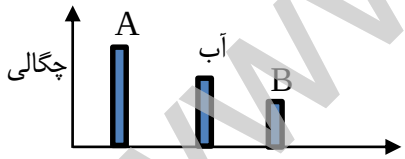
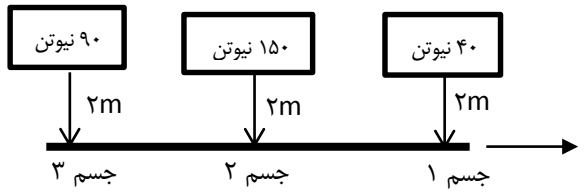
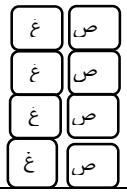
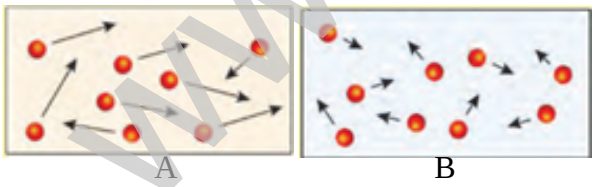
نام :	وزارت آموزش و پرورش	نام درس: علوم تجربی
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	پایه : هفتم . . . . .
نام پدر:	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان میبد	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۱۶
آموزشگاه :	تعداد سؤال:۱۸	وقت: ۷۵ دقیقه
تعداد صفحه : ۳		زمان شروع : ۱۱ صبح

نمره با عدد		نمره با حروف		نام و نام خانوادگی وامضاء دبیر :

سؤالات زیررا به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید. موفقیت شما آرزوی ماست.

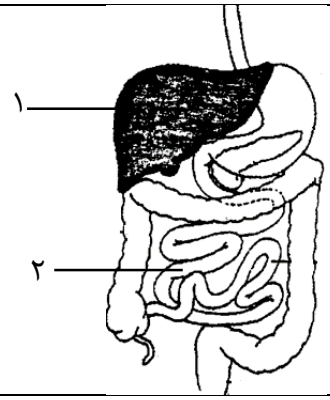
ردیف	سؤالات	نمره
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف: آلیاژ چدن از عناصر . . . . . تشکیل شده است . ۱- آهن و کربن ۲- آهن و نیکل ۳- آهن و کروم ۴- آهن، نیکل و کروم ب: خاک رس در تولید کدامیک استفاده نمی‌شود؟ ۱- سیمان ۲- سفال ۳- ظروف شیشه‌ای ۴- ظروف چینی ج: کدام مادهٔ زیر به‌طور مستقیم از طبیعت به دست می‌آید؟ ۱- شیشه ۲- پلاستیک ۳- سیمان ۴- طلا د: بزرگترین منبع اب شیرین در کرهٔ زمین . . . . . می‌باشد. ۱- آب‌های زیرزمینی ۲- یخچال‌ها ۳- دریاچه‌ها ۴- رودخانه‌ها	۱
۲	جملات زیر را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید. الف: فلز . . . . . به دلیل ارزانی و فراوانی، کاربرد گسترده‌ای در صنایع دارد. (مس ، آهن) ب: در کوره، بر اثر واکنش کربن با سنگ‌آهن (اکسید آهن) گاز . . . . . تولید می‌شود. (کربن‌دی‌اکسید ، اکسیژن) پ: درصورتیکه شیب زمین کم باشد، رودخانه مسیر . . . . . به خود می‌گیرد. (مستقیم ، مارپیچی) ت: درآبخوان . . . . . یک لایهٔ نفوذپذیر بین دولایهٔ نفوذناپذیر قرار دارد. (تحت فشار ، آزاد) ث: . . . . . برای تشکیل ذخیرهٔ آب‌های زیرزمینی مناسب است. (خاک رس ، آبرفت)	۱/۲۵
۳	در نمودار مقابل، چگالی چند ماده با هم مقایسه شده است. با توجه به این نمودار کدام ماده در آب فرو می‌رود؟. . . . . دلیل خود را بنویسید. . . . . 	۰/۵
۴	با توجه به شکل روبرو، به سؤالات زیر پاسخ دهید.  الف: این تصویر نشان‌دهندهٔ کدام ساختار اتمی می‌باشد؟ (عنصر فلز، عنصر نافلز یا ترکیب؟) . . . . . . ب: واحد سازندهٔ آن چیست؟ اتم یا مولکول؟ . . . . . . پ: اگر بدانیم که مادهٔ مقابل را می‌توانیم به‌راحتی متراکم کنیم؛ این ماده چه حالتی دارد؟	۰/۷۵
۵	شخصی با نیروی افقی ۱۵۰ نیوتونی، جعبه‌ای را ۳ متر در جهت نیروی واردشده، جابه‌جا می‌کند. کاری که این شخص روی جعبه انجام می‌دهد چند ژول است؟ (نوشتن فرمول الزامی است).	۰/۵

