www.g-alm.ir

آزمون نوبت دوم : **علوم تجربی**	جامعه تعلیمات اسلامی یزد مجتمع آموزشی حضرت سیدالشهداء علیه‌السلام دبیرستان (دوره اول) پسرانه / دخترانه	تاریخ : **۹۳/۰۲/۲۹**
نام و نام خانوادگی :		زمان : **۷۰ دقیقه**
نام کلاس :		**۱۵ سؤال - ۳ صفحه**
پایه تحصیلی هفتم		ساعت شروع : **۱۰ صبح**

	بارم
۱- جاهای خالی را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید .	۱
الف) وظیفه‌ی دفاع از بدن در مقابل میکروب بر عهده‌ی ..... است . (گلبول‌های سفید - گلبول قرمز - پلاکت‌ها)	
ب) کربوهیدراتی که در بدن تجزیه نمی‌شود ..... نام دارد . (نشاسته - سلولز - گلوکز)	
ج) در انتقال گرما به طریقه‌ی ..... به ماده نیاز نیست . (همرفت- رسانایی - تابش)	
د) مجموع سلول‌های هم شکل که کار مشخصی دارند ..... نام دارد . (بافت - اندام - دستگاه)	
۲- در جملات زیر یک غلط علمی وجود دارد . کلمه‌ی غلط را تصحیح کنید .(فعل جمله را تغییر ندهید .)	۱
- سیاهرگ ششی خون تمیز دارد و به دهلیز راست می‌ریزد .	
- پروتئین ماده‌ی اصلی سازنده‌ی غشای سلولی است .	
- ویتامین D محلول در آب است و در پوست ساخته می‌شود .	
- انرژی جنبشی به ترتیب به سرعت و ارتفاع بستگی دارد .	
۳- پاسخ کوتاه دهید.	۱/۲۵
۱) انرژی منتقل شده از جسم گرم به سرد را چه می‌گویند؟	
۲) واحد تصفیه در کلیه چه نام دارد؟	
۳) عنصری که در هسته‌ی آن نوترون وجود ندارد ، چیست؟	
۴) محصول تنفس چه نام دارد؟	
۵) سلول‌های بدن در میان مایع بین سلولی قرار دارند که به مجموع آن چه می‌گویند؟	
۴- تفاوت هریک از موارد زیر را بنویسید .	۱/۵
الف) سلول‌های یوکاریوت و پروکاریوت:	
.....	
ب) منابع تجدیدپذیر و تجدیدناپذیر:	
.....	
ج) تفاوت سیاهرگ و سرخرگ‌های قلب:	
.....	

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

بارم	
۱	۵- وظیفه‌ی هریک از موارد زیر را بنویسید .

آنزیم : .....

.....

غشای سلول : .....

.....

۲	۶- علت هریک از موارد زیر را بنویسید .

۱) **زمین‌های آبرفتی برای حفر چاه مناسب است** . .....

.....

۲) **برای ساختن جواهر، به طلا مقداری نقره یا مس می‌افزایند** . .....

.....

۳) **دیواره‌ی بطن چپ ار بطن راست قطورتر است** . .....

.....

۴) **جریان همرفتی در جامدات صورت نمی‌گیرد** . .....

.....

۰/۵	۷- در منطقه A جنس سنگ سخت و در منطقه‌ی B جنس سنگ نرم است . شکل سواحل این دو منطقه چگونه است؟

.....

.....

۰/۵	۸- تغییر شیمیایی زیر را کامل کنید .

آهن + ... → ..... + اکسید آهن

۰/۵	۹- جدول زیر را کامل کنید.

نوع غذا	واحد ساختمانی	نقش آن در بدن
کربوهیدرات	گلوکز	.....
پروتئین	.....	رشد و ترمیم سلول

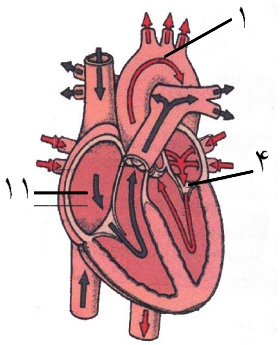
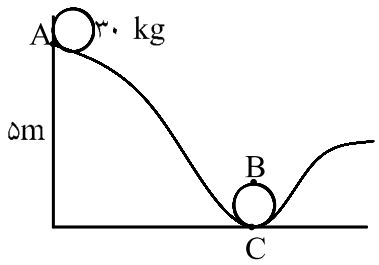
۲	۱۰- کلمات زیر را توضیح دهید .

۱) **تصعید** : .....

۲) **قانون پایستگی انرژی** :.....

۳) **نارسانا بودن یا عایق** :.....

۴) **زیست گاز** : .....

بارم	
۰/۵	۱۱- با توجه به دستگاه گوارش : **صفرا در کجا ساخته می‌شود؟** ..... **هضم نهایی و جذب غذا در کجا صورت می‌گیرد؟** .....
۰/۵	۱۲- تفسیر کنید . « در توربین بادی از انرژی خورشیدی به‌طور غیر مستقیم بهره برداری می‌شود. » ....
۰/۷۵	۱۳- با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید .  **الف) شماره ۱ ۱کدام حفره قلب است؟** ..... **ب) شماره ۱ کدام رگ قلب است؟** ..... **ج) دریچه شماره ۴ چه نام دارد؟** .....
۱/۲۵	* مسائل زیر را حل کنید. (ذکر فرمول الزامی است .) ۱۴- شکل زیر وسیله‌ای را نشان می‌دهد که جسم برابر با ۳۰ کیلوگرم از حالت سکون از ارتفاع ۵ متری رها می‌شود و شروع به حرکت می‌کند.  **الف) در نقطه‌ی A چه مقدار انرژی پتانسیل گرانشی دارد؟** **ب) در کدام نقطه بیشترین انرژی جنبشی را دارد؟**
۰/۷۵	۱۵- جرم یک جسم برابر با ۳۰۰ گرم است . آن را درون استوانه‌ی مدرج که ۴۰۰ میلی‌لیتر آب دارد ، می‌اندازیم .سطح آب روی ۵۰۰ لیتر قرار می‌گیرد. چگالی جسم را حساب کنید .

www.g-alm.ir

This document was created with Win2PDF available at http://www.daneprairie.com.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac