.ir

۲۲	با توجه به اطلاعات نگاشت داده شده در مورد یاخته های سفید در جای خالی عبارت مناسب بنویسید . دفاع از بدن → کروی شکل →		۰/۵
۲۳	با توجه به ساختار قلب و دستگاه گردش مواد در عبارت های زیر کلمه مناسب را بنویسید الف) نام حفره های بالایی قلب : دهلیز..... ب) رگ هایی که به قلب خون رسانی می کنند : کرونر (تاجی)..... ج) رگ هایی که خون را از قلب خارج می کنند : سرخرگ..... د) بافتی در اطراف قلب که به حفاظت از آن کمک می کند : .بافت پیوندی.....		۱
۲۴	الف) در آزمایش روبرو وقتی بادکنک (پرده)به پایین کشیده می شود چه اتفاقی می افتد؟ عمل دم روی می دهد ب) وقتی پرده رها می شود چه رخ می دهد ؟ عمل باز دم رخ می دهد ج) نام این پرده در بدن انسان چیست ؟ دیافراگم		۰/۷۵

((شاد باشید و کامروا))

طراح سؤال : ژاله سخایی