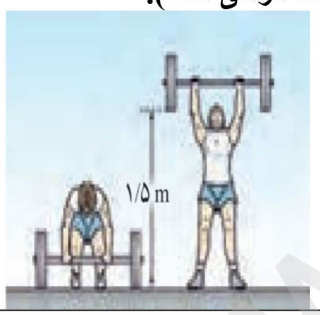
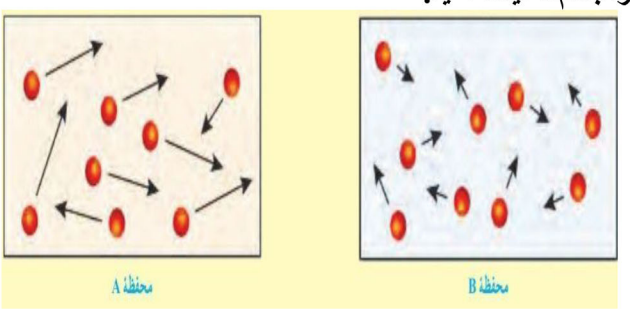
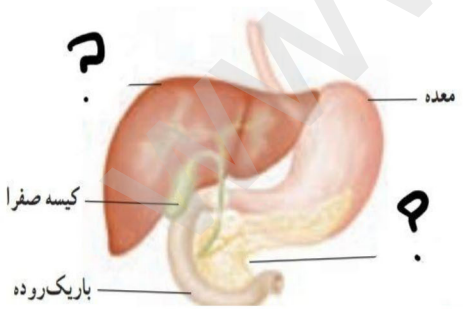
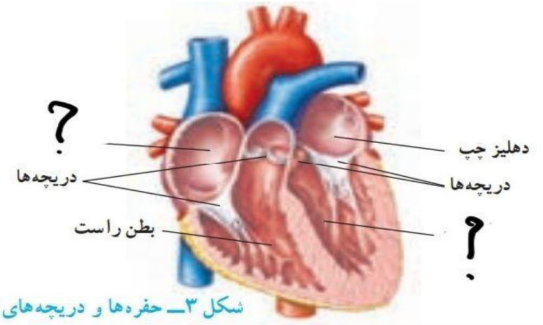
| | | |
|---|---|---|
| نـام و نام خانوادگی: | بسمه تعالی | تاریـخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۱۹ |
| مقطع: هفتم | اداره کل آمـوزش و پرورش اسـتان اصفهان | نام درس: علوم |
| نام دبیر: | دبیرستان پسـرانه اقبال لاهوری | ساعت شروع: |

| ردیف | سوالات | نمره |
|---|---|---|
| ۱ | جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.<br>_ جرم هر جسم..... تشکیل دهنده آن جسم است.<br>_ به ذره های ریز سازنده مواد..... می گویند.<br>_ با استفاده از الماس می توان شیشه را برید چون الماس از شیشه..... است .<br>_ میزان مصرف منابع طبیعی با افزایش جمعیت به مقدار قابل توجهی .....است.<br>_ بیش از .....درصد سطح کره زمین را آب فرا گرفته است که مقدار کمی از آن آب شیرین است.<br>_ میزان فضاهای خالی و چگونگی نفوذ آب در خاک به ..... آن بستگی دارد . | ۳/۰ |
| ۲ | کدام مورد نمونه ای از علم میباشد؟<br>(الف)ساخت دارو (ب)ساخت موبایل (ج)روابط سطح شیبدار (د)ساخت اتومبیل | ۰/۲۵ |
| ۳ | کدام ماده زیر عنصر نیست ؟<br>(الف)نقره (ب)طلا (ج)مس (د)چوب | ۰/۲۵ |
| ۴ | واحد کار کدام مورد است ؟<br>(الف)ژول (ب)نیوتن (ج)متر (د)کیلو گرم | ۰/۲۵ |
| ۵ | کدام مورد زیر جزء سوخت های فسیلی نیست؟<br>(الف)نفت (ب)گاز (ج)برق آبی (د)زغال سنگ | ۰/۲۵ |
| ۶ | شکل روبرو وزنه برداری را نشان می‌دهد که با وارد کردن نیروی ۲۰۰۰ نیوتن وزنه را تا ارتفاع یک و نیم متر بالای سرش جابه‌جا می‌کند کار انجام شده توسط وزنه بردار چقدر است ؟(نوشتن فرمول و یک‌یکاها الزامی است).<br><br> | ۱/۵ |
| ۷ | منابع انرژی از نظر پایان یافتن یا نیافتن چند دسته اند؟ نام ببرید. | ۱/۰ |
| ۸ | در محفظه a و b که در آنها مولکول های یکسان قرار دارند.محفظه a داغ و محفظه b سرد است:<br>الف)جنبش مولکولی a و b را مقایسه کنید.<br>ب)اگر دو محفظه را در تماس با یکدیگر قرار دهیم جنبش مولکولی کدام محفظه کم و کدام محفظه زیاد میشود.<br>پ)پس از رسیدن به حالت تعادل جنبش مولکولی دو محفظه را باهم مقایسه کنید.<br><br> | ۱/۵ |

