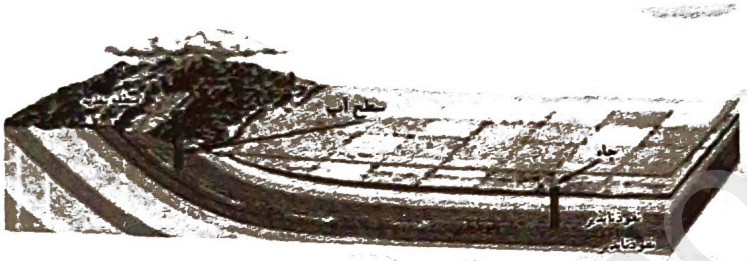
| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی :<br>سوالات امتحان درس : علوم تجربی<br>پایه : هفتم کلاس:<br>نام دبیر : استاد حاجوی<br>آمار: | باسمه تعالی<br>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه2<br>دبیرستان دوره اول پسرانه علم و ادب<br>آزمون نوبت دوم سال تحصیلی 403-402<br>تعداد صفحه : 4 تعداد سئوال : 21 | تاریخ آزمون : 1403/3/6<br>مدت امتحان: 70 دقیقه<br>شماره صندلی : |

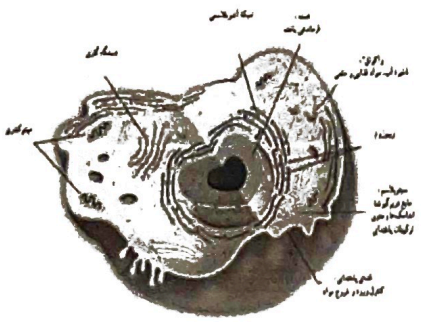
امضای دبیر :

| ردیف | شرح سؤالات | بارم |
|---|---|---|
| 1 | پاسخ مناسب را انتخاب کنید<br>A)سیمان مخلوطی از خاک رس وکدام ماده است<br>الف)آهک ب)ماسه ج)کربن د)آهن<br>B )درصورت زیاد بودن میزان کدام عناصر زیردر آب به آن آب سخت گفته می شود<br>الف)کلسیم وفسفر ب)کلسیم ومنیزیم ج)آهن وفسفر د)منیزیم وکروم<br>C )ذرات سازنده کدام ماده اتم است<br>الف)کلر ب)گوگرد ج)مس د)اکسیژن<br>D )کدام اندام ضمن محافظت ازشش ها در بازوجمع شدن آنها نیز نقش دارد<br>الف)پرده دیافراگم ب)قفسه سینه ج)نای د)کیسه های هوایی | 1 |
| 2 | جملات صحیح را با ( ص ) و جملات غلط را با ( غ ) مشخص کنید :<br>الف ) سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب مهمترین نکته در علم است ص<br>ب ) جرم یک جسم برابر با مقدار فضایی است که جسم اشغال می کند غ<br>ج ) ) تعداد الکترون ، پروتون و نوترون در اتم های مختلف یکسان است. غ<br>د ) اگرراستای نیروبرراستای جابجایی عمودباشد کارانجام نمی شود ص | 1 |
| 3 | هریک ازعبارات داده شده به کدام یک ازروشهای محافظت ازمنابع طبیعی اشاره می کند؟<br>الف-ذوب قوطی های الومینیومی درکارخانه وتبدیل آنهابه دروپنجره.....بازیافت.....<br>ب-روکش کردن مبل های قدیمی به جای خرید مبل جدید.....تعمیر واستفاده مجدد..... | 0/5 |
| 4 | مقداراضافی کدامیک ازویتامین های زیرازطریق ادراردفع می شود علت انتخاب خود را بنویسید<br>الف)ویتامین A ب)ویتامین B ج)ویتامین D د)ویتامین K<br>دلیل ...چون محلول در آب است. | 0/5 |
| 5 | اجزای سازنده آلیاژ چدن را نام ببرید آهن وکربن | 0/5 |

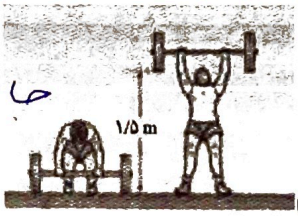
www.konoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| 6 | به سوالات زیر پاسخ دهید<br>الف)درکدام یک ازروش های انتقال گرما ماده نیزحرکت می کند همرفت<br>ب)بیشترین مقدارآب های شیرین کره زمین را چه چیزی تشکیل می دهد یخچال ها<br>ج)محل تبادل گازهای تنفسی درانتهای نایژک چه نام دارد کیسه‌هوایی<br>د)دریاچه ای درایران که دردهانه آتشفشان بوجود آمده است چه نام دارد دریاچه سیلان | 1 |
| 7 | با توجه به شکل روبرو پاسخ بدهید<br>الف: انواع سفره آبهای زیر زمینی را نام ببرید؟ ۱) آزاد ۲) تحت فشار<br>ب: شکل پایین کدام نوع سفره آب زیرزمینی را نشان داده است؟ تحت فشار<br>پ: این نوع سفره بیشتر در چه مناطقی ایجاد می شود؟ کوهستان<br> | 1 |
| 8 | درهرکدام ازشکل های زیر کدام شکل بارش به وجود می آید<br>الف)هرگاه دمای هوا هنگام تراکم ،بالاتر ازصفردرجه سلسیوس باشد ،رطوبت هوا به شکل باران..... به سطح زمین می ریزد<br>ب) هرگاه درفرایند متراکم شدن ابرها ،دمای هوا خیلی کم (زیرصفر)باشد رطوبت به شکل برف.....به سطح زمین می ریزد | 0/5 |
| 9 | علی درمنجیل زندگی می کند ،دراین شهرتعداد زیادی توربین بادی وجود دارد . به نظرشما درتوربین بادی چه تبدیل انرژی صورت می گیرد ؟ انرژی باد به انرژی الکتریکی | 0/5 |
| 10 | در جمله زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را مشخص و تصحیح کنید. (از تغییر دادن فعل جمله خودداری شود)<br>(( وسیله اندازه گیری وزن یک جسم، نیروسنج است و واحد آن کیلوگرم می باشد)) نیوتون | 0/5 |
| 11 | ماده ی اولیه هر کدام را بنویسید .<br>الف ) پلاستیک ( نفت خام.....)<br>ب ) شیشه ( .....ماسه.....) | 0/5 |
| 12 | چرا توصیه می شود ازراه بینی تنفس کنید نه‌ازراه دهان (دومورد) درون بینی مدو مخاطی وجود دارد که هوا را مدطول وتصفیه می کند تا به صورت تمیز به شش ها برسد در نتیجه هنگامی که از راه دهان نفس بکشیم گرد و غبار وارد شش ها شده و همچنین بدون تصفیه به شش ها می رسد | 0/5 |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| 13 | شکل زیر ساختمان یک سلول یوکاریوتی و اندامک های سیتوپلاسمی آن را نمایش می دهد. وظیفه هر کدام از اندامک های زیر را بنویسید.<br>شکه آندوپلاسمی: انتقال مواد به داخل سلول<br>میتوکندری: آزاد کردن انرژی<br>دستگاه گلژی: بسته بندی و توزیع مواد<br>ریبوزوم: پروتئین سازی<br> | 1 |
| 14 | جاهای خالی را باکلمات مناسب پرکنید<br>الف)لوله های تصفیه کننده خون درکلیه ها ..... نفرون ..... نام دارد<br>ب)رگ های غذا رسان به بافت ماهیچه قلب رگ ..... کرونری ..... نام دارد<br>ج)موادی که ازمخلوط دو یا چند فلز بدست می آیند ..... آلیاژ ..... گفته می شود<br>د)ویتامین ..... B ..... درپیشگیری ازکم خونی وریزش مونقش دارد<br>ذ)سنگ معدن آهن را همراه با ..... کربن ..... وسنگ آهک درکوره های مخصوص حرارت می دهند | 1/25 |
| 15 | پاسخ کوتاه دهید :<br>الف ) نام یک ویتامین که در سلامت بینایی نقش دارد ویتامین A<br>ب) نام یک یاخته خونی که نقش انتقال گاز اکسیژن را به عهده دارد گلبول های قرمز<br>ج)نام یکی از پاک ترین روش تولید برق چیست برق آبی | 0/75 |
| 16 | با توجه به تصویرگردش عمومی و ششی خون به سوالات پاسخ دهید.<br>الف-شروع گردش عمومی خون از کدام حفره قلب است؟..... بطن چپ .....<br>ب-کدام سرخرگ بدن خون تیره را از قلب خارج می کند؟..... دهلیز راست .....<br>ج-خون از طریق کدام سرخرگ به تمام بدن فرستاده می شود؟..... آئورت .....<br>د-تبادل مواد درون خون با بافت های بدن از طریق کدام رگ ها صورت می گیرد؟..... سیاهرگ ها<br> | 1 |
| 17 | یک وظیفه اندام های زیر را در بدن بنویسید<br>روده ی باریک : جذب مواد غذایی - گوارش مواد انتقال به روده بزرگ<br>کبد ۱) ساخت صفرا - ۲) ذخیره گلوکز اضافی ۳) ساخت انواع پروتئین ۴) ذخیره پروتئین | 0/5 |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| 18 | آیا درتهیه انگشترودست بند و.....ازطلای خالص استفاده می شود چرا خیر، بتاری مس وتنزه به آن اضافه میکنند به علت افزایش استحکام . | 0/5 |
| 19 | نقطه 100درجه دماسنج را چگونه اندازه می گیرند دما سنج را در مجاورت بخار آب در حال جوش قرار می دهند و سطح جیوه یا الکل را با نقطه صد نشانه گذاری می کنند . | 0/5 |
| 20 | مداد سخت تر است یا کاغذ؟ چرا کاغذ . چون باعث سایده شدن مداد و خراش روی کاغذ می شود . | 0/5 |
| 21 | شکل زیر، وزنه برداری را نشان می دهد که با وارد کردن نیروی 2000نیوتونی ، وزنه ای را به آرامی تا ارتفاع 1/5متری بالای سرش جابه جا می کند .کار انجام شده توسط این وزنه بردار چقدر است؟(نوشتن فرمول وواحد الزامی است )   کار = نیرو × جابه جایی<br>کار = ۲۰۰۰ × ۱/۵<br>= ۳۰۰۰ ژ | 1 |

موفق باشید :حاجوی