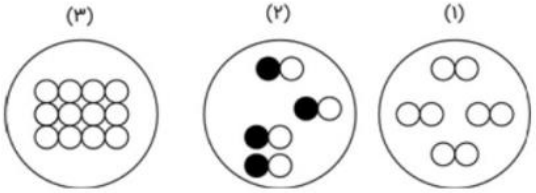
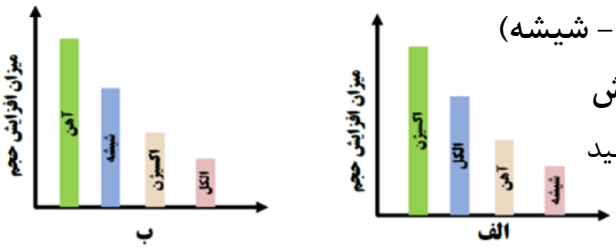
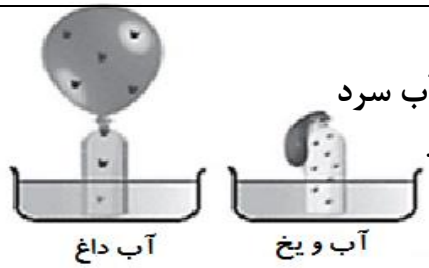
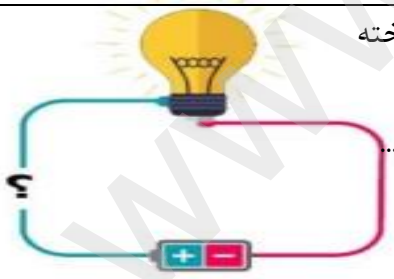
نام و نام خانوادگی :	به نام خدایی که دانایی را چراغ راه انسان قرار داد اداره کل آموزش و پرورش استان **خوزستان** مدیریت آموزش و پرورش شهرستان **بهبهان** دبیرستان دخترانه غیر دولتی متوسطه اول **اندیشه برتران بهبهان**	نوبت :اول	مهر آموزشگاه دبیرستان اندیشه برتران
نام پدر:		نام درس: علوم تجربی	
پایه : هفتم		تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۱۰/۲۸	
نام کلاس:		مهلت پاسخگویی: ۸۰ دقیقه	
شماره صندلی:		ساعت شروع: ۱۰ صبح	
نام دبیر: خانم حبیبی		تعداد صفحه : ۴ / ۲۴ سوال	

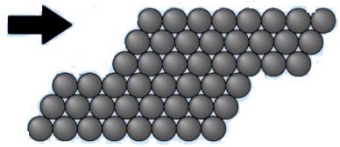
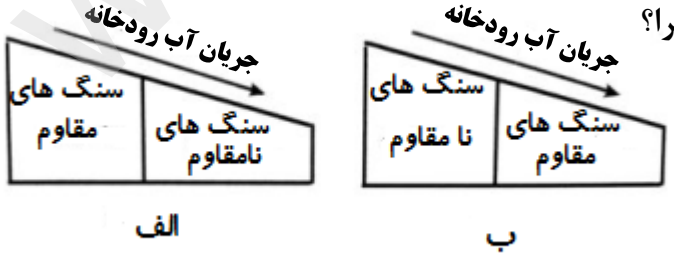
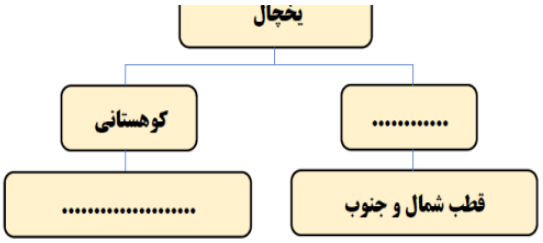
ردیف	سوالات – صفحه ۱ دانش آموز عزیز سلام ، این آزمون از آموخته های شما در طی سال تحصیلی می باشد پس با اطمینان و با دقت بسیار سوالات را مطالعه کن وسپس به آنها پاسخ بده	بارم تصحیح	بارم سوال
۱	**در هر مورد پاسخ صحیح را از درون کمانک انتخاب کنید.** الف) این ذره ی تشکیل دهنده اتم ، در داخل **هسته ی** اتم قرار دارد .(**پروتون – الکترون**) ب) برای اینکه **سختی** مغز مداد بیشتر شود به آن مقداری ..... اضافه می کنند . (**خاک رس - کربن**) ج) **گاز متان** از دو نوع اتم ..... و هیدروژن ساخته شده است. (**کربن- اکسیژن- مس)**		/۷۵
۲	**هریک از جملات مشخص شده، کدام یک از مراحل حل مسئله به روش علمی را بیان می کند؟** مریم در حال بررسی اثر گرما بر حل شدن شکر در آب بود. بنابر این او یک ظرف آب داغ و یک ظرف آب سرد برداشت و در هر کدام مقداری شکر ریخت و شروع به هم زدن کرد . (.....) سپس در دفتر یادداشت خود نوشت : **شکر در آب داغ زودتر حل می شود** . (.....)		/۵
۳	**جرم** کلیدی با استفاده از ترازوی دیجیتال **۴۵ گرم** است . آن را مطابق شکل در استوانه مدرج دارای آب می اندازیم . **چگالی** کلید چند گرم بر سانتی متر مکعب است ؟ (نوشتن رابطه الزامی است) 		/۷۵
۴	این **وسیله** ..... نام دارد و ابزاری برای **اندازه گیری وزن** است. **عددی** که این وسیله نشان می دهد ..... نیوتن است . 		/۵
۵	**با توجه به جدول مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید .** الف- کدام **ماده** روی آب **شناور** می ماند ؟ ..... ب-برای ساخت **هواپیما** کدام ماده (**A – C**) مناسب تر است ؟ ..... ماده / چگالی (گرم بر سانتی متر مکعب) A / ۷/۶ B / ۰/۸ C / ۲ آب / ۱		/۵
۶	**با توجه به شکل های مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید :** الف) کدام شکل یک **عنصرنافلز** را نشان می دهد؟ ..... ب) کدام شکل مربوط به یک **ترکیب** است ؟..... 		/۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

ردیف	صفحه دوم سوالات علوم تجربی پایه هفتم	بارم تصحیح	بارم سوال
	نمودار نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.		
۷	مولکول کربن دی اکسید الف-....اتم کربن ب-۲ اتم..... پ-..... پروتون ۶ الکترون ۸ پروتون ت-.....الکترون		۱
۸	مقدار یکسانی از چهار ماده (**آهن- گاز اکسیژن- الکل- شیشه**) را به مقدار یکسان حرارت داده ایم کدام نمودارزیر **افزایش حجم** چهار ماده را به درستی نشان می دهد؟ توضیح دهید .....  		/۷۵
۹	سمانه در آزمایشگاه مدرسه یک بادکنک را به درب بطری شیشه ای می بندد و مطابق شکل بطری را از ظرف دارای **آب داغ** به درون **ظرف آب سرد** منتقل می کند . علت این تغییرحجم بادکنک روی بطری را توضیح دهید. ....  		/۷۵
۱۰	**درمتن زیر یک غلط علمی وجود دارد.آن را یافته و صحیح آن را بنویسید.** (فعل جمله را تغییر ندهید). " آلیاژ ها مواد جدیدی اند که اغلب از ترکیب کردن دو یا چند فلز به دست می آید . برای این منظورفلزها را ذوب و باهم مخلوط می کنند. در اثر این عمل ،اتم های سازنده آلیاژ ، لابلای یک دیگر پخش می شوند. " **کلمه غلط** ..... **صحیح کلمه**		/۵
۱۱	مدار الکتریکی مقابل ، از یک لامپ، مقداری سیم روکش دار و یک باتری ساخته شده است. سیم روکش دار کمی کوتاه است.بنابراین لامپ روشن نمی شود. بین این دو سر سیم،کدام جسم زیررا قرار دهیم تا لامپ روشن شود؟..... برای انتخاب خود دلیل بیاورید..... الف- میخ آهنی ب- گوگرد پ-خط کش چوبی ت- شیشه 		/۷۵
۱۲	**با توجه به متن زیر به سوالات داده شده پاسخ دهید .** بیشتر مواد مورد استفاده در زندگی ما ، در طبیعت یافت نمی شوند ، بلکه بایدآنها را با انجام دادن تغییرات فیزیکی و شیمیایی در مواد طبیعی به دست آورد برای نمونه ، فلزهای آهن و مس را از سنگ معدن آنها ، سیمان را از سنگ آهک و پلاستیک را از نفت خام می سازند . الف) مواد به چند صورت از طبیعت به دست می آیند ؟ نام ببرید. ..... ب) سیمانی که برای ساخت خانه شما به کار رفته است چگونه از طبیعت به دست شما می رسد ؟		/۷۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان **خوزستان**	نوبت :اول	مهر آموزشگاه
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان **بهبهان**	نام درس: علوم تجربی	دبیرستان اندیشه برتران
پایه : هفتم	دبیرستان دخترانه غیر دولتی متوسطه اول	تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۱۰/۲۸	
نام کلاس:	**اندیشه برتران بهبهان**	مهلت پاسخگویی: ۸۰ دقیقه	
شماره صندلی:		ساعت شروع: ۱۰ صبح	
نام دبیر: خانم حبیبی		تعداد صفحه : ۴	۲۴ سوال

