شبنم حاجی عباس زاده
دانشجوی مشاوره محض دانشگاه فرهنگیان
رتبه ۸۰۰ منطقه ۱
پاسخ سوال علوم هفتم مدرسه دانش ارکوازملکشاهی

www-kanoon-ir

🔸 سوال ۱)
الف= فناوری
ب= باریک روده
ج= ماهیچه ای
د= دریاچه
ه= سطح ایستایی
ی= آمینو اسید

🔸 سوال ۲)
الف= درست
ب= درست
ج= غلط
د= غلط

بسمه تعالی

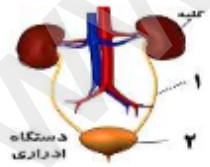
نام و نام خانوادگی : **مدیریت آموزش و پرورش ملکشاهی** تاریخ امتحان:

آموزشگاه : مدت امتحان: 60 دقیقه

نام درس : علوم تجربی هفتم دبیر مربوطه: ملکشاهی

ردیف	شهادت آیت الله دکتر رییسی، هشتمین رییس جمهور که خادم امام هشتم بودند را به مستضعفین جهان تسلیت عرض می نماییم	بارم
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 ..... وجود دارد 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 نکه 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 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	1/5

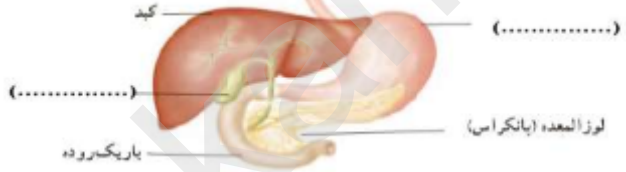
www.kanoon.ir

4	**به صورت یک کلمه ای جواب ها را بنویسید** الف) نوعی از آلیاژ ها می باشد که اجزای سازنده آن از نیکل، کروم و آهن است و در ساخت قاشق و چنگال بسیار کاربرد دارد : ..... ب) یکی از انواع کربوهیدرات های مرکب می باشد که در طی فرآیند فتوسنتز در گیاهان ساخته میشود : ..... ج) وظیفه آن، خون رسانی به بافت اصلی قلب است. این رگ کدام نوع از انواع رگ های قلب می باشد : ..... د) بخش پرده مانندی می باشد که زیر قفسه سینه قرار دارد و با تغییر شکل خود عامل دم و بازدم می باشد :	1
5	**متن علمی زیر را به دقت بخوانید جاهای خالی را پر کنید :** الف) وقتی اتم های تشکیل دهنده سوخت هسته ای به اتم های ..... تبدیل شوند، مقدار قابل توجهی انرژی 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 ..... دارند. به این ترتیب انرژی ذره های آن زیادتر است.	0/5
6	**انرژی تجدید ناپذیر را توضیح دهید**	0/5
7	**جدول زیر را با توجه به مقایسه بخش های کارخانه با یاخته کامل کنید؟** 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 |	0/75
8	**الف) دو ویژگی منابع انرژی (تجدیدپذیر) را نام ببرید؟** **ب) نام دو منبع انرژی تجدید پذیر را به دلخواه بنویسید؟**	1
9	**غشای سلولی عمدتاً از چه مولکول هایی ساخته شده است؟**	0/75
10	**نام نقاط مشخص شده در شکل را بنویسید؟**  	0/5

www.kanoon.ir

11	3روش انتقال گرما را فقط نام ببرید؟	0/75
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) بافت اصلی تشکیل دهنده قلب ، بافت ..... می باشد	1
14	نام نقاط مشخص شده در شکل زیر را بنویسید؟	0/5
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.)	0/75
16	واژه های زیر را تعریف کنید: الف) عنصر: ب) گرما: ج) قانون پایستگی انرژی: د) آنزیم:	2

وظیفه	سلول خون
	گلبول سفید
انعقاد خون	



www.konoon.ir

🔸 سوال ۳)

مورد ۱= گزینه ج

مورد ۲= گزینه الف

مورد ۳= گزینه د

مورد ۴= گزینه د

مورد ۵= گزینه د

مورد ۶= گزینه ج

🔸 سوال ۴)

الف= فولاد زنگ نزن

ب= نشاسته

ج= اکلیلی یا کرونر

د= پرده دیافراگم

🔸 سوال ۵)

الف= سبک تر

ب= بیشتر

www-kanoon-ir

🔸 سوال ۶)
میلیون ها سال برای تشکیل این انرژی زمان صرف شده است و بعد از مصرف، جایگزینی آن ها تقریبا غیر ممکن است. مثل سوخت های فسیلی

🔸 سوال ۷)
ردیف اول= غشای پلاسمایی
ردیف دوم= دستگاه گلژی
ردیف سوم= هسته

🔸 سوال ۸)
الف= مداوم جایگزین شده_ تمام نمی شوند
ب=نور خورشید_ باد

🔸 سوال ۹)
پروتئین و کربوهیدرات

www-kanoon-ir

🔸 سوال ۱۰)
۱= میزنای
۲=مثانه

🔸 سوال ۱۱)
رسانش_ همرفت_تابش

🔸 سوال ۱۲)
الف= ویتامین های A و D
ب= کلسیم_ آهن

🔸 سوال ۱۳)
الف=
ردیف اول: دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه
ردیف دوم: گرده یا پلاکت ها

ب= حفاظت از قلب
ج= ماهیچه ای

www-kanoon-ir

🔸 سوال ۱۴)
راست= معده
چپ=کیسه صفرا

🔸 سوال ۱۵)
۰/۵×۶۰= ۳۰
کار (ژول)= نیرو (نیوتن) × جابه جایی (متر)

🔸 سوال ۱۶)
عنصر= شکل خالصی از ماده که یک اتم دارد.

گرما= مقدار انرژی ای که به دلیل اختلاف دما از جسمی به جسم دیگر منتقل می شود.

قانون پایستگی انرژی= انرژی هرگز به وجود نمی آید یا از بین نمی رود، تنها شکل آن تغییر میکند و مقدار کل آن ثابت می ماند.

www.kanoon.ir

آنزیم=مولکول هایی هستند که سرعت واکنش را افزایش می دهند.