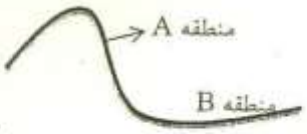
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان علی آباد کتول	دبیرستان کوثر (متوسطه اول) محل مهر تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۴/۰۲ ساعت امتحان: ۸:۳۰ صبح
درس علوم تجربی		
پایه: هفتم A	وقت امتحان: ۵۰ دقیقه	
تعداد سوال: ۲۶ سوال		

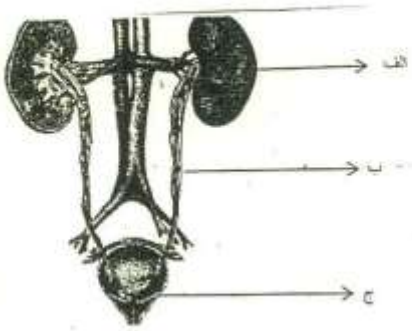
نام و نام خانوادگی دبیر و امضاء: نمره با عدد: نمره با حروف:

ردیف		بارم
	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.	
۱	الف) غشای یاخته ضمن محافظت از یاخته، ورود و خروج مواد را نیز کنترل می کند. ص ☐ غ ☐	۰/۷۵
۲	ب) احتمال رسوب چربی های مایع در رگ ها بیشتر از چربی های جامد است. ص ☐ غ ☐	
۳	ج) انتهای نایژک ها در شش ها به کیسه های هوایی ختم می شود. ص ☐ غ ☐	
	سوالات چهارگزینه ای	
۴	کدام گزینه از ویژگی های فلزات نیست؟ الف- سطح براق دارند ☐ ب- از آب سبک تر هستند ☐ ج- چکش خوارند ☐	۱
۵	کدام گزینه گرما را بهتر منتقل می کند. الف- شیشه ☐ ب- آب ☐ ج- آهن ☐	
۶	کدام یک از رگهای بدن دیواره ضخیم و قابل ارتجاع دارد؟ الف- سرخرگ ☐ ب- سیاهرگ ☐ ج- مویرگ ☐	
۷	کدام یاخته از بدن ما در مقابل میکروب دفاع می کند؟ الف- یاخته قرمز ☐ ب- یاخته سفید ☐ ج- پلاکت ☐	
	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.	
۸	تبدیل علم به عمل را ..... می گویند.	۰/۷۵
۹	معمولاً انرژی موجود در خوراکی های بسته بندی شده را برحسب ..... می نویسند.	
۱۰	رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند ..... نامیده می شوند.	
۱۱	چگونه می توانیم حجم یک تکه سنگ را با استفاده از یک استوانه مدرج محاسبه کنیم؟	۰/۵
۱۲	اگر حجم های مساوی از آهن و الکل و گاز اکسیژن و شیشه را به یک اندازه گرم کنیم، حجم کدامیک بیشتر افزایش می یابد؟ چرا؟	۰/۵
۱۳	علت انتخاب هر یک از موارد زیر را بنویسید. (یک دلیل کافی است) الف) کاربرد آلومینیم در هواپیماسازی: ..... ب) استفاده از مس در سیم برق: ..... ج) کاربرد پلاستیک در روکش سیم برق:	۰/۷۵
۱۴	یاخته گیاهی و یاخته جانوری چه تفاوت هایی دارند؟	۱

www-kanoon-ir

۱۵	الف- نقش ویتامین C در بدن ما چیست؟ ب) ویتامین A چه کاری برای ما انجام می دهد؟	۱
۱۶	از اهمیت و نقش فراخ روده در عمل گوارش ۲ مورد را بنویسید؟ (۲ کار فراخ روده)	۱
۱۷	بافت های تشکیل دهنده قلب را نام ببرید؟ ۳ مورد	۰/۷۵
۱۸	باد چیست؟ تعریف کنید؟	۰/۵
۱۹	با توجه به شکل، در کدام منطقه مسیر رود مستقیم است؟ چرا؟ 	۰/۵
۲۰	در هر کدام بنویسید که چه نوع انرژی دارد (پتانسیل گرانشی - پتانسی شیمیایی - پتانسیل کشسانی) ۱- انرژی ذخیره شده در بنزین: ..... ۲- انرژی ذخیره شده در فنر فشرده شده: ..... ۳- انرژی ذخیره شده در جسمی که روی یک طاقچه گذاشته شده است:	۰/۷۵
۲۱	کدام انرژی تجدیدپذیر و کدام تجدیدناپذیر است؟ سوخت هسته ای: ..... انرژی خورشید: ..... انرژی باد: ..... سوخت فسیلی:	۱
۲۲	برای کاهش اتلاف گرما در منزل مسکونی خود چه کارهایی انجام می دهید؟ ۳ مورد	۰/۷۵
۲۳	جذب انرژی تابشی در اجسام تیره و اجسام براق چگونه است؟	۱
۲۴	رضا با نیرویی ۳۰ نیوتنی جعبه ای را به اندازه ۳ متر در راستای نیروی وارد شده جابه جا می کند، کاری که رضا انجام می دهد چقدر است؟ (فرمول کامل - یکا نوشته شود)	۱

www-kanoon-ir

۲۵	جرم جسمی ۱۵ گرم و حجم آن ۵ سانتی مترمکعب است چگالی آن را حساب کنید (فرمول - یکا و راه حل لازم است)
۲۶	شکل مقابل مربوط به دستگاه دفع ادرار می باشد قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید. 

۱۵

موفق باشید