نام : ..... باسمه تعالی شماره صندلی : [ ] کلاس : [ ]

نام خانوادگی : ..... اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان تاریخ امتحان : ۱۴۰۲ / ۰۳/۱۷

نام پدر : ..... اداره آموزش و پرورش شهرستان ابهر مدّت امتحان :۸۰ دقیقه

نام آموزشگاه : فرزانگان امتحان درس علوم تجربی پایه هفتم تعداد صفحات : ۳ صفحه : (۱)

بارم

۱- در جاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید. ۰/۷۵

الف) وزن یک جسم کوچک ۲۰۰گرمی در زمین تقریبا .....نیوتون است

ب) سطح ایستایی مرز بین منطقه ی ..... و منطقه ی بالایی است .

ج) امواج بزرگی که در اثر زمین لرزه در دریا ایجاد میشود ..... نام دارد.

۲- گزینه درست را علامت بزنید. ۱

۱) وجود کدامیک میزان آب جاری را کاهش و بر ذخیره آب زیرزمینی می‌افزاید.

الف) شیب تند زمین ○ ب) بارندگی تند و سریع ○ ج) زمین رسی ○ د) پوشش گیاهی ○

۲) ساختمان کدام یاخته تفاوت بیشتری با دیگر یاخته ها دارد.

الف) یاخته برگ خزه ○ ب) ساخته پوششی داخل دهان ○

ج) یاخته چربی ○ د) یاخته دیواره معده○

۳) برای رشد استخوان و سلامت آن حضور هم زمان کدام مواد ضروری است؟

الف) کلسیم- ویتامین B ○ ب) آهن- ویتامین D ○ ج) کلسیم- ویتامین D ○ د) آهن- ویتامین B ○

۴) کدام ماده از مولکول های دو اتمی تشکیل شده که اتم های سازنده ی آن یکسان هستند ؟

الف) مس ○ ب) اکسیژن○ ج) آب○ د)متان ○

۳- جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. ۱

الف) بهترین راه مطالعه درستی و نادرستی پیش بینی طراحی و انجام آزمایش و بررسی نتایج آن است. ص ○ غ○

ب) اگر زاویه ی بین نیرو و جابه جایی ۹۰ درجه باشد مقدار کار افزایش می یابد. ص ○ غ ○

ج) بهترین مکان برای تبادل گازهای تنفسی مخاط بینی می باشد. ص ○ غ ○

د) خون تصفیه شده توسط یک سیاهرگ از کلیه خارج میشود. ص ○ غ ○

۴- در سه ظرف که شکل و اندازه یکسانی دارند ۲۰ گرم از سه ماده ی جامد ، مایع و گاز میریزیم کدام یک از این سه ماده چگالی بیشتری دارد ؟ چرا ؟ ۰/۵

۵- مواد اولیه ی هر کدام را بنویسید. ۰/۵

الف) شیشه ب) سیمان

۶- یک کامیون ویک سواری با سرعت یکسانی به سمت استان رنجان در حرکت اند انرژی جنبشی کدامیک بیشتر است چرا؟ ۰/۵

ادامه سؤالات در صفحه ۲

نمره با عدد		نمره تجدید نظر در صورت داشتن اعتراض :	نمره باعدد	
نمره با حروف			نمره با حروف	

نام و امضای دبیر: نام و امضای دبیر :

www-kanoon-ir

بارم

۷- هدف از ایجاد دریاچه ی شهدای خلیج فارس در تهران چیست ؟ (دو دلیل بیاورید) ۰/۵

۸- جاهای خالی را پر کنید.

