مدیریت آموزش وپرورش آبادان دبیرستـان غیردولتی پســـرانه بهجت				موسسه آموزشی فرهنگی برهان
آزمون درس : **علوم**	رشته :	پایه : **هفتـــــم**		سال تحصیلی **۱۴۰۳ – ۱۴۰۲**
روز : **شنبــه** تاریخ : **۰۵/ ۰۳/ ۱۴۰۳**	ساعت شروع : **۸:۰۰ صبح**	مدت : **۹۰ دقیقــه**		امتحان نوبت : **نوبت دوم**
نام ونام خانوادگی :	نام پدر :	شماره کارت :		نام دبیر : **حیاوی زاده – مسگر**

ردیف	سـوالات	نمره

الف) جاهای خالی را پر کنید.

۱- بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی ..... است. ۰.۲۵

۲- از ظرف مدرج برای اندازه گیری ..... مقدارهای کم مایع استفاده می کنند. ۰.۲۵

۳- آب از دو نوع اتم ..... و ..... تشکیل شده است. ۰.۵

٤- اغلب چشمه های آب گرم در اطراف ..... ایجاد می شود. ۰.۲۵

٥- صفرا در ..... ذخیره می شود. ۰.۲۵

٦- درون حفره های قلب را بافت ..... تشکیل داده است. ۰.۲۵

ب) صحیح و غلط بودن سوالات زیر را مشخص کنید.

۷- اندازه گیری همواره با خطا همراه است. ص غ ۰.۲۵

۸- مولکول شکل خالصی از ماده است که از دو یا چند نوع عنصر مختلف تشکیل شده است. ص غ ۰.۲۵

۹- عمق چاه های آب در همه جا یکسان است. ص غ ۰.۲۵

۱۰-کربوهیدرات ها خطر تنگ شدن رگ ها و سکته قلبی را افزایش می دهند. ص غ ۰.۲۵

www-kanoon-ir

پ) گزینه صحیح را مشخص کنید.

۱۱- سوخت های زیستی به چه شکل هایی هستند؟ ۰.۲۵

الف)جامد ب) مایع ج) گاز د) هر سه مورد

۱۲- کار کدام یک از اندامک های زیر بسته بندی و ترشح مواد است؟ ۰.۲۵

الف) دستگاه گلژی ب)کریچه ج) هسته د) راکیزه

ت) به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.

۱۳- ویتامین سی در چه مواد خوراکی وجود دارد؟ ۰.۲۵

۱۴- دو تفاوت میان یاخته گیاهی و جانوری را نام ببرید. ۰.۵

۱۵- آمینو اسید های ضروری را تعریف کنید. ۰.۵

۱۶- کمبود آهن چه مشکلی را به همراه دارد؟ ۰.۵

۱۷- چرا خوردن شیرینی باعث پوسیدگی دندان می شود؟ ۰.۵

۱۸- کار باریک روده چیست؟ ۰.۵

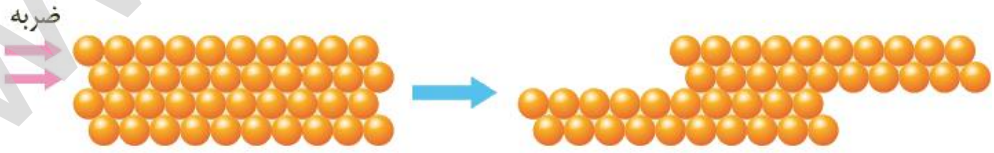
۱۹- سرخرگ و سیاه رگ چه تفاوتی با یکدیگر دارند؟ ۰.۵

۲۰- وظیفه یاخته های سفید در بدن چیست؟ و آنها چه شکلی هستند؟ ۰.۵

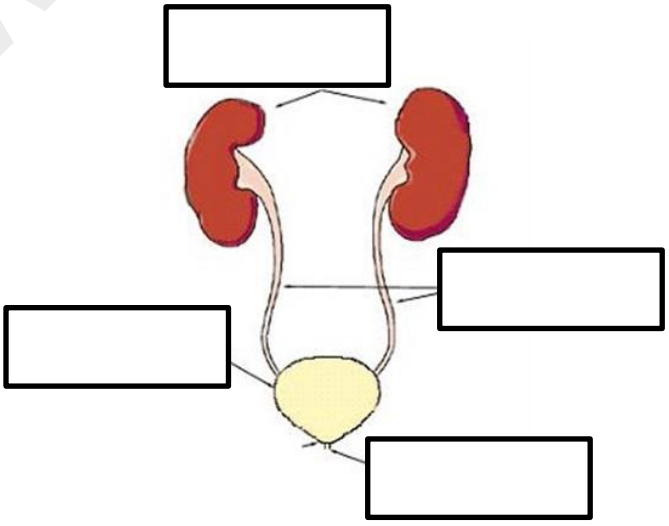
۲۱- برای محافظت از منابع طبیعی دو راهکار پیشنهاد بدهید. ۰.۵

www-kanoon-ir

مدیریت آموزش وپرورش آبادان دبیرستـان غیردولتی پســـرانه بهجت				موسسه آموزشی فرهنگی برهان
آزمون درس : **علوم**	رشته :	پایه : **هفتـــــم**		سال تحصیلی **۱۴۰۳ – ۱۴۰۲**
روز : **شنبـــه** تاریخ : **۰۵/ ۰۳/ ۱۴۰۳**	ساعت شروع : **۸:۰۰ صبح**	مدت : **۹۰ دقیقـه**		امتحان نوبت : **نوبت دوم**
نام ونام خانوادگی :	نام پدر :	شماره کارت :		نام دبیر : **حیاوی زاده – مسگر**

