



هم کلاسی
Hamkelasi.ir

به نام خدا

نام و نام خانوادگی:

مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

مؤسسه فرهنگی آموزشی امام حسین علیه السلام

نام آموزشگاه:

تاریخ امتحان: ۹۷/۳/۱۳

شماره کلاس:

امتحان علوم پایه هفتم نوبت دوم

بارم	سوالات
۱	<p>۱- صحیح و یا غلط بودن هریک از جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) دانشمندان کشور عزیzman توانسته اند با ساخت دارو و پهباو و سد سازی دانش علمی را به عمل تبدیل کنند که به آن فناوری گویند. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) آب سخت آبی است که میزان دو عنصر آهن و سدیم آن زیاد است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) محل جذب اصلی مواد مغذی در دستگاه گوارش روده باریک می باشد. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>(د) سرخرگها دیواره ضخیم تری نسبت به سیاهگها دارند و قابلیت ارجاعی دارند. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>
۱	<p>۲- در سوالات زیر گزینه مناسب را انتخاب نمایید.</p> <p>(الف) ورود و خروج مواد را کنترل می کند.</p> <p>(۱) کُریچه <input type="checkbox"/> (۲) هسته <input type="checkbox"/> (۳) غشاء <input type="checkbox"/> (۴) راکیزه <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) کسانی که در معادن زیر زمینی به مدت طولانی در شبانه روز کار می کنند ممکن است دچار کدامیک از بیماری های زیر می شوند؟</p> <p>(۱) کم خونی <input type="checkbox"/> (۲) نرمی استخوان <input type="checkbox"/> (۳) خرابی لثه <input type="checkbox"/> (۴) ریزش مو <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) کدام یک از یاخته های زیر باعث انعقاد خون می شوند؟</p> <p>(۱) گلبول های قرمز <input type="checkbox"/> (۲) گلبول های سفید <input type="checkbox"/> (۳) پلاکتها <input type="checkbox"/> (۴) هیچکدام <input type="checkbox"/></p> <p>(د) کدام مورد از وظایف خون می باشد؟</p> <p>(۱) انتقال مواد <input type="checkbox"/> (۲) تنظیم دمای بدن <input type="checkbox"/> (۳) اینمی بدن <input type="checkbox"/> (۴) همه موارد <input type="checkbox"/></p>
۱.۲۵	<p>۳- جای خالی را با کلمه مناسب پر نمایید.</p> <p>(الف) تعداد تارهای صوتی عددی باشد که باعبورهواي از میان آن به ارتعاش در آمده و تولید صوت می نماید.</p> <p>(ب) به جلبک سبز رشته ای که از تعدادی سلول تشکیل شده به گونه ای که هر سلول می تواند به طور مستقل فعالیت کند می گویند.</p> <p>(ج) ماده اولیه لیوان شیشه ای می باشد.</p> <p>(د) از میان موادی مثل نخ ، پلاستیک، آلومینیوم و مس، انعطاف پذیری از بقیه بیشتر است.</p>

۴- به سوالات زیر پاسخ دهید.

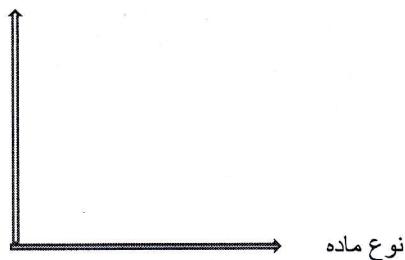
۰.۷۵

- ۱) درون استوانه مدرجی آب وجود دارد. گلوله توبی به جرم 42 gr را داخل آب می اندازیم سطح آب از 50 سانتیمتر مکعب به 54 سانتیمتر مکعب می رسد چگالی گلوله چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟ (ذکر فرمول ضروری است).

۱

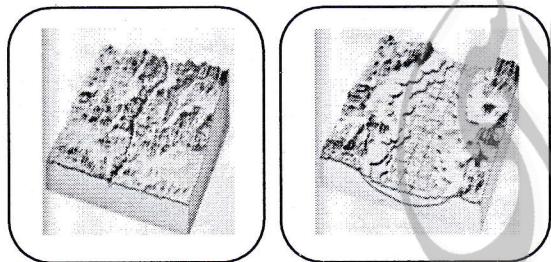
- ۲- با توجه به مواد داده شده در زیر اگر 10 سانتیمتر مکعب از هر یک این مواد را در اختیار داشته باشیم و همه با محیط هم دما باشند و سپس به اندازه 20 درجه سانتی گراد گرم شوند. با رسم نمودار میزان انبساط آنها را با هم مقایسه کنید.