مغز مداد = ... + کربن **چدن = کربن + ...** ۰/۵

۹- توربین های بادی قادرند انرژی باد را به انرژی الکتریکی تبدیل کنند به نظر شما انرژی باد از کجا تامین میشود توضیح دهید. ۱

۱۰- دور روش بهره گیری از انرژی خورشید را نام ببرید. ۰/۵

۱۱- چرا پزشکان توصیه می‌کنند از چربی‌های حیوانی کمتر استفاده کنیم. ۰/۵

۱۲- فرق اصلی باکتری با سایر گروه های جانداران چیست ؟ ۰/۵

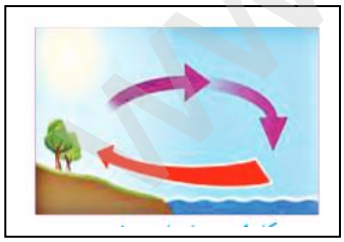
۱۳- الف)چرا سطح داخلی روده باریک داری چین خوردگی می باشد ب)موقع بلع مسیر نای با کدام اسفنکتر(دریچه بسته می شود؟ ۰/۷۵

۱۴- صفرا توسط کدام اندام ساخته میشود ؟ این ماده چه تاثیری در گوارش غذا دارد ؟ ۰/۵

۱۵- الف) منظور از محیط داخلی بدن چیست؟

ب) اندامی را نام ببرید که در تنظیم محیط داخلی مؤثر است. ۰/۷۵

۱۶- اگر در ساحل اتش روشن کنیم در طول شب دود به طرف خشکی است یا دریا چرا ؟ ۰/۷۵



۱۷- در مقابل خورشید از میان آسفالت و آینه کدام یک بیشتر داغ میشود ؟ چرا ؟ ۰/۷۵

۱۸- هر اندامک یاخته را به بخشی از کارخانه که از نظر وظیفه به آن شباهت دارد وصل کنید. ۰/۷۵

اندامک	بخش‌های کارخانه
راکیزه •	• انبار
دستگاه گلژی •	• نیروگاه
واکوئل •	• بسته بندی

ادامه سؤالات در صفحه ۳

www-kanoon-ir

نام : ..... باسمه تعالی شماره صندلی : [ ] کلاس : [ ]

نام خانوادگی : ..... اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان تاریخ امتحان : ۱۷ /۰۳/ ۴۰۲

نام پدر : ..... اداره آموزش و پرورش شهرستان ابهر مدّت امتحان : ۷۵ دقیقه

نام آموزشگاه : فرزانگان امتحان درس علوم تجربی پایه هفتم تعداد صفحات : ۳ صفحه : (۳)

مهر مدرسه

بارم

۱۹- در جدول زیر هر جمله مربوط به کدام ماده است.

	ید	کلسیم	آهن	سدیم
از موارد اصلی استخوان‌هاست				
در ساختار سلول‌های قرمز خون وجود دارد.				
در تنظیم فعالیت سلول‌ها نقش دارد.				

۰/۷۵

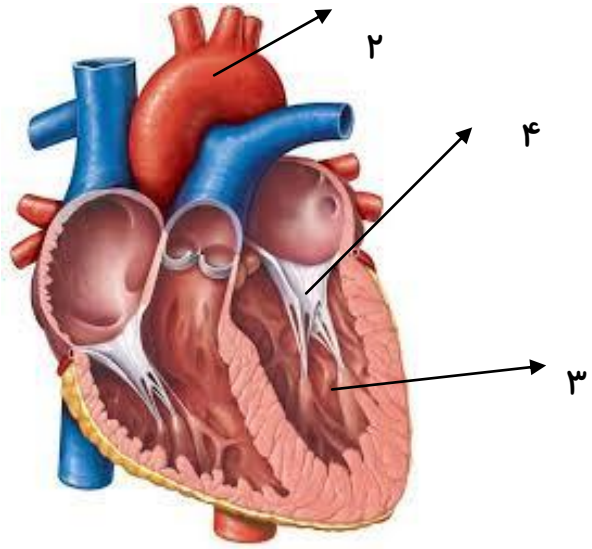
۲۰- با توجه به شکل قلب و رگ های مربوط به آن به سوالات زیرپاسخ دهید.

الف) شماره ی ۳ چه حفره ای را نشان میدهد. این حفره از چه نوع بافتی ساخته شده است ؟

ب) شماره ی ۲ چه نام دارد ؟

ج) شماره ