اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری	اداره آموزش و پرورش ناحیه 2شهرکرد	نام آموزشگاه : شهدای کیان	تعداد صفحه : 4 شماره صفحه:1
سوالات امتحان درس: علوم تجربی		ساعت شروع : 8/30	مدت امتحان : 70
پایه : هفتم	نوبت امتحانی :دوم(خرداد)	تاریخ امتحان: 1402/03/6	تعداد سوالات: 16
نام و نام خانوادگی :		نام پدر :	
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی مصحح :	امضاء

ردیف	با توکل برخداوند وبا آرامش خاطر به سوالات پاسخ دهید	نمره
1	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:** الف) ..... تبدیل علم به عمل، است. ب) گوارش نهایی غذا در ..... انجام میدهد. ج) درون حنجره دو پرده ماهیچه ای وجود دارد که به آن ..... می گویند. د)..... بخشی از آبکره می باشد که در سطح خشکی ها واقع شده و با آب های آزاد ارتباط ندارد. ه) به سطح بالایی منطقه اشباع، ..... گفته می شود ی) همهٔ پروتئین ها از مولکول هایی به نام ..... ساخته شده اند.	1/5
2	**درست یا نادرست بودن هریک از سوالات زیر را بررسی کنید:** الف)جرم اجسام را با کمک ترازو و وزن اجسام را توسط نیرو سنج اندازه میگیرند. صحیح ☐ غلط☐ ب) یکای اندازه گیری دما(سلسیوس یا سانتی گراد) و گرما(ژول)است. صحیح ☐ غلط ☐ ج) برای افزایش مقدار سختی مغز مداد، به آن کمی آهک اضافه میکنند. صحیح ☐ غلط ☐ د) اگر اختلاف ارتفاع در مسیر رود به وجود آید به آن، آبتاز(سونامی) میگویند صحیح ☐ غلط ☐	1
3	**گزینه درست را انتخاب کنید:** 1) **هومن یک استوانه مدرج برداشته و داخل آن 80 میلی لیتر آب میریزد. سپس یک تکه سنگ200 گرمی را درون آن می اندازد. حال سطح آب روی 130 میلی لیترقرار میگیرد. به نظر شما چگالی سنگ چقدر است؟** الف) 8/1 ب) 3 ج) 4 د)0/44 2) **انرژی جنبشی یک جسم به چه عواملی بستگی دارد؟** الف) جرم جسم – سرعت جسم ب) جرم جسم – ارتفاع جسم ج) سرعت جسم – ارتفاع جسم د) سرعت جسم – اندازه جسم 3) **کدام گزینه ذره‌های سازنده مولکول کربن‌دی‌اکسید را به درستی بیان می‌کند؟** الف) دو اتم اکسیژن – دو اتم کربن ب) یک اتم اکسیژن – یک اتم کربن ج) یک اتم اکسیژن – دو اتم کربن د) دو اتم اکسیژن– یک اتم کربن 4) **در آب سخت، میزان املاح کدام عنصرها بیشتر است؟** الف) کلسیم و آهن ب) منیزیم و فسفر ج) کربن و آهن د) کلسیم و منیزیم	1/5

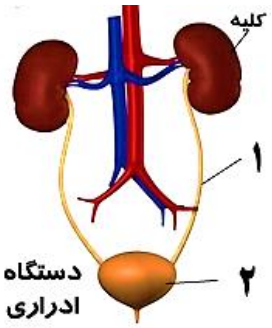
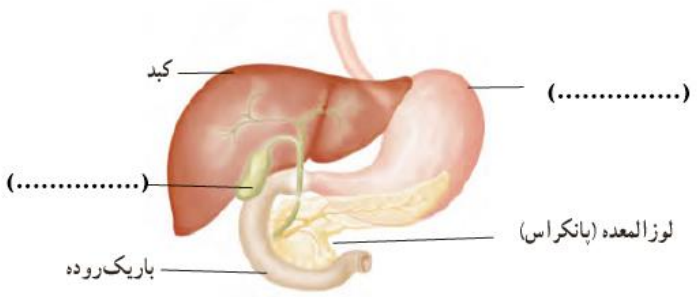
www.sabzlearn.ir

