**باسمه تعالی**

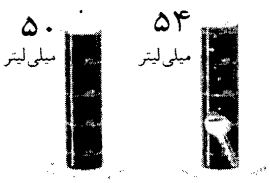
| | | |
|---|---|---|
| امتحان نوبت دوم علوم هفتم | آموزشگاه نمونه دولتی حاج علی حیدری | تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/ |
| نام و نام خانوادگی: | نام پدر: / شعبه: | مدت زمان امتحان: ۷۰ دقیقه |

**فصل اول**
**تجربه و تفکر**
۰/۲۵

-به تبدیل علم به عمل **(فناوری – علوم تجربی )**می گویند.

**فصل دوم**
**اندازه گیری در علوم و ابزارهای آن**
۰/۵

- با توجه به شکل روبرو چگالی کلیدی به جرم ۲۴ گرم را بدست بیاورید.(نوشتن فرمول الزامی است)




**فصل سوم**
**اتمها، الفبای مواد**
۰/۷۵

۱-ملکول آب از چه اتمهایی ساخته شده است؟

۲-عنصر از اتصال دو چند نوع اتم مختلف ساخته شده است**( درست – نادرست)**

**فصل چهارم**
**مواد پیرامون ما**
۰/۵

-جدول مقابل را کامل کنید.

| نام آلیاژ | اجزای سازنده | خواص | کاربرد |
|---|---|---|---|
| الف- ..... | کربن و آهن | ب- ..... | تَبَر |

**فصل پنجم**
**از معدن تا خانه**
۰/۵

- میدانیم که برای محافظت از منابع طبیعی، سه راه پیشنهاد شده است که عبارتند از:

**(( کاهش مصرف، بازیافت، مصرف دوباره))**

با توجه به این موضوع، هر جمله زیر مرتبط با کدامیک از روشهای محافظت از منابع طبیعی پیشنهاد می دهید.؟

الف- ساخت کارتن از کاغذهای باطله و دورریخته شده :

ب- استفاده از کیسه پارچه ای برای خرید میوه به جای پلاستیک فریزر:

**فصل ششم**
**سفر آب روی زمین**
۰/۵

۱-به آب‌های سطحی که دچار اختلاف ارتفاع شده‌اند**(آبشار – چاه)** می‌گویند.

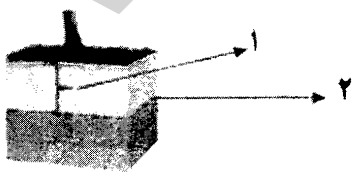
۲- بیشترین مقدار آب شیرین روی زمین به چه شکلی دیده میشود؟

الف: آب زیر زمینی ☐ ب: رودخانه ☐ ج: دریاچه☐ د: یخچال☐

**فصل هفتم**
**سفر آب درون زمین**
۰/۵

-در شکل زیر، قسمت های مشخص شده، چه بخش هایی را نشان می دهند؟ برای نامگذاری از کلمات زیر استفاده کنید.(یک گزینه اضافی است)

« **منطقه اشباع – سطح ایستابی – عمق سطح ایستابی** »



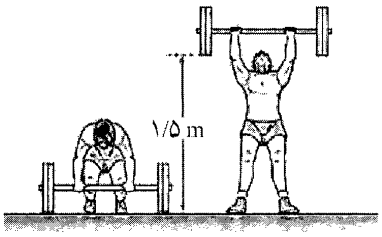

www-kanoon-ir

**فصل هشتم**
**انرژی و تبدیل های آن**
**۱/۷۵**

۱-با استفاده از کلمات داده شده عبارت زیر را کامل نمایید.( گرمایی -شیمیایی-نورانی)

در یک لامپ انرژی الکتریکی را به انرژی ..... و انرژی ..... تبدیل می کند.

۲-شکل روبرو وزنه برداری را نشان میدهد که با وارد کردن نیروی ۳۰۰۰نیوتن وزنه ای را به آرامی تا ارتفاع ۱/۵ متر بالای سرش جابجا می کند. کار انجام شده توسط این وزنه بردار چقدر است؟ نوشتن فرمول الزامی است




**فصل نهم**
**منابع انرژی**
**۱/۵**

۱- هرگاه پسماند یا باقی مانده محصولات کشاورزی در شرایط بی هوازی قرار بگیرند از آنها گاز کربن دی اکسید متصاعد می شود. **(درست – نادرست)**

۲- بهترین محل برای استخراج انرژی زمین گرمایی نزدیک آتشفشان‌ها می‌باشد. **(درست – نادرست)**

۳- سوخت هسته‌ای منبع انرژی تجدید ناپذیر می‌باشد. **(درست – نادرست)**

۴- به بالا آمدن آب دریا و حرکت آن به سمت ساحل جزر می گویند. **(درست – نادرست)**

۵- بیشترین انرژی مورد نیاز بشر از انرژی خورشیدی تامین می شود . **(درست – نادرست)**

