امتحانات
دبیرستان شهید سهام خیام
محل مهر آموزشگاه

بسمه تعالی
سازمان آموزش وپرورش استان بوشهر
اداره آموزش وپرورش شهرستان بوشهر
دبیرستان شهید سهام خیام متوسطه اول(شاهد دخترانه)
نام پدر:
دبیرمربوطه: مهشاد افروز

نام درس: علوم تجربی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶
مدت آزمون : ۷۰دقیقه

نام نام خانوادگی:
کلاس: هفتم

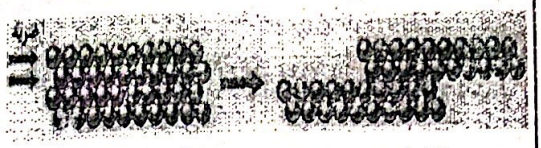
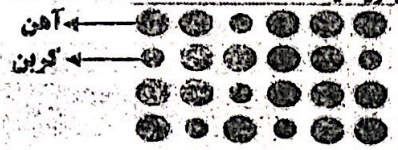
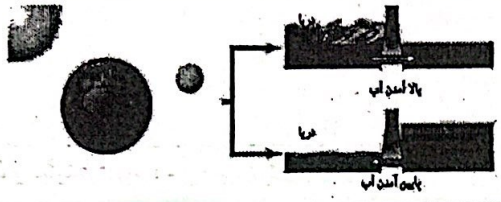
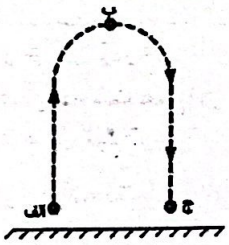
برگ اول

۱	**** صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.****	۰/۷۵
	الف)با تبدیل علم به عمل می توان وسایل جدید ساخت به این فرآیند فناوری می گویند. ص○ غ○	
	ب)از کنار هم قرار گرفتن چند عضو، بافت تشکیل می شود. ص○ غ○	
	ج)بیشترین تعداد دندان ها در انسان، مربوط به دندان های پیش است. ص○ غ○	
۲	****کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب نموده و در جای خالی بنویسید. ****	۱
	الف)هر گاه در فرایند متراکم شدن ابرها دمای هوا خیلی کم باشد، رطوبت هوا به شکل ..... به سطح زمین می ریزد. (تگرگ ـ برف)	
	ب) در موجوداتی مثل ..... مواد هسته ای در داخل غشایی قرار ندارند و هسته تشکیل نمی شود. (باکتری ها ـ آغازیان)	
	ج) گروهی از مواد مغذی که انرژی مورد نیاز بدن ما را تأمین می کنند ..... نام دارند. (ویتامین ـ کربو هیدرات)	
	د) کلیه وظیفه تصفیه خون را بر عهده دارد ..... خون تصفیه شده را از کلیه خارج می کند. (سرخرگ کلیوی ـ سیاهرگ کلیوی)	
۳	****صحیح ترین گزینه را انتخاب کنید.****	۲
	الف) شکل روبرو نشان می دهد:	
	انرژی هرگز بوجود نمی آید یا از بین نمی رود○ شکل انرژی تغییر می کند○	
	مقدار کل انرژی ثابت می ماند○ هر سه گزینه صحیح است○	
	ب) رسانش گرمایی در کدام ماده زیر سریع تر است؟	
	الکل○ هوا○ آب○ آلومینیم○	
	ج) کدام گزینه صحیح نیست؟	
	ویتامین B در آب حل می شود و در پیشگیری از کم خونی نقش دارد.○	
	ویتامین D در آب حل می شود و با ایستادن در آفتاب در پوست ویتامین D تشکیل می شود.○	
	آهن در ساختار گلبول قرمز خون وجود دارد.○	
	ید در غذاهای دریایی وجود دارد و در رشد بدن مؤثر است.○	
	د) رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند چه نام دارند؟	
	سیاهرگ○ کرونر○ مویرگ○ رگ لنفی○	
٤	دو مکعب روبرو از فلز هم جنس ساخته شده اند. چگالی کدام مکعب بیشتر است؟	۰/۲۵
۵	با توجه به شکل های روبرو:	۰/۷۵
	الف) کدام شکل یک عنصر فلزی را نشان می دهد؟	
	ب) کدام شکل یک ترکیب را نشان می دهد؟	
	ج) در حجم و دمای برابر میزان انبساط کدام ماده بیشتر است؟	