www-kamoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۹ | علت داشتن انحنا در کنار مخزن دماسنج طبی چیست؟ | ۰/۵ |
| ۱۰ | غشا خاصیت نفوذ پذیری انتخابی دارد یعنی چه ؟ | ۱/۰ |
| ۱۱ | رنگ آمیزی چگونه به مشاهده بهتر شدن کمک میکند؟ | ۰/۵ |
| ۱۲ | تولید انرژی کربوهیدرات ها و چربی ها را مقایسه کنید. | ۱/۰ |
| ۱۳ | امینو اسید های ضروری را تعریف کنید. | ۰/۵ |
| ۱۴ | شکل زیر را نامگذاری کنید.<br><br> | ۰/۵ |
| ۱۵ | سه مورد از وظایف روده بزرگ را نام ببرید. | ۰/۷۵ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۶ | **محیط داخلی را تعریف کنید.** | ۱ |
| ۱۷ | **شکل زیر را نامگذاری کنید.**<br><br><br>شکل ۳ــ حفره‌ها و دریچه‌های قلب | ۰/۵ |
| ۱۸ | **سه نوع بافت سازنده قلب را نام ببرید.** | ۰/۷۵ |
| | | |
| | | ۱۵/۰ |

www-kanoon-ir

## پاسخنامه

| سوالات |
| --- |
| ۱- مقدارماده ۰/۵ – اتم ۰/۵ - سختتر ۰/۵ – افزایش ۰/۵- ۷۵درصد ۰/۵ – اندازه ذرات ۰/۵ جمعا ۳نمره |
| ۲:گزینه ی :(ج):روابط سطح شیبدار۰/۲۵ |
| ۳:گزینه ی :(د):چوب۰/۲۵ |
| ٤:گزینه ی :(الف):ژول۰/۲۵ |
| ٥:گزینه ی :(ج):برق آبی۰/۲۵ |
| ٦- کار(ژول)۰/۲۵=نیرو(نیوتن)۰/۲۵*جابجایی (متر) ۰/۲۵میدهد ۲۰۰۰نیوتن۰/۲۵*۱/۵متر۰/۲۵=۳۰۰۰ژول ۰/۲۵ |
| ۷- تمام شدنی (تجدید ناپذیر) ۰/۵ ، تمام نشدنی (تجدید پذیر)۰/۵ |
| ۸- الف – Aبیشتر۰/۲۵ B کمتر۰/۲۵ ب- Aکمتر ۰/۲۵ Bبیشتر۰/۲۵ پ – باهم برابر است۰/۵ |
| ۹- فرصت کافی برای خواندن ان برای پزشک فراهم گردد ازتغییرات سریع آن جلوگیری شود۰/۵ |
| ۱۰- یعنی فقط به مواد مورد نیاز۰/۲۵ سلول۰/۲۵ اجازه ورود ۰/۲۵میدهدومواد زائد و ترشحی ۰/۲۵را از سلول خارج می کند |
| ۱۱- رنگ ها به ترکیبات اصلی ۰/۲۵سلول می چسبند وآنها را واضح تر۰/۲۵ می کنند. |
| ۱۲- مقدار انرژی۰/۲۵ که یک گرم۰/۲۵ چربی تولید می کند تقریبا دوبرابر۰/۲۵مقدار انرژی حاصل از یک گرم کربوهیدرات۰/۲۵است. |
| ۱۳- آمینواسیدهایی که بدن نمی تواند ۰/۲۵خودش بسازد و باید به طور آماده و۰/۲۵ از طریق غذاهایی که می خوریم بدست آوریم. |
| ١٤- کبد ۰/۲۵ – لوزالمعده (پانکراس)۰/۲۵ |
| ۱۵- ۱- جذب آب از مواد که از باریک روده وارد ۰/۲۵می شوند.۲- جذب ویتامین های KوBووارد کردن به ۰/۲۵خون ۳- دفع مدفوع ۰/۲۵ |
| ١٦- سلول های بدن۰/۲۵ در درمیان مایعی۰/۲۵ بین سلولی قرار دارند۰/۲۵ که به مجموع ۰/۲۵آنها،محیط داخلی می گویند. |
| ۱۷- بطن چپ ۰/۲۵ – دهلیز راست ۰/۲۵ |
| ۱۸- بافت ماهیچه ای ۰/۲۵ – بافت پوششی ۰/۲۵ – بافت پیوندی۰/۲۵ |
| |