ردیف	سوالات – صفحه ۳	بارم تصحیح	بارم سوال
۱۳	در شکل مقابل ساختار اتمی یک ماده را پس از **ضربه** خوردن نشان می دهد، این ماده کدام یک از مواد زیر می تواند باشد؟ **چـــرا؟** ..... الف)زغال ب) مس ج) آب د) گوگرد **ضربه** 		/۵
۱۴	**کلمات مناسب از ستون (ب)را به عبارت مرتبط با ستون (الف)وصل کنید . (یک کلمه اضافه است)** **ستون الف** ۱- در ساخت سد **از آن** استفاده می کنند. ۲- این ماده از مواد اولیه سیمان،ظروف سفالی و چینی **است** ۳-برای تهیه **آهن** این ماده را با کربن و سنگ اهک در کوره حرارت می دهند. **ستون ب** ○ سنگ آهن ○ بتن ○ خاک رس ○ سفال		/۷۵
۱۵	علی در یک کارگاه ساخت ظروف **شیشه ای** و رضا در یک کارخانه ساخت **قاشق و چنگال استیل** کار می کنند آنها جهت ساختن این وسایل در کارگاه ، از **چه مواد اولیه ای** استفاده می کنند ؟ **ظروف شیشه ای** : (.....) **ظروف استیل** : (.....)		/۵
۱۶	**هر کدام ازموارد زیر کدام یک از راه های محافظت از منابع طبیعی را نشان می دهد ؟** الف) ساخت کاردستی از وسایل دور ریختنی در کلاس کار و فناوری ..... ب) برای خرید میوه زنبیل یا ساک پارچه ای ببریم :		/۵
۱۷	**در کدام زمین ، آبشار تشکیل می شود؟ چرا؟** 		/۷۵
۱۸	**نمودار نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.** 		/۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

ردیف	سوالات پایه هفتم– صفحه ۴	بارم تصحیح	بارم سوال
۱۹	**اطلاع نگاشت (اینفوگرافیک) داده شده درباره سفر آب روی زمین را کامل کنید** سفر آب روی زمین اگر شیب زمین زیاد باشد،مسیر رودخانه ..... است. اگر پوشش گیاهی زیاد باشد سرعت آب جاری ..... می شود		/۵
۲۰	**در شکل زیر قسمت های مشخص شده چه بخش هایی را نشان می دهد؟** ۱- ..... ۲- ..... منطقه اشباع		/۵
۲۱	الف) شکل مقابل چه **نوع آبخوانی** (سفره آب زیر زمینی) را نشان می دهد؟..... ب) این نوع آبخوان در **چه نواحی** بوجود می آید؟.....		/۵
۲۲	برای کشاورزان یک روستا مشکلی پیش آمده است ، جهت رفع مشکل آنها یک راه حل پیشنهاد کنید . زمین های کشاورزی بیشتر از **خاک رس** تشکیل شده است که مانع نفوذ آب به زمین و رسیدن آب به ریشه گیاهان می شود و ریشهٔ گیاهان در حال خشک شدن هستند . راه حل:.....		/۵
۲۳	در شکل مقابل دو گلدان یکسان با خاک های متفاوت داریم با استفاده از بشر مدرج ، داخل هر کدام ۴۰ میلی لیتر آب ریخته ایم بعد از گذشت ۱۰ دقیقه در ظرف هایی که زیر هر گلدان گذاشته ایم مقداری آب جمع شده است .با توجه به شکل مقابل بگویید : که کدام گلدان دارای **ماسه** است ؟..... برای پاسخ خود دلیل بیاورید؟ .... شکل الف ۳۰ میلی لیتر شکل ب ۵ میلی لیتر		/۲۵ /۵
۲۴	با توجه به مفاهیم علمی آموخته شده، جدول را کامل کنید. ۱-افقی : **یکی از منابع آلوده کننده رودخانه ها است** . ۲-افقی : **تبدیل علم به عمل** ۳-افقی : **یکی از راه های حفاظت از منابع طبیعی است.**		/۷۵

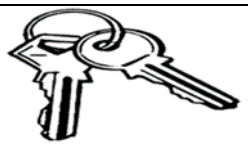
۱	*				ت		*
۲						ی	*
۳				ی			

موفقیت ، مجموعه ای از تلاش های کوچک است که هر روز ، هر روز تکرار می شوند.