**فصل دهم**
**گرما و بهینه سازی مصرف انرژی**
**۱/۷۵**

**۱– هر یک از توضیحات سمت راست را به یکی از مفاهیم مربوط در سمت چپ متصل کنید .**

| ویژگی | نام روش |
|---|---|
| الف-ذره ها بدون رفتن از جایی به جای دیگر انرژی خود را منتقل می کنند. | ۱-تابش |
| ب- قسمتی از مایع یا گاز که گرم شده است به طرف بالا حرکت می کند و قسمت های سردتر جای آن را می گیرند. | ۲-همرفت |
| ج- انرژی گرمایی بدون نیاز به ماده از خلاء عبور می کند و به ما می رسد. | ۳-رسانش |

۲- کدام یک از اجسام زیر را می توان به عنوان عایق گرما استفاده کرد؟

الف: جسم آلومینیومی☐ ب: جسم چوبی ☐ ج: جسم فولادی☐ د: جسم مسی☐

۳-یکای گرما چیست؟

الف:درجه سلسیوس ☐ ب: ژول☐ ج:نیوتون ☐ د:نیوتون متر☐

**فصل یازدهم**
**یاخته و سازمان بندی آن**
**۱/۵**

**۱– جدول زیر را با توجه به کلمات داده شده و مقایسه بخش های کارخانه با یاخته کامل کنید؟**

**(هسته– دستگاه گلژی– میتوکندری – غشا)**

| بخش های یاخته ای | بخش کارخانه | فرآیند |
|---|---|---|
| ..... | درها و دروازه های کارخانه | ورود و خروج مواد |
| ..... | منبع انرژی(موتورخانه) | تولید انرژی |
| ..... | بخش بسته بندی و توزیع | بسته بندی و پخش |
| ..... | مدیریت | تنظیم و مدیریت |

۲- شکل یاخته های گیاهی، منظم تر از یاخته های جانوری است. **(درست – نادرست)**

www-kanoon-ir

**فصل دوازدهم**
**سفره سلامت**
۱/۵

۱- **کدام ویتامین زیر در سلامت پوست و لثه نقش مهمی دارد؟**

الف: A ☐ ب: B☐ ج: C ☐ د: D☐

۲- **کدام گزینه زیر ویتامین های محلول در چربی را به درستی نشان می دهد؟**

الف: BوC☐ ب : AوD ☐ ج: A وB ☐ د: D وC ☐

۳- یکی از علایم کم خونی کمبود عنصر کلسیم است. . **(درست – نادرست)**

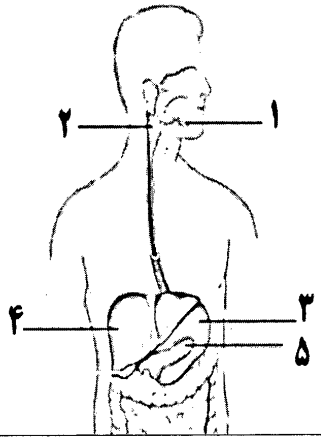
۴- واحد سازنده پروتئین‌ها آمینو اسید نام دارد. . **(درست – نادرست)**

۵- میزان رسوب چربی‌های جانوری از چربی‌های گیاهی در رگ‌ها بیشتر است. **(درست – نادرست)**

**فصل سیزدهم**
**سفر غذا**
۱/۲۵

۱-نام اندامهای مشخص شده در شکل را بنویسید

**(غدد بزاقی–حلق– معده –کبد– لوزالمعده)**




۲-گوارش نهایی غذا در روده باریک انجام میشود؟ **(درست – نادرست)**

**فصل چهاردهم**
**گردش مواد**
۱/۲۵

۱-جدول زیر را کامل کنید.**(گلبول قرمز–گلبول سفید – پلاکت)**

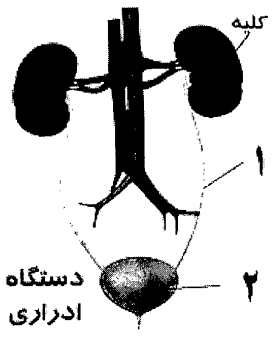
| سلول خون | وظیفه |
|---|---|
| ..... | انتقال گازهای تنفسی |
| ..... | دفاع از بدن |
| ..... | انعقاد خون |

الف) سرخرگها خون را از قلب خارج می کنند**(درست – نادرست)**

ب) کرونر رگهایی هستند که به بافت خود قلب ، خون رسانی می کنند**(درست – نادرست)**

**فصل پانزدهم**
**تبادل با محیط**
۱

۱-درون حنجره دو پرده ماهیچه ای وجود دارد. به آنها چه می گویند؟




۲-مهمترین ماده‌ی دفعی بدن ..... نام دارد.

۳-نام نقاط مشخص شده در شکل را بنویسید؟