ردیف	سـوالات	نمره
	۲۲- چند نوع یخچال داریم؟ نام ببرید	۰.۵
	۲۳- دو کاربرد صفحات خورشیدی را بیان کنید.	۰.۵
	۲۴- چگونه می توان به انرژی زمین گرمایی پی برد؟	۰.۵
	۲۵- نحوه گرم شدن اتاق به وسیله بخاری یا شوفاژ را توضیح دهید.	۰.۵
	۲۶- روش های جلوگیری از اتلاف گرما در خانه را نام ببرید. (۲ مورد)	۰.۵
	ث) به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید.	
	۲۷- شکل زیر کدام خاصیت مواد را نشان می دهد؟ توضیح دهید.	۰.۵
		
	۲۸- جعبه ای را با نیروی ۵۰ نیوتونی به اندازه ۳ متر جا به جا می کنیم، کار انجام شده چند ژول است؟	۰.۷۵
	(نوشتن فرمول الزامی)	

www-kanoon-ir

۰.۵	۲۹- در لامپ و بخاری برقی چه انرژی هایی به هم تبدیل می شوند؟	
۰.۷۵	۳۰- ورزشکاری ۲ عدد موز (۱۰۰ گرمی) و ۳ عدد خرما (۲۰ گرمی) میخورد. انرژی دریافتی ورزشکار چقدر است؟ (انرژی خرما ۵ کیلوژول و انرژی موز ۳ کیلوژول)	
۰.۷۵	۳۱- دماسنج های الکلی و جیوه ای چگونه درجه بندی می شوند؟	
۰.۷۵	۳۲- سه نوع یاخته در بدن را نام ببرید.	
۱	۳۳- شکل زیر را کامل کنید. 	

موفق و سربلند باشید

www-kanoon-ir

آبادان - بهجت - علوم هفتم - کلیا میرزایی

الف) ① اهداف و انجام دادن آزمایش در برای نتایج آن ② حجم ③ اندازه و هندسه‌ی آن ④ آشنا شدن با
⑤ کلیه صفرا ⑥ پوشش

ب) ⑦ ص ⑧ غ ⑨ غ ⑩ ع

پ) ⑪ د ⑫ الف

ت) ⑬ گربه، توجه و تعلم ⑭ سلول سیاهرنگ مکروپلاست دارد - سلول واکوئول بزرگ دارد.

⑮ بدن ما مقداری از آمینواسیدها را از موادی که در خورد هضم بدست می‌آورد و نمی‌تواند آن‌ها را بسازد.

⑯ کم خونی، زیاد پریدن و احساس خستگی ⑰ مواد مغذی غذای مایکروبی‌هایی است که در دهان وجود دارند. این مایکروبی‌ها اسید تولید می‌کنند و اسید مینای دندان را از بین می‌برند و سبب پوسیدگی دندان می‌شوند.

⑱ هضم به وسیله آنزیم‌ها تکمیل می‌شود و همه‌ی مواد غذایی قابل جذب از آن جذب و وارد گردش خون می‌شوند.

⑲ سه‌رخ‌ها دیواره‌ی ضخیم و قابل انقباض دارند سیاهرگ‌ها دیواره نازک‌تری دارند و خاصیت ارتجاعی آن کمتر است.

⑳ دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه مثل سلول‌های ② ㉑ کاهش سوخت - بازیافت دوباره

㉒ دو رشته مقطع کوهستانی ㉓ ماشین حساب - چراغ‌های راهنمای رانندگی

㉔ چشمه‌های آب گرم و آب‌های معدنی دارای مواد خوراکی (آب نمک) ㉕ قسمتی از هوا که گرم شده به علت بالا رفتن می‌کند و وقتی سرد شد هسته‌های آن را می‌پذیرند و تشکیل می‌شوند. ㉖ سقف عایق - دوجداره - پنجره دوجداره - دیوار عایق

㉗ جنبش هوایی - با وارد شدن ضربه به خارج لایه‌ی گرمی مولکول‌های اتم‌ها روی هم جابه‌جا می‌شوند و جون راننده حرکتی ندارد شکسته نمی‌شود.

㉘ کار = نیرو × جابه‌جایی $E_{(J)} = 50N \times 3m = 150\,J$

㉙ انرژی پتانسیل ⟵ انرژی جنبشی : لامپ
انرژی گرمایی
انرژی الکتریکی

㉚ $2 \times 100 \times 3\,kJ + 3 \times 20 \times 5\,kJ = 600\,kJ + 300\,kJ = 900\,kJ$

㉛ با افزایش دما حجم گاز یا جیوه افزایش می‌یابد و ارتفاع آن‌ها افزایش پیدا کرد و دما را نشان می‌دهد.

㉜ پوشش - عصبی - ماهیچه‌ای - (خون)

㉝ کلیه‌ها - مغزی‌ها - شبانه - مغز راه