ارزشیابی نوبت دوم خرداد | به نام خدا

نام: | اداره آموزش و پرورش شهرستان آمل | نمره به عدد:

نام خانوادگی: | دبیرستان دخترانه نمونه بلوری | نمره به حروف :

نام درس: علوم تجربی | پایه: هفتم | نام دبیر: | نام کلاس: | امضا دبیر :

تعداد کل سوالات: ۱۹ | تعداد کل صفحه: ۳ | تاریخ امتحان: ۴۰۳/۳/۶ | مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	شرح سوال	بارم
۱_	صحیح یا غلط بودن گزینه های زیر را مشخص کنید: الف)تولید صدا درهنگام بازدم است. ص ☐ غ ☐ ب) ادرار تشکیل شده در گردیزه به لگنچه می ریزد. ص ☐ غ ☐ ج) برای تولید سوخت هسته ای فقط به علم فیزیک نیاز داریم. ص ☐ غ ☐ د) متر مکعب واحد اندازه گیری طول است ص ☐ غ ☐	۱
۲_	گزینه صحیح را انتخاب کنید: الف) وسیله اندازه گیری جرم و واحد آن کدام است؟ ترازو – نیوتن ☐ ترازو – کیلوگرم ☐ نیروسنج – کیلوگرم ☐ ب) در اثر گرم کردن یکسان افزایش حجم کدام بیشتر است؟ اکسیژن ☐ الکل ☐ مس ☐ ج) در باتری چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ شیمیایی به الکتریکی ☐ شیمیایی به نورانی ☐ شیمیایی به گرمایی ☐ د) کدامیک گرما را به روش رسانش سریعترانتقال می دهد؟ آب ☐ آهن ☐ هوا ☐	۱
۳_	ماده اولیه سازنده مواد زیر را بنویسید: لیوان شیشه ای: بشقاب چینی:	۰/۵
۴_	ذره سازنده گزینه های زیر را مشخص کنید : (اتم – مولکول) گوگرد : جیوه :	۰/۵

www.kanoon.ir

۵_	دو فایده چربی ها را بنویسید:	۰/۵
۶_	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید:	
	الف) کبد.....می سازد که در گوارش .....نقش دارد.	۰/۵
	ب) بیشتر آنزیم های باریک روده (روده کوچک) در .....ساخته می شوند.	۰/۲۵
	ج)بافت .....در تشکیل دریچه قلبی شرکت دارد.	۰/۲۵
۷_	کار اندامک های زیر را بنویسید:	۰/۵
	رناتن (ریبوزوم): راکیزه (میتوکندری):	
۸_	کدام مورد بیشتر تابش گرمایی خورشید را جذب میکند؟چرا؟ (آسفالت - آینه)	۰/۵
۹_	پاسخ های کوتاه بدهید:	
	الف) انواع حرکت اب دریا را بنویسید: (دو مورد)	۰/۵
	ب) سفره های آب زیرزمینی تحت فشار بیشتر در چه نواحی ایجاد می شود؟	۰/۵
	ج) انرژی جنبشی هر جسم به چه چیزهایی بستگی دارد؟	۰/۵
	د) مصرف زیاد سدیم (نمک)چه خطراتی دارد؟ (دو مورد)	۰/۵
۱۰_	نشانه های وجود انرژی زمین گرمایی را چیست؟	۰/۵
۱۱_	دو علت استفاده آلومینیم در صنعت هواپیما سازی را بیان کنید:	۰/۵
۱۲_	دو کار فراخ روده (روده بزرگ)را بنویسید:	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۳_	کار کلیه چیست؟	۰/۵
۱۴_	اگر ویتامین D دردربدن شما به اندازه کافی نباشد چه اتفاقی می افتد؟	۰/۵
۱۵_	دو تفاوت یاخته های گیاهی و جانوری را بنویسید:	۱
۱۶_	زیست گاز چگونه به وجود می آید؟	۱
۱۷_	دمای تعادل دو جسم چیست؟ توضیح دهید:	۱
۱۸_	دیواره سرخرگها و دیواره ی سیاهرگها چه تفاوتی دارند؟	۱
۱۹_	شخصی با نیروی افقی ۴۰ نیوتن جعبه ای را ۳ متر در امتداد نیرو جابه جا می کند . کاری که شخص روی جعبه انجام می دهد چقدر است؟ ذکر فرمول الزامی است.	۱

www.kanoon.ir

مهتاب نظری – دانشجوی رشته مهندسی نقشه برداری دانشگاه خواجه نصیر – رتبه 3000 منطقه 1 کنکور سراسری – پاسخ علوم پایه هفتم مدرسه شهید یوسف بلوری