موفق باشید. خانم حبیبی

تصحیح	نمره به عدد	نمره به حروف
کتبی		
عملی		
جمع		

نام و نام خانوادگی دبیر / امضاء/ تاریخ



کلید سوالات علوم پایه هفتم نوبت اول ۱۴۰۴ مدرسه اندیشه برتران

۱ - الف) پروتون (۲۵/) ب) خاک رس (۲۵/) ج) کربن(۲۵/)

۲- آزمایش (۲۵/) نتیجه گیری (۲۵/)

همکار گرامی لطفا هر کجا تشخیص دادید مفهوم را رسانده اند نمره داده شود

۳ – نوشتن فرمول (۲۵/) جایگزینی اعداد (۲۵/) پاسخ عددی (۲۵/)

۴- الف) نیرو سنج (۲۵/) ب) ۱ نیوتن (۲۵/)

۵- الف) B (۲۵/) ب) C (۲۵/) ۶ – الف)شماره ۱ (۲۵/) ب) شماره ۲ (۲۵/)

۷- الف) ۱ اتم (۲۵/) ب) ۲ اتم اکسیژن (۲۵/) پ) ۶ پروتون (۲۵/) ت) ۸ الکترون

۸- نمودارالف) (۲۵/) زیرا این نمودار به درستی نشان می دهد که افزایش حجم گازها از مایعات بیشتر است و مایعات از جامد فلز و جامد نافلز هم از همه کمتر است (۵/)

۹- زیرا هنگام قرار دادن بطری در آب سرد جنبش ذرات هوای درون بادکنک و بطری کم شده و به هم نزدیک می شوند و از بادکنک به بطری بر می گردندو بادکنک کم باد می شود (۷۵/)

۱۰-کلمه غلط : ترکیب (۲۵/) کلمه صحیح : مخلوط (۲۵/)

۱۱- الف) میخ آهنی (۲۵/)زیرا فلز است و فلزات رسانای جریان برق هستند (۵/)

۱۲- الف) مستقیم و غیر مستقیم (۵/) ب) غیر مستقیم (۲۵/)

۱۳- گزینه ب) مس (۲۵/) دلیل)زیرا مس فلزاست وفلزات چکش خوارند بر اثرضربه نمی شکنند بلکه تغییرشکل می دهند (۲۵/)

۱۴- شماره (۱) : بتن . شماره (۲) خاک رس . شماره (۳) سنگ آهن هر مورد (۲۵/)

۱۵- ظروف شیشه ای : ماسه(۲۵/) ظروف استیل : آهن (۲۵/)

۱۶- الف : مصرف دوباره (۲۵/) ب) : کاهش مصرف (۲۵/)

۱۷- شکل الف :زیرا جریان آب مواد نرم و سست را با خود می برد و در نتیجه اختلاف ارتفاع در مسیر حرکت رودخانه بوجود آمده که دلیل تشکیل آبشار است (۵/) ۱۸- شماره ۱- قطبی (۲۵/) شماره ۲ – نواحی مرتفع (۲۵/)

۱۹- مستقیم (۲۵/) کم (۲۵/) ۲۰- شماره ۱ – سطح ایستابی (۲۵/) شماره ۲ – عمق سطح ایستابی (۲۵/)

۲۱- الف) تحت فشار (۲۵/) ب) در مناطق کوهستانی و شیب دار(۲۵/)

۲۲- راه حل : افزودن مقداری ماسه به خاک می تواند مشکل کشاورزان را حل کند

۲۳- شکل الف) (۲۵/) دلیل :زیرا ماسه نفوذ پذیری بیشتری نسبت به خاک رس دارد پس در مدت زمان یکسان مقدار آب بیشتری از آن عبور می کند (۵/)

۲۴- الف) صنعتی (۲۵/) ب) فناوری (۲۵/) ج) بازیافت (۲۵/)

با آرزوی موفقیت و پیروزی

حبیبی