ادامه سوالات در صفحه بعد

جمع بارم این صفحه ۴/۷۵

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

۶	شکل الف به کدام خصوصیت فلزات اشاره دارد؟ برای شکل ب یک مثال بنویسید.  الف).....  ب)	۰/۵
۷	هر توضیح زیر مربوط به کدام روش حفاظت از منابع طبیعی است. در جلوی عبارت بنویسید. (کاهش مصرف ـ بازیافت ـ مصرف دوباره) الف) قوطی فلزی شیر خشک یا رُ ب را می توان برید و زیر آن را سوراخ کرد و از آن به عنوان صافی استفاده کرد. ب) کاغذ های باطله را جمع آوری می کنند و در کارخانه پس از زدن مواد شیمیایی به خمیر کاغذ تبدیل می کنند و سپس به کاغذ کارتن تبدیل می کنند.	۰/۵
۸	الف) شکل روبرو چه پدیده ای را نشان می دهد؟  ب) یک کاربرد این پدیده را بنویسید.	۰/۵
۹	عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد؟ ۲مورد	۰/۵
۱۰	توپی را مطابق شکل به بالا پرتاب می کنیم تا دوباره به زمین برگردد. الف) در کدام حالت، رو به بالا یا رو به پایین نیروی جاذبه بر توپ وارد می شود؟ ب) در کدام نقطه انرژی جنبشی توپ کمترین مقدار است؟  	۰/۵
۱۱	امیر به یک مغازه تره بار فروشی رفت و یک هندوانه شیرین را انتخاب کرد و ۱۰۰cm از سطح زمین بالاتر آورد و روی میز فروشنده قرار داد اگر وزن این هندوانه ۵۰ نیوتن باشد امیر در این فرایند چقدر کار انجام داده است؟ (نوشتن فرمول و راه حل الزامی است)	۰/۷۵
۱۲	انرژی زمین گرمایی را تعریف کنید. یک کاربرد این انرژی را بنویسید.	۰/۷۵
۱۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف(منبع انرژی سوخت های فسیلی از کجاست؟ ب(نام یک منبع انرژی تجدیدپذیر را بنویسید. ج(در صفحات خورشیدی انرژی نورانی خورشید به چه انرژی تبدیل می شود؟	۰/۷۵
۱۴	چرا در یک اتاق هوای نزدیک سقف گرم تر از هوای نزدیک کف آن است؟	۰/۵

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

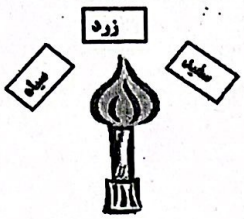
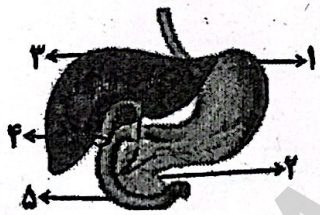
بسمه تعالی
سازمان آموزش وپرورش استان بوشهر
اداره آموزش وپرورش شهرستان بوشهر
دبیرستان شهید سهام خیام متوسطه اول(شاهد دخترانه)

نام پدر:
دبیرمربوطه: مهشاد افروز

نام درس: علوم تجربی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶
مدت آزمون : ۷۰دقیقه

نام نام خانوادگی:
کلاس : هفتم

محل مهر آموزشگاه

۱۵	سه صفحه هم جنس داریم که در فاصله برابر و ۰/۵ متری از شعله آتش در اطراف آن قرار دارند کدام صفحه زودتر گرم می شود؟ چرا؟ 	۰/۷۵
۱۶	جدول را کامل کنید. (با نوشتن دارد یا ندارد) مشخصه / سلول گیاهی / سلول جانوری هسته / ..... / دارد غشاء پلاسمایی / دارد / ..... واکوئل مرکزی / دارد /	۰/۷۵
۱۷	علی عقیده دارد که چربی برای بدن مضر است اما احمد می گوید بدن به مقداری چربی اندوخته نیاز دارد. شما با نظر کدام یک موافقید؟ ۱)دلیل بیاورید.	۰/۵
۱۸	هر توضیح زیر مربوط به کدام قسمت دستگاه گوارش است؟(عدد مربوط-به آن قسمت را جلوی عبارت بنویسید) الف(با ساخت صفرا در گوارش چربیها نقش دارد. ب(محل گوارش نهایی غذا. ج(این قسمت شیره گوارشی، آنزیم و اسید دارد به کمک ماهیچه های قوی غذا را نرم تر می کند. و 	۰/۷۵
۱۹	همه می دانیم که هم در اسلام و هم در توصیه های پزشکی، تأکید زیادی بر مسواک زدن شده است. چرا مسواک نزدن باعث پوسیدگی دندان می شود؟	۰/۵
۲۰	از بین حفرات قلب، دیواره کدام حفره قلب کلفت تر است؟ ..... چرا ؟	۰/۷۵
۲۱	در مورد دستگاه تنفس به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) در هنگام صحبت کردن دم انجام می دهیم یا بازدم؟ ب) هنگام دم پرده دیافراگم به سمت ..... حرکت می کند. (بالا ـ پایین) ج) وقتی هوای بازدم را وارد آب آهک کنیم مخلوط حاصل شیری رنگ می شود. وجود چه گازی در هوای بازدم باعث این عمل می شود؟	۰/۷۵