1) الف)صحیح

ب)صحیح

ج)غلط

د)غلط

2) الف) ترازو – کیلوگرم

ب) اکسیژن

ج) شیمیایی به الکتریکی

د) آهن

3) لیوان شیشه‌ای: ماسه / بشقاب چینی: خاک رس

4) گوگرد: مولکول / جیوه: اتم

5) چربی‌ها برای ساخته شدن غشای یاخته‌ها به کار می روند.همچنین بافت چربی که نوعی بافت پیوندی است، دورتا دور اندام‌های داخل بدن را می‌پوشاند و آنها را از آسیب و ضربه حفظ می‌کند. نقش دیگر چربی‌ها انرژی‌زایی آن‌هاست. مقدار انرژی‌ای که یک گرم چربی تولید میکند، دو برابر مقدار انرژی حاصل از یک گرم کربوهیدرات است.

6) الف) صفرا – چربی‌ها

ب) لوزالمعده (پانکراس)

ج) پوششی

7) رناتن: تولید مواد / راکیزه: تولید انرژی

8) آسفالت، چون سطح تیره‌ای دارد و همه‌ی تابش را به خود جذب می‌کند همچنین سطح آن ناهموار است.

9) الف) موج و جزر و مد

ب) بیشتر در نواحی کوهستانی و شیب‌دار ایجاد می‌شود

ج) جرم جسم و سرعت آن

د) خطر ابتلا به فشار خون و پوکی استخوان در بزرگسالی را افزایش می‌دهد

www-kanoon-ir

10) از نشانه‌های وجود انرژی زمین گرمایی می‌توان به چشمه‌های آب گرم و آب‌های داغ در حال فوران (آب فشان) در برخی از نقاط کره زمین اشاره کرد

11) چون چگالی‌اش کم است و به یک فلز سبک شهرت دارد که برای ساختن اجسام محکم ولی سبک به کار می‌رود. همچنین فلز آلومینیوم مستحکم است.

12) باکتری‌هایی که در فراخ روده ما وجود دارند از مواد گوارش نشده، مانند سلولز تغذیه می‌کنند. این باکتری‌ها ویتامین K و برخی ویتامین‌های گروه B را تولید می‌کنند. فراخ‌روده می‌تواند این ویتامین‌ها را جذب و وارد خون کند. کار دیگر فراخ‌روده، دفع مدفوع است. با انقباض ماهیچه‌های فراخ‌روده، مدفوع به سمت مخرج حرکت می کند و احساس دفع ایجاد می شود.

13) موادهای سمی مثل اوره در بدن تولید می‌شوند و باید از بدن دفع شوند، این مواد با فعالیت کلیه‌ها از خون گرفته می‌شوند و به همراه نمک‌های اضافی و مازاد آبی بدن به صورت ادرار از بدن خارج می شوند. دستگاه دفع از کلیه‌ها و بخش‌های دیگری تشکیل شده است.

14) استخوان‌هایتان به اندازه کافی کلسیم جذب نمی‌کنند و نرم می‌مانند و حتی شاید تغییر شکل نیز بدهند. این وضع به ویژه در دوره رشد اهمیت زیادی دارد.

15) یاخته‌های گیاهی و جانوری در عین شباهت با هم تفاوت‌هایی نیز دارند؛ مثلا یاخته‌های گیاهی، دیواره یاخته‌ای و سبزدیسه (کلروپالست) دارند در حالی که یاخته‌های جانوری این دو را ندارند. با وجود دیواره یاخته‌ای، شکل یاخته‌های گیاهی نیز منظمتر است.

16) هرگاه پسماند یا باقی‌مانده محصولات کشاورزی در شرایط بی هوازی (نبود هوا) قرار بگیرند، پس از مدتی گازهایی از آن‌ها متصاعد می‌شود که به آن زیست گاز می‌گویند.

17) وقتی دو جسم با دماهای متفاوت در تماس با یکدیگر قرار می گیرند، دمای جسم گرم کم، و دمای جسم سرد زیاد می‌شود. این فرایند آن قدر ادامه پیدا می کند تا دمای دو جسم یکسان شود. این دما را دمای تعادل دو جسم می نامیم و در این حالت می گوییم دو جسم با یکدیگر در تعادل گرمایی‌اند.

18) سرخرگ‌ها دیواره ضخیم و قابل ارتجاع دارند ولی سیاهرگ‌ها دیواره‌ی نازک تری دارند و خاصیت ارتجاعی آن‌ها نیز کمتر است.

19)

$$\text{کار} = \text{نیرو} \times \text{جا به جایی} = 40 \times 3 = 120\,J$$

www.kanoon.ir