میزان افزایش حجم



۰.۵

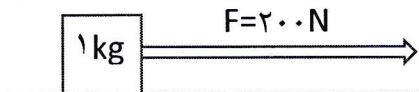
- ۳- تصویر زیر دونمونه رود را نشان می دهد آنها را با هم مقایسه کنید.



۰.۷۵

- ۴- شخصی با نیروی 200 نیوتونی جعبه ای را که یک کیلو گرم جرم دارد را روی زمین 5 متر می کشد این شخص چه مقدار کار انجام داده است؟

۰.۵



- ۵- منابع تجدید شدنی چه منابعی هستند؟ مثال بنویسید.

۰.۵

- ۶- دو مورد از کاربردهای انرژی زمین گرمایی را بنویسید.

۰.۵

- ۷- توضیح دهید که چرا برخی از راننده ها در تابستان پشت شیشه جلو خودرو پارک شده ای خود پرده ای نقره ای قرار می دهند.

۰.۵

- ۸- به نظر شما ساکنان ایستگاه فضایی که در یک فاصله معین از زمین در فضا قرار دارند برای گرم کردن فضای داخل فضاییما از چه روشی از روشهای انتقال گرما استفاده می کنند؟ توضیح دهید.

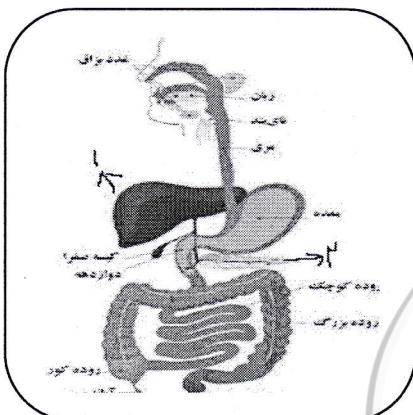
۹- جدول مقابل را کامل کنید.

۰.۷۵	یاخته جانوری	یاخته گیاهی	مشخصه
	ندارد		دیواره یاخته
		دارد	راکیزه
	ندارد		کریچه

۱۰- واحد های سازنده پروتئین ها چه نام دارند؟ به چند گروه تقسیم می شوند؟

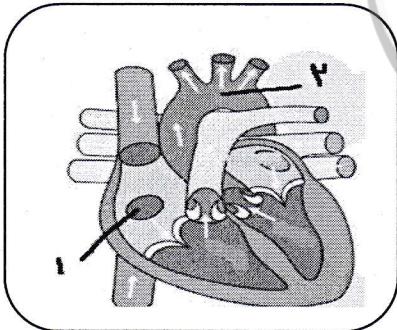
۱۱- با توجه به شکل نام قسمت های خواسته شده را بنویسید.

یکی از وظایف صfra را بنویسید.



۱۲- شکل مقابل ساختمان قلب را نشان می دهد.

با توجه به شکل نام قسمت های خواسته شده را بنویسید.

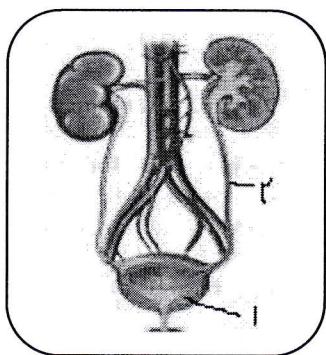


۱۳- درباره هریک از اصطلاحات زیر پاسخ کوتاه بدهید.

الف) نایزه :

ب) دیافراگم :

۱۴- شکل زیر ساختمان کلیه را نشان می دهد. نام قسمت های خواسته شده را بنویسید . دو مورد از وظایف کلیه ها را بنویسید.



۱۵- در هر یک از موارد زیر چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟

الف) کرم شب تاب:

ب) پنکه برقی

۱۶- در طول روز جهت جریان هوا در ساحل دریا چگونه است؟ چرا؟

۱۷- پاسخ کوتاه بدھید .

