سئوالات درس:علوم	بسمه تعالی	وقت آزمون:۵۰	
نام ونام خانوادگی:	اداره کل آموزش وپرورش	ساعت برگزاری:۸:۱۵	
پایه تحصیلی: هفتم کلاس:	دبیرستان متوسطه اول	تاریخ امتحان ۱۴۰۴/۰۳/۰۷	
		تعداد سئوال:۱۸	تعداد صفحه:۲

ردیف	به سوالات زیر پاسخ دهید.	بارم

۱_جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: ۱٫۲۵

بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی طراحی و انجام--------وبررسی نتایج آن است .انرژی هرگز به وجود نمی‌آید یا از بین نمی‌رود بلکه از شکلی به شکل دیگر تبدیل می‌شود به این قانون--------می‌گویند .دستگاه گردش مواد در انسان شامل ---و -------و-------است.

۲_صحیح یا غلط بودن موارد زیر را مشخص کنید : ۰٫۷۵

گیاهان غول پیکر بعد از میلیون‌ها سال به نفت خام تبدیل می‌شوند ص Δ غ Δ

بیشتر آنزیم‌های روده باریک در پانکراس یا لوزالمعده ساخته می‌شود. ص Δ غ Δ

به خروج هوا از شش دم می‌گویند ص Δ غ Δ

۳_گزینه مناسب را انتخاب کنید: ۱٫۵

۳-۱_چند درصد کره زمین را آب فرا گرفته است؟

الف) ۵۰ درصد Δ ب) ۷۵ درصد Δ ج) ۹۰ درصد Δ د) ۶۰ درصد Δ

۳-۲_اگر وزنه برداری با وارد کردن نیروی ۱۰۰۰ نیوتونی وزنه را به اندازه ۲ متر جابجا کند بگویید کار انجام شده توسط این وزنه بردار چند ژول می‌باشد؟

الف) ۵۰۰ژول Δ ب)۱۰۰۰ژول Δ ج)۲۰۰۰ژول Δ د)۱۰۰ژول Δ

۳-۳_کدام سوخت از انرژی‌های تجدید ناپذیر می‌باشد؟

الف) انرژی باد Δ ب) انرژی خورشید Δ ج) انرژی هسته‌ای Δ د) انرژی زمین گرمایی Δ

۴_موارد زیر را تعریف کنید: ۳٫۵

جرم چیست؟

انرژی پتانسیل کشسانی چیست؟

دماسنج چیست؟

غشای پلاسمایی چیست؟

آمینو اسید ضروری چیست؟

لوله گوارشی چیست ؟

طب چیست؟

www-kanoon-ir

۵_سه کاربرد نفت را بیان کنید؟		۰/۷۵
۶_کاغذ از چه چیزهایی تهیه می‌شود؟		۰/۵
۷_شیشه چگونه تهیه می‌شود؟		۰/۵
۸_دو ویژگی آب زیرزمینی را بیان کنید؟		۰/۵
۹_تبدیل انرژی در آتش را بیان کنید؟		۰/۵
۱۰_کاربرد صفحه خورشیدی را بیان کنید؟دو مورد		۰/۵
۱۱_انرژی تجدید ناپذیر را توضیح دهید؟		۰/۵
۱۲_اگر درجه‌بندی یک دماسنج پاک شود برای آنکه آن دماسنج را دوباره درجه‌بندی کنیم و از آن استفاده کنیم چه کار باید انجام دهیم؟		۰/۷۵
۱۳_عایق یا نارسانا چیست؟		۰/۵
۱۴_تفاوت سلول گیاهی با سلول جانوری را بیان کنید؟		۰/۵
۱۵_کار هسته در سلول چیست؟		۰/۵
۱۶_چند نوع چربی داریم نام ببرید و هر کدام را توضیح دهید؟		۱
۱۷_شیره گوارشی معده چیست؟		۰/۵
۱۸-کار کلیه در بدن چیست؟		۰/۵
نام ونام خانوادگی دبیر وامضا:	**نمره با عدد:** **نمره باحروف:**	
موفق و پیروز باشید		

www-kanoon-ir

۱-
آزمایش
پایستگی انرژی
قلب و رگ‌ها و خون

۲-
غلط
درست
غلط

۳-
۳-۱_ گزینه ب
۳-۲_ گزینه ج
۳-۳_ گزینه ج

۴-
جرم: مقدار ماده تشکیل دهنده جسم را جرم میگویند

انرژی پتانسیلی : به انرژی ذخیره شده در اجسام انرژی پتانسیل می گویند. مثل انرژی پتانسیل گرانشی،جنبشی،فسیلی،کشسانی،شیمیایی

