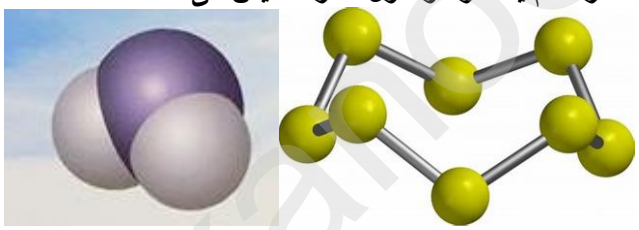
نام ونام خانوادگي: نام پدر: نام کلاس: نام دبیر طراح:خانم عباسی	به نام خدا اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش نجف آباد دبیرستان دوره اول متوسطه شهید حاج امینی	نام درس: علوم تجربی مدت امتحان: ۶۰ دقیقه پایه: هفتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۳/۷ صفحه : ۱ ساعت امتحان: ۹صبح

خردادماه سال تحصيلي : ۱۴۰۳/۱۴۰۴	نمره کتبي نمره شفاهي-عملي نمره کل با حروف
شماره دانش آموزي:	
تعداد صفحه:۴	نام ونام خانوادگي مصحح و امضا : عباسی

ردیف		بارم	نمره
۱	صحیح یا غلط بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید. ۱)یکی ازپاک ترین روش های تولید برق ،انرژی برق آبی است. ص( ) غ( ) ۲) کاربردهای یک ماده فقط به ویژگی های آن بستگی دارد . ص( ) غ( ) ۳) همه پروتئین ها از مولکول هایی به نام گلوکز ساخته شده اند. ص( ) غ( ) ۴) گوگرد به صورت بلورهای زرد و کدر در دهانه آتشفشان های فعال وجود دارد . ص ( ) غ ( )	۱	
۲	جملات زیر را کامل کنید. ۱)غشای یاخته عمدتا از ..... ساخته شده است. ۲)رگهایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند ..... نامیده می شوند. ۳) حنجره بعد از حلق و در ابتدای ..... قرار دارد. ۴)از ..... برای اندازه گیری حجم کمی از مایع استفاده می کنیم.	۱	
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱)چربی های جانوری در دمای اتاق.....هستند و احتمال رسوبشان در رگها..... است. الف)جامد-بیشتر ب)مایع-کمتر ج)مایع-بیشتر د)جامد کمتر ۲)باکتری های روده بزرگ از ..... تغذیه می کنند و ویتامین های ..... را تولید می کنند. الف)گلوکز-KوB ب)سلولز-DوB ج)سلولز-KوB د)گلوکزDوK ۳)خونی که در سمت راست قلب جریان دارد..... است و..... کمتری دارد. الف)روشن-اکسیژن ب)تیره-اکسیزن ج)روشن-کربن دی اکسید د)تیره-کربن دی اکسید ۴)وزن جسمی ۵ نیوتن است،جرم آن چند کیلوگرم است؟ الف)۵۰ کیلو گرم ب)۵۰۰ کیلوگرم ج)۰/۵ کیلوگرم د)۵۰۰۰ کیلوگرم	۱	
۴	مهم ترین فعالیت در یادگیری علم چیست؟ الف) ..... ب)..... .	۰/۵	
۵	نمودار زیر را کامل را کامل کنید. تهیه گل کوزه گری → ..... →	۰/۵	
۶	غار های آهکی چگونه به وجود می آیند؟	۰/۵	