www.kanoon.ir

۶	درشکل مقابل کدام جسم دارای انرژی پتانسیل گرانشی بیشتری است؟. . . . . دلیل خود را بنویسید. . . . . 	۰/۵
۷	نمودار زیر، بیانگر کدام قانون در فیزیک است؟. . . . . این قانون را بیان کنید. . . . . 	۰/۷۵
۸	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف: کاربردهای انرژی زمین گرمایی را بنویسید. (یک مورد) . . . . . ب: مزیت (فایدهٔ) منابع انرژی‌های تجدیدپذیر را بنویسید. (۲مورد) . . . . . پ: منشأ سوخت‌های فسیلی را بنویسید.	۱
۹	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. الف: از قرارگرفتن باقی‌ماندهٔ محصولات کشاورزی در هوای آزاد، زیست گاز تولید می‌شود. ب: آسفالت در مقایسه با آینه، انرژی تابشی کمتری را جذب می‌کند. ج: در آسیاهای بادی، به‌طور غیر مستقیم از انرژی خورشید استفاده می‌کنیم. د: رسانایی گرمایی فلزات مختلف یکسان است. 	۱
۱۰	در هر مورد مناسب ترین روش انتقال گرما را مشخص کنید. الف: گرم شدن هوای اتاق توسط رادیاتور شوفاژ: ..... ب: رسیدن گرمای خورشید به زمین: ..... پ: گرم شدن دستهٔ قابلمه روی شعلهٔ گاز: ..... ۱- رسانش ۲- همرفت ۳- تابش	./۷۵
۱۱	محفظهٔ A داغ و محفظهٔ B سرد است. اگر دو محفظه را در تماس با یکدیگر قرار دهیم؛ الف: جنبش مولکولی کدام محفظه کم می‌شود؟. . . . . ب: پس از رسیدن به حالت تعادل، جنبش مولکولی کدام‌یک بیشتر است؟. . . . . 	۰/۵
۱۲	تفاوت یاخته‌های گیاهی و جانوری را بنویسید. (۲ مورد)	۰/۵
۱۳	نقش (وظیفهٔ) هریک از موارد زیر در بدن چیست؟ (یک مورد برای هریک کافی است). الف: دستگاه گلژی: . . . . . ب: خون: . . . . . پ: یاخته‌های قرمز خون: . . . . . ت: کلیه:	۱

www-kanoon-ir

نام :	**وزارت آموزش و پرورش**	**نام درس: علوم تجربی**
نام خانوادگی :	**اداره کل آموزش و پرورش استان یزد**	**پایه : هفتم . . . . . .**
نام پدر:	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان میبد**	**تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۱۶**
آموزشگاه :	**تعداد سؤال:**۱۸	**وقت: ۷۵ دقیقه**
تعداد صفحه : ۳		**زمان شروع : ۱۱ صبح**

۱۴	برای هریک از موارد زیر دلیل علمی مناسب بنویسید. الف: تنفس از راه بینی بهتر از دهان است. پ: بخشی از سبزی (سلولز) که همراه غذا می‌خوریم؛ در باریک روده گوارش نمی‌شود. ت: بعضی آمینواسیدها را «آمینواسیدهای ضروری» می‌نامند.	۱/۵
۱۵	جلوی هرجمله عبارت مناسب بنویسید. الف: وقتی بافت‌های مختلف درکنار هم قرار می‌گیرند ، تشکیل می‌شود: . . . . . . ب: گیاهان در فتوسنتز این قند را تولید می‌کنند: . . . . . . پ: بدن، این ویتامین را با خوردن هویج وگوجه فرنگی تامین می‌کند: . . . . . . ت: این مادهٔ مغذی دور اندام‌ها را می‌پوشاند و آنها را از آسیب و ضربه حفظ می‌کند: . . . . . . ث: این مادهٔ معدنی در ساختار یاخته‌های قرمز خون وجود دارد: . . . . . . ج: درانتهای نایژک‌ها قراردارند:	۱/۵
۱۶	شکل مقابل، دستگاه گوارش را نشان می‌دهد. نام قسمت‌های مشخص‌شده را بنویسید. ۱- . . . . . ۲- . . . . .  یک مورد وظیفهٔ عضو شمارهٔ ۱ را بنویسید:	۰/۷۵
۱۷	با توجه به دستگاه گردش خون، به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف: رگهایی که به بافت قلب خون رسانی می‌کنند چه نام دارند؟. . . . . . ب: نقش (وظیفهٔ) گردش ششی قلب را بنویسید. . . . . . پ: کدام‌یک از رگ‌های بدن، دیوارهٔ صخیم و قابل ارتجاع دارند؟.	۰/۷۵
۱۸	غشا، نفوذپذیری انتخابی دارد. یعنی چه؟	۰/۵