دما سنج: دماسنج وسیله ای است که به کمک آن دمای جسم رابصورت دقیق اندازه می گیریم . و رایج ترین دماسنج ها دماسنج جیوه ای و الکلی است

غشای پلاسمایی: غشا پلاسمایی پوششی است که اطراف یاخته را احاطه میکند و کارش تنظیم خروج و ورود مواد را به عهده دارد و از یاخته حفاظت میکند

آمینو اسید ضروری: آمینواسید هایی هستند که بدن نمی تواند بسازد و باید مستقیما وارد بدن شود.

لوله گوارشی : بخشی از دستگاه گوارش ما لوله ای پرپیچ و خم است که از دهان شروع و به مخرج ختم میشود

قلب: قلب تلمبه ای ماهیچه ای تو خالی است و چهار حفره دارد: دو حفره در بالا دو حفره در پایین. حفره های بالایی و پایینی به کمک دریچه هایی باهم ارتباط دارند.

۵-
صنایع دارویی (مثل آسپرین و استامینوفن)
صنعت آرایش(تولید عطر ها و برخی شوینده ها)
صنایع کشاورزی(برای تولید کود های شیمیایی)
تولید پلاستیک
مواد پتروشیمی

۶-

www-kanoon-ir

کاغذ یک ماده ی مصنوعی است. و کاغذ از درختان تهیه میشوند.

۷-
ابتدا ماسه را با افزودن مواد شیمیایی گرما میدن تا خمیر شیشه تولید شود. سپس آن را در قالب های مخصوصی میریزند تا به شکل های معینی دربیاید.

۸-
بی رنگ
بی بو
فاقد مواد شیمیایی
دما ثابت

۹-
انرژی شیمیایی به انرژی گرمایی و نورانی

۱۰-
ماشین حساب / هواپیماهای کوچک/ خانه های مسکونی / چراغ راهنمایی و رانندگی

۱۱-
بیش از ۹۰درصد انرژی مصرفی کل جهان از منابعی تامین می شود که برای تشکیل انها میلیون ها سال زمان مصرف شده است به همین دلیل جایگزینی انها پس از مصرف تقریبا غیر ممکن است . سوخت های فسیلی (که شامل نفت ، گاز و زغال سنگ) و سوخت های هسته ای از جمله منابع تجدید ناپذیر به شمار می روند

۱۲-
؟؟؟

۱۳-
بعضی جسم ها مثل چوب خشک پلاستیک و شیشه، الکتریسیته را از عبور نمی دهد به این نوع اجسام نارسانا یا عایق الکتریکی می گویند

۱۴-
یاخته های گیاهی دیواره ی یاخته ای و سبزدیسه(کلروپلاست) دارند در حالی که یاخته های جانوری این دو را ندارند.

۱۵-
هسته سه وظیفه دارد
۱_تقسیم سلولی
۲_تنظیم شکل و اندازه سلول
۳_کنترل فعالیت های سلول

۱۶-
جانوری و گیاهی
احتمال رسوب چربی‌های جانوری از گیاهی در رگ‌ها بیشتر است چون چربی‌های گیاهی در دمای معمولی مایع و چربی‌های جانوری، جامد هستند.

www-kanoon-ir

-۱۷
شیره گوارشی معده، آنزیم و اسید دارد. این دو ماده به گوارش مواد غذایی کمک میکنند.

-۱۸
مهم ترین و اصلی ترین کار و وظیفه کلیه:
1-تصفیه خون
۲-جدا کردن مواد دفعی
۳-تنظیم آب بدن