سربلند و سلامت باشید .

www-kanoon-ir
Scanned with CamScanner

دبیرستان غیردولتی خیام

« به نام خدا »

« امروز » تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶ پایه هفتم - علوم تجربی

1- الف ← ص ب ← غ ج ← غ (هرکدام ۰/۲۵)

2- الف) برف ب) بالتری ها ج) گربه هیدرات د) سیاهرگ کلیوی (هرکدام ۰/۲۵)

3- الف) هدسه سرد ب) آلومینیم ج) دیاهین د) آب حل می شود و با ایستادن در.... کرونر (هرکدام ۰/۵ نمره)

4- هردو با هم برابر (۰/۲۵ نمره)

5- الف) ۲ ب) ۱ ج) ۳ (هرکدام ۰/۲۵)

6- الف) خشن خواری ب) چدن (هرکدام ۰/۲۵ نمره)

7- الف) مصرف دوباره ب) بازیافت (هرکدام ۰/۲۵ نمره)

8- الف) جذر و مد ب) تهیه انرژی الکتریکی - ماهیگیری ... (هرکدام ۰/۲۵ نمره)

9- میزان بارندگی - میزان برداشت آب - پوشش گیاهی - دوری و نزدیکی به دریا ... (۲ مورد) (هرکدام ۰/۲۵)

10- الف) در تمام مسیر ب) قسمت ب (هرکدام ۰/۲۵ نمره)

11- $W = F \times d = 50N \times 1m = 50J$ $\frac{W}{0.25}$ $\frac{50N \times 1m}{0.25}$ $\frac{50J}{0.25}$ (۰/۷۵ نمره)

12- الف) انرژی گرمایی ذخیره شده در زیر سطح زمین را انرژی گرمایی می نامند. ← ۰/۵

ب) گرم کردن منازل - تهیه انرژی الکتریکی .... (۱ مورد) ← ۰/۲۵

13- الف) خورشید ب) باد - آب - موج .... ج) الکتریکی (هرکدام ۰/۲۵ نمره)

14- هوای نرم چگالی کم تری دارد بنابراین به سمت بالا می رود. ← (۰/۵ نمره)

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۱۵- سیاه - اجسام تیره انرژی تابشی را زودتر و بیشتر جذب می کنند. (۰/۷۵ نمره)

۰/۲۵ ۰/۵

۱۶- هسته ← دارد هسته و پلاسمایی ← دارد و الکترون صدایی ← ندارد (هر کدام ۰/۲۵ نمره)

۱۷- احمد - ماده اصلی سازنده هسته و سلولی - انرژی تولید می کند و ... (۰/۵ نمره)

۱۸- الف) ← ۳ ب) ← ۵ ج) ← ۱ (هر کدام ۰/۲۵ نمره)

۱۹- باکتری هایی که در دهان هستند می توانند روی غذاهای مانده اثر کنند و اسید تولید کنند که روی دندان اثر می گذارد. (۰/۵ نمره)

۲۰- بعضی چیپس - چون باید خمیر را با فشار به تمام بدن نفوذ کند برای همین باید دوباره تفت داده شده باشد.

۰/۵ ۰/۲۵

۲۱- الف) بازدم ب) پایین ج) کربن دی اکسید (هر کدام ۰/۲۵ نمره)

«سر بلند سلامت باشید»

امروز
۱۴۰۲/۱۲/۲۹