الف) ویتامین های محلول در آب :

ب) سنگدان :

ج) نفرون:

پاکستانیہ علومِ حفظ

(۱) الف) باغ (۲) باغ (۳) باغ (۴) باغ

(۱) (۱) باغ (۲) باغ (۳) باغ (۴) باغ (۵) باغ

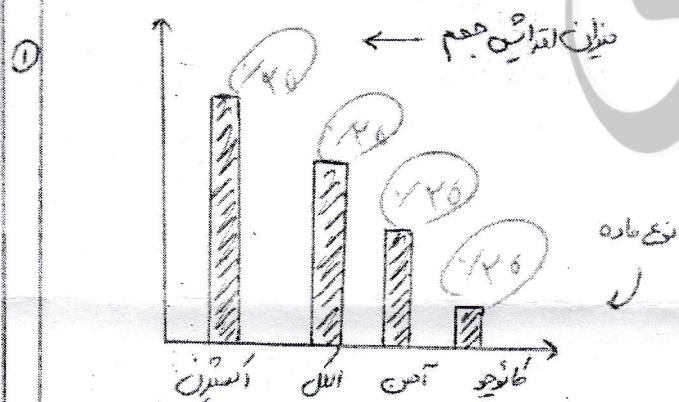
ب) حلنی (لینہ) (الف) ۲۱ - بازدم

د) پلاستیک (ج) ماسن

$$\text{چالی} = \frac{\text{کیلوگرام}}{\text{صحتیب}} \cdot (V_5)$$

$$\text{حجم} = ۵\text{ cm}^3 - ۲\text{ cm}^3 = ۳\text{ cm}^3 \quad (V_6)$$

$$\text{چالی} = \frac{۴\text{ gr}}{۳\text{ cm}^3} = ۱\text{ gr/cm}^3 \quad (V_6)$$



(۱) روختان ۱) درختن چمار جبار طرد ہے جس کا طبقہ ماریخی است

(۲) درختن کو حستائی یا سیب دار یا سب زیاد ترا رکارڈ ہے جس کا طبقہ مستقیم و معمولی است

$$\text{چالی} = \text{چالی} \times \text{بیزو} = \text{کار} \quad (V_6)$$

$$F = 100 \text{ N} \times 10 \text{ m} = 1000 \text{ نیٹ} \quad (V_6)$$

(۳) انڑی چالی / پیلان نہ رینا سندھ اندری ہر سید

چون رفت نقره ای بیشترین بازتاب نور را درد به همین طبقه خود داشت شیشه اتو موبیل قراری رفته تا نور را بخوبی
کند و چنانچه درم سُدْنِ داخل اتو موبیل سود.

۸- از روی شیشه تابع - چون در استیاد حافظه سورن حاذب جوان همراهی برقرار نمی سود.

مشخصه	یافته شیوه	یافته جایز	یافته جایز
دیواره باقی	دارد (۱۴۶)	دارد	دارد
دیواره باقی	دارد	دارد	دارد
دیواره باقی	دارد	دارد	دارد

۹- آمنی استیاد - صنوری - غیر صنوری (۱۴۵) (۱۴۶) (۱۴۷)

۱۰- لغز العده - این به خدع لون اسد صوره - کل به حفظ هر چیزها

۱۱- دهلهز راست - آنکه ... - آنکه ...

الف) به انسفابات نای اول دشمن راست و چپ می سودند تا بزه ایونیزه شوند.

ب) عقنهای به درکف عقنه سینه است و به کمل تعقیس می شوند.

۱۲- مثناه - میزهای - دفع مواد زاید - دفع آب دهن اهانی - تنظیم میزان آب بدن

۱۳- اینوئی سیفیا یی به فردانی \rightarrow (الف) \rightarrow (ب)

چون ساحل زید توکز آب دریا مردمی سود در عای آن از عای آب بالاتری رود در شیشه هولی چند بالای آب طرف ساحل و هواهی درم روی ساحل به طرف بالایی رود

۱۴- ب) درستاه بوارش پرتوگان بعد از معده قرار دارد

۱۵- (الف) C-B-C لوله های پلی در پلی هم آن حال لوله های اطرافی دویند - واحد عمل در دلیل