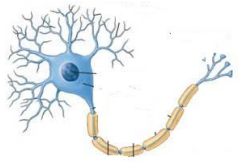
ادامه سوالات در صفحه بعد

www.kanoon.ir

ردیف	ص ۲	بارم	نمره
۷	با توجه به شکل ،هر کدام از قسمت های خواسته شده کدام راه جلوگیری از اتلاف گرما در خانه را نشان می دهد؟  (ب) (الف) الف)..... . ب)..... .	/۵.	
۸	الف)انرژی خورشید جزء کدام یک ازمنابع انرژی می باشد؟ ب)یک کاربرد برای آن در زندگی بنویسید.	/۵.	
۹	هر یک از شکل های زیر ساختار کدام یک از مولکول ها را نمایش می دهد؟ 	/۵.	
۱۰	تگرگ چگونه تشکل می شود؟	/۵.	
۱۱	نقش قفسه ی سینه در بدن چیست؟ (۱مورد) 	۰/۲۵	
۱۲	منشا تولید هر یک از سوخت های زیر چیست؟ الف)نفت خام : ب)زغال سنگ :	/۵.	
۱۳	هر یک از وسایل زیر انرژی الکتریکی را به چه صورت از انرژی تبدیل می کنند؟   انرژی الکتریکی به..... انرژی الکتریکی به.....	/۵.	

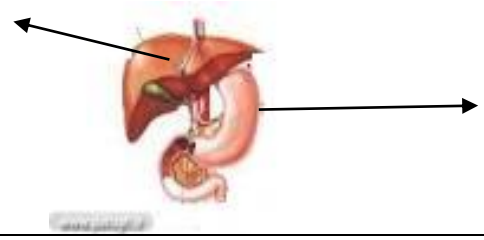
ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kalloon-ir

	ص ۳	بارم	نمره
۱۴	**جدول زیر را تکمیل کنید.** **نام اندام گوارشی: مری** — **نقش در بدن: .....** **نام اندام گوارشی: .....** — **نقش در بدن: محل گوارش نهایی غذا**	/۵.	
۱۵	**تفسیر کنید.** **((تنفس از راه بینی ابتلا به بیماریهای تنفسی را بسیار کاهش می دهد.))**  **.....**	/۵.	
۱۶	**موارد خواسته شده را در روی شکل مشخص کنید.** **الف)مینای دندان ب)ریشه ی دندان** 	/۵.	
۱۷	**تفاوت اصلی تابش گرمایی با رسانش و جریان همرفتی چیست؟**	/۲۵.	
۱۸	**کار اندامک های زیر در سلول چیست؟** **الف)واکوئل:** **ب)میتوکندری:**	/۵.	
۱۹	**الف) این شکل مربوط به کدام سلول است؟ .....**  **ب)ویژگی این سلول را بنویسید. ..... .**	/۵.	
۲۰	**نمودار ستون الف را به نمودار ستون ب وصل کنید.(در هر ستون یک مورد اضافی است)** **(الف)** — **(ب)** **گلبول قرمز** — **انعقاد خون** **گلبول سفید** — **انتقال گازهای تنفسی** **پلاکت** — **دفاع از بدن** **مویرگ** — **انتقال مواد** **خون** — **ایجاد نبض**	۱	

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon.ir

	ص ۴	بارم	نمره
۲۱	**در شکل روبه رو موارد خواسته شده را نامگذاری کنید.** 	./۵	
۲۲	**نقشه ی مفهومی زیر را کامل کنید.** **ویتامین های محلول در چربی** **..... ← کمک به جذب کلسیم توسط استخوان** **ویتامین A ← .....**	./۵	
۲۳	**مسیر تشکیل ادرار را به ترتیب بنویسید.** **((میزنای-نفرون-مثانه-لگنچه))** **..... ....**	۱	
۲۴	**انرژی جنبشی کدامیک کمتر است؟** **الف)یک سواری با سرعت ۷۰ کیلومتر بر ساعت.** ☐ **ب)یک کامیون با سرعت۷۰ کیلومتر بر ساعت.** ☐ **دلیل انتخاب خود را بنویسید. ..... .**	./۵	
۲۵	**با توجه به شکل میزان انرژی جنبشی جسم گرم را قبل و بعد از تعادل گرمایی مقایسه کنید.** گرم سرد **قبل از تعادل گرمایی** گرم | سرد **بعد از تعادل گرمایی** **.....** **..... .**	./۵	
۲۶	**اگر جسم مقابل را که ۳۰ نیوتن وزن دارد، با نیروی ۵۰ نیوتنی بکشیم و ۲ متر جلو ببریم،کار انجام شده چند ژول است؟** ۳۰ نیوتن **۵۰ نیوتن**	./۵	

سربلند باشید