	5) **بهداد سلیمی یک وزنهٔ 311 کیلوگرمی را 3 دقیقه بالای سرش نگه می دارد. کاری که بهداد، روی وزنه انجام می‌دهد، چقدر است؟** **الف) 1000 ژول ب) 100 ژول ج) 10 ژول د) صفر** 6) **بشر در آینده، از کدام نوع انرژی باید استفاده کند؟** **الف) گازطبیعی ب) زغال سنگ ج) انرژی باد د) نفت**	
4	**من چیستم؟؟؟(چیستان)** **الف) نوعی از آلیاژ ها هستم. اجزای سازنده من از نیکل، کروم و آهن است و در ساخت قاشق و چنگال بسیار کاربرد دارم.((.....))** **ب) من یکی از انواع کربوهیدرات های مرکب هستم که در طی فرآیند فتوسنتز در گیاهان ساخته میشوم. ((.....))** **ج) وظیفه من، خون رسانی به بافت اصلی قلب است. من کدام نوع از انواع رگ های قلب هستم. ((.....))** **د) بخش پرده مانندی هستم که زیر قفسه سینه قرار دارم و با تغییر شکل خود عامل دم و بازدم هستم. ((.....))**	1
5	**متن علمی زیر را به دقت بخوانید و غلط‌های علمی را در آن پیدا کرده و صحیح آن را بنویسید(<u>فعل جمله را تغییر ندهید</u>) :** **الف) وقتی اتم های تشکیل دهنده سوخت هسته ای به اتم های سنگین تر تبدیل شوند، مقدار قابل توجهی انرژی گرمایی آزاد می شود که از این فرآیند برای تولید برق در نیروگاه های هسته ای استفاده می کنند.** **ب)جسمی که گرم تر باشد، دمای آن بالاتر است و مولکول هایش جنبش کمتری دارند. به این ترتیب انرژی ذره های آن زیادتر است.**	/5
6	**میدانیم که برای محافظت از منابع طبیعی، سه راه پیشنهاد شده است که عبارتند از:** **<u>((کاهش مصرف، بازیافت، مصرف دوباره))</u>** **با توجه به این موضوع، هر جمله زیر مرتبط با کدامیک از روشهای محافظت از منابع طبیعی بالاست؟** **الف– ساخت کارتن از کاغذهای باطله و دورریخته شده :** **ب– استفاده از پاکت کاغذی برای خرید میوه به جای پلاستیک:**	/5
7	**جدول زیر را با توجه به مقایسه بخش های کارخانه با یاخته کامل کنید؟**	/75

فرآیند	بخش کارخانه	بخش های یاخته ای
ورود و خروج مواد	درها و دروازه های کارخانه	.....
بسته بندی و پخش	بخش بسته بندی و توزیع	.....
تنظیم و مدیریت	مدیریت	.....

8	**الف) دو ویژگی منابع انرژی <u>(تجدیدپذیر)</u> را نام ببرید؟** **ب) نام دو منبع انرژی تجدید پذیر را به دلخواه بنویسید؟**	1

www.kaghazshop.ir

9	غشای سلولی عمدتاً از چه مولکول هایی ساخته شده است؟	/75
10	نام نقاط مشخص شده در شکل را بنویسید؟  	/5
11	3روش انتقال گرما را فقط نام ببرید؟	/75
12	الف) نام 2 گونه از ویتامین های محلول در چربی را فقط نام ببرید؟ ب) نام 2 عنصر مهم از مواد معدنی که سلامتی بدن ما نقش مهمی دارند؟	1
13	الف) جدول زیر را کامل کنید. ب) بافت پیوندی در اطراف قلب چه وظیفه ای بر عهده دارد؟ ج) مویرگ ها با اتصال به همدیگر، کدام نوع از انواع رگ های خونی را بوجود می آورند؟	1
14	نام نقاط مشخص شده در شکل زیر را بنویسید؟  	/5

وظیفه	سلول خون
	گلبول سفید
انعقاد خون	

www.shahrekaghaz.ir

15	**جعبه‌ای به وزن 60 نیوتن را به اندازه‌ی 0/5 متر جابجا کرده‌ایم، کار انجام شده به روی جعبه چقدر است؟** **(نوشتن فرمول و یکا الزامی است.)**	/75
16	**واژه های زیر را تعریف کنید:** **الف) عنصر:** **ب) گرما:** **ج) قانون پایستگی انرژی:** **د) آنزیم:**	2

موفق وپیـــروز باشید

شهدای کیان