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

خانوادگي	باسمه تعالي	تعداد صفحه : ۳
.....	وزارت آموزش و پرورش	تاريخ آزمون : ۱۴۰۳/۳/۲
ی : البرز	اداره كل اموزش و پرورش استان قزوين	شروع آزمون : ۸ صبح
ی : ...../۷	مديريت آموزش وپرورش شهرستان بوئين زهرا	تعداد سوال : ۱۵سوال در ۳صفحه
: آقاي محمد بيگي	دبيرستان ابن سينا دوره اول	مدت پاسخگويي : ۶۰ دقيقه
: علوم تجربي	**خرداد ۱۳۹۴ پايه هفتم**	

۱/- اولين گوساله شبيه سازي شده در خاور ميانه به نام ..... در ايران به دنيا آمد . ۱/۱- يكاي اندازه گيري چگالي كدام يك از گزينه هاي زير است ؟ ف – كيلوگرم ▭ ب- نيوتون ▭ ج- سانتي متر مكعب ▭ د- گرم بر سانتي متر مكعب ▭ ۱/۲- دقت اندازه گيري به دقت شخص و دقت وسيله اندازه گيري بستگي دارد . (الف – درست ▭ ب- نادرست ▭)	۰/۷۵
۲/- عنصر چيست ؟ ۲/۱- گاز كربن دي اكسيد از چه اتم هايي تشكيل شده است ؟ ف – كربن – اكسيژن ▭ ب هيدروژن – كلر ▭ ج- هيدروژن – كربن ▭ د- كربن – گوگرد ▭	۰/۷۵
وضيحات داده شده را به كلمات مربوطه با خط به هم وصل كنيد ۰ (يك كلمه اضافي است) ۳/- افزودن مقداري از اين ماده به كربن سبب بيشتر شدن سختي آن مي شود . ● چدن ۳/۱- نام آليازي است كه سخت تر از آهن بوده وازمخلوط كربن و آهن تشكيل شده است . ● آلومينيم ۳/۲- به يك فلز سبك شهرت دارد ودر صنعت هواپيما سازي نقش مهمي دارد . ● شيشه ● خاك رس	۰/۷۵
اهاي خالي زير را تكميل كنيد . ۴/)مراحل تهيه سفال ..... ⟵ شكل دادن به خمير ⟵ تهيه گل كوزه گري ۴/۱)تهيه آهن فلز آهن + كربن دي اكسيد ⟵ (گرما) ..... + اكسيد هاي آهن	۰/۵
۵/- در دوران دفاع مقدس ، رزمندگان براي عبور از اروند رود از پديدهء ..... استفاده مي كردند . ۵/۱- اگر قطرات باران در مسير پايين آمدن به سطح زمين ، از توده هواي سرد عبور كنند ، به چه چيزي تبديل مي شوند ؟ ف – تگرگ ▭ ب- برف ▭ ج- باران ▭ د- ابر ▭	۰/۵
فره هاي آب زير زميني تحت فشار بيشتر در چه نواحي ايجاد مي شوند ؟	۰/۵

www-kanoon-ir

شخصي با وارد كردن نيروي ۶۰۰ نيوتوني يك جعبه را تا ارتفاع ۳متر بالا مي برد . محاسبه كنيد اين شخص چقدر كار انجام داده است ؟ (نوشتن فرمول و يكاها) — ۰/۵

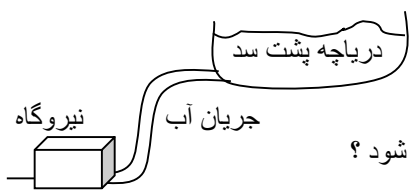
۸/- جدول زير در مورد تبديل انرژي ها است آن را تكميل كنيد . — ۱/۲۵

نام وسيله	تبديل انرژي
.....	شيميايي به الكتريكي
لامپ	..... به گرمايي و نوراني

۸/۱- انرژي پتانسيل گرانشي يك جسم به چه عواملي بستگي دارد ؟ ۱- ..... ۲- .....

۸/۲- سه كيلو كالري معادل چند ژول است ؟ الف – ۴۲۰۰ ژول ☐ ب- ۱۲۶۰۰ ژول ☐

۹/- شكل روبه رو يك نيروگاه برق آبي را نشان ميدهد . — ۱/۵



الف – انرژي آب درون مخزن از چه نوعي است ؟

ب- وقتي اب از طريق لوله به طرف توربين نيروگاه هدايت مي شود چه انرژي دارد ؟

ب - با چرخيدن توربين نيروگاه توسط انرژي كسب شده از آب ، چه نوع انرژي اي توليد مي شود ؟

ت- انرژي توليد شده توسط نيروگاه هاي برق آبي تجديد پذير است يا تجديد ناپذير ؟

۹/۱- زيست گاز چيست ؟

۱۰/ – براي درجه بندي دماسنج و يافتن **نقطه ي صفر** ، مخزن آن را در چه چيز قرار مي دهند ؟ — ۱/۷۵

الف – يخ ☐ ب- مخلوط آب و يخ ☐ ج- آب جوش ☐ د- بخار آب در حال جوش ☐

۱۰/۱- سه روش جلوگيري از اتلاف گرما در منزل را نام ببريد .

۱۰/۲- چرا پشم شيشه و فايبرگلاس نارساناي خوبي براي گرما هستند ؟

۱۰/۳- كدام يك از موارد زير در مقابل خورشيد سريعتر گرم مي شوند ؟

الف - آسفالت خيابان ☐ ب- آينه ☐ ج- شيشه ☐ د- چمن ☐

۱۱/- هر كدام از كارهاي زير توسط كدام بخش سلول انجام مي شود ؟ — ۱/۵

الف – فرماندهي سلول ( ) ب- كنترل ورود و خروج مواد ( )

۱۱/۱- رنگ آبي متيل به پروتئين هاي ..... و ..... مي چسبد و آنهارا به خوبي مشخص مي كند .

۱۱/۲- كدام بخش ها در سلول هاي گياهي وجود دارد ولي سلول هاي جانوري آنها را ندارند ؟ (۲ مورد)

www-kanoon-ir

	صفحه ۳
۱/۲۵	۱۲/- گلوكز كربوهيدراتي است مفيد اما بدون انرژي . الف - درست ☐ ب- نادرست ☐ ۱۲/۱- مصرف زياد سديم (نمك) خطر ابتلا به چه عوارضي را در بزرگسالي افزايش مي دهد ؟(۲مورد) ۱۲/۲- هر كدام از موارد زير در اثر كمبود كدام ويتامين ايجاد مي شود ؟ ف – ريزش مو ( ) ب- نرمي و حتي تغيير شكل استخوان ها ( )
۱	۱۳/- چرا خوردن شيريني و شكلات باعث پوسيدگي دندان ها مي شود ؟ ۱۳/۱- هنگام عمل بلع، اپي گلوت راه ..... را مي بندد و زبان كوچك راه ..... را مي بندد .
۱/۵	۱۴/- بخش مايع خون چه نام دارد ؟ ۱۴/۱- وظيفه ي گلبول هاي قرمز خون چيست ؟ ۱۴/۲- كار رگ هاي كرونر را بنويسيد ؟
۱	۱۵/- كدام يك از موارد زير جزء دستگاه دفع ادرار **نيست ؟** ف ناي ☐ ب- ميزناي ☐ ج- ميزراه ☐ د- مثانه ☐ ۱۵/۱- كار پرده ديافراگم چيست ؟
۱۵	موفق باشيد محمدبيگی
	نمره كتبي : ..... نمره عملي : ..... جموع : .....

www-kanoon-ir

مهتاب نظری – دانشجوی رشته مهندسی نقشه برداری دانشگاه خواجه نصیر – رتبه 3000 منطقه 1 کنکور سراسری – پاسخ علوم پایه هفتم مدرسه ابن سینا شهر بوئین زهرا

1) بنیانا – گرم بر سانتی متر مکعب – درست

2) عنصر شکل خالصی از ماده است که یک نوع اتم دارد – کربن و اکسیژن

3) خاک رس – چدن – آلومینیوم

4) پختن و لعاب دادن – کربن

5) جزر و مد – تگرگ

6) نواحی کوهستانی و شیب دار

7)

$$\text{کار} = \text{نیرو} \times \text{جا به جایی} = 600(\text{N}) \times 3(\text{m}) = 1800(\text{N.m}) = 1800\,J$$

8) باتری – الکتریکی

به جرم و ارتفاع بستگی دارد.

12600 ژول

9) الف) پتانسیل گرانشی

ب) انرژی جنبشی

پ) انرژی الکتریکی

ت) تجدید پذیر

هرگاه پسماند یا باقی مانده محصولات کشاورزی در شرایط بی هوازی (نبود هوا) قرار بگیرند پس از مدتی گازهایی متصاعد می شود که به انها زیست گاز گفته می شود.

10) مخلوط آب و یخ – عایق بندی سقف، عایق بندی دیوار، پنجره های دوجداره – داشتن هوای محبوس – آسفالت خیابان

11) الف) هسته – غشا

غشا و هسته – دیواره یاخته ای و سبزدیسه

www-kanoon-ir

12) درست – فشار خون و پوکی استخوان – ویتامین B، ویتامین D

13) مواد قندی غذای باکتری هایی است که در دهان وجود دارند. این باکتری ها اسید تولید می کنند. اسید، مینای دندان را از بین می برد و در نتیجه سبب پوسیدگی دندان می شود.

نای، بینی

14) پلاسما – انتقال گاز های تنفسی در خون – به بافت قلب خون رسانی می کنند

15) نای – با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می شود.