اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان شهرستان بم سوالات درس علوم تجربی پایه هفتم

نام ونام خانوادگی : نام پدر : زمان : ۷۰ دقیقه

۱

۱- کدام ذرات اتم هسته آنرا تشکیل می دهند؟

الف- الکترون و پروتون ب- الکترون و نوترون ج- پروتون ونوترون د- نوترون ودوتریم

۲- در کدامیک از روش های انتقال گرما برای انتقال انرژی نیاز به ماده نمی باشد؟

الف- تابش ب- رسانش د- کنوکسیون ج- همرفت

۳- اولین گام برای یادگیری .....می باشد.

الف- تحقیق ب- سوال کردن ج- دقت د- آزمایش کردن

۴- سیمان از چه موادی ساخته می شود؟

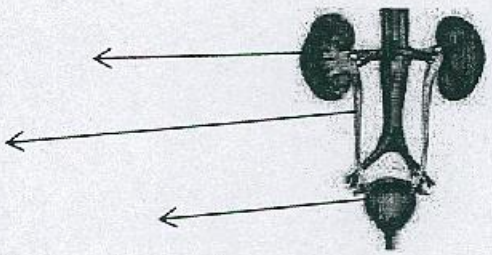
الف- آهک وماسه ب- رس و ماسه ج- آهک وآب د- آهک و رس

سوالات تشریحی:

۵-هریک از کارهای زیر توسط چه دستگاهی از بدن انجام می شود؟ (۰/۵) الف-دفع کربن دی اکسید از بدن ( )

ب- دفع مواد زاید مثل اوره و نمک های اضافی بدن ( )

۶- نام قسمت های مشخص شده روی شکل بنویسید؟۰/۷۵نمره)



ب- سلول جانوری با سلول گیاهی مقایسه کنید.(دوتفاوت و دو شباهت)(۱/)

۸- جدول زیرا کامل کنید. (۱/۵)

یاخته های خونی		سکه مانند با وسط فرورفته	
	گویچه های سفید		
			جلوگیری از هدر رفتن خون

www-kanoon-ir

۹- موارد زیرا با توجه به نقشی که در بدن دارند با یک خط بهم وصل کنید؟(۱نمره)

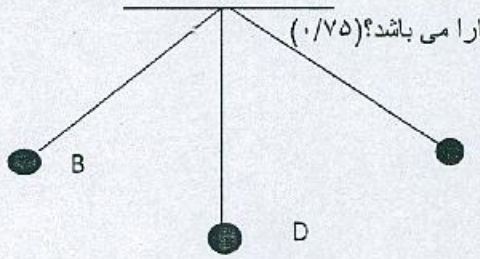
الف- ویتامین B — باسوختن آنها انرژی مورد نیاز بدن تامین می شود.

ب- ید — در تنظیم فعالیت سلول ها ورشد بدن نقش دارد.

ج- ویتامین C — در پیش گیری از کم خونی و ریزش مو نقش دارد.

د- لیپید ها — در سلامت پوست و لثه تاثیر مهمی دارند .

۱۰- آونگ زیردرحال نوسان است موارد خواسته شده درچه نقطه ای گلوله دارا می باشد؟(۰/۷۵)



حد اکثر انرژی ذخیره :

حداقل انرژی ذخیره :

حد اکثر انرژی جنبشی :

۱۱- مهدی یک جعبه ی ۵۰نیوتونی ۱۲متر جابجا نموده است کار انجام شده توسط اورا حساب نمایید؟(۱نمره)

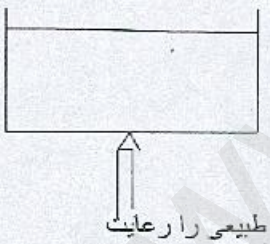
۱۲-نقش هریک از اندامک های زیرا در سلول بنویسید؟(۰/۷۵) الف-غشای سلولی

ب-راکیزه ج- هسته

۱۳- چگالی ماده ای $6\ g/cm^3$ می باشد اگر حجم آن $200\ cm^3$ باشد جرم آن چند کیلو گرم است؟ (۰/۷۵)

۱۴- راههای جلوگیری اتلاف انرژی د ر ساختمان ها را بنویسید؟ (۱نمره)

۱۵- مسیر جریان همرفتی را در ظرف زیر مشخص کنید؟ ۰/۷۵)



۱۶- تنهاعنصر نافلز رسانای جریان برق چیست؟ (۰/۵)

۱۷- دانش آموزی برای خرید از زنبیل به جای پلاستیک استفاده می کند کدام شرط محافظت از منابع طبیعی را رعایت کرده است؟ (۰/۵)

۱۸- تعریف علمی موارد زیرا بنویسید؟ (۱نمره)الف- ترکیب:

ب- چرخه آب

۱۹- دلیل چکش خوار بودن فلزات را بنویسید. (۰/۷۵نمره)

۲۰- نشانه های وجود انرژی زمین گرمایی را بنویسید و چگونگی استخراج و استفاده از آن را بنویسید؟ (۱نمره)

۲۱- نفوذ پذیری خاک رس کمتر از ماسه می باشد. چرا ؟(۰/۵)

www-kanoon-ir

- دبیرستان امیرکبیر - علوم هفتم - کیانا میرزاآقایی

① الف) بیشتر ب) سیمان پ) سونامی ت) گسلش ث) تجدیدناپذیر ج) تاشو

② الف) ① ب) ③ پ) ① ت) ③ ث) ① ج) ④

③ الف) ص ب) غ پ) غ ت) غ ث) ص ج) ص ج) غ

④ الف) کنترل ورود و خروج مواد ب) آمنوا و عملوا الصالحات پ) لوزالمعده (پانکراس)
ت) انتقال گازهای تنفسی ث) میانه ج) سه‌رگ

⑤ ماشین با جرم بیشتر انرژی جنبش بیشتری دارد.

⑥ دمای سیلیس کاهش و دمای آب افزایش می‌یابد تا دمای هر دو یکسان شود.

⑦ چربی (لیپید) - سلولز - ویتامین A

⑧ الف) هوازی x ← بی‌هوازی ✓ ب) حاصل x ← مایع ✓ ج) انرژی‌زا د) پایین x ← بالا ✓

⑨ معده - روده بزرگ

⑩ سلول‌های گیاهی دیواره یاخته‌ای دارند

⑪ پاکسازی کلوم خون - تنظیم pH - ...

⑫ دهلز - بطن

⑬ $W = mg \quad W(N) = 2kg \times 9.8 = 19.6N$

⑭ $E =$ جابه‌جایی $\times$ نیرو $\quad E(J) = 1000(N) \times 2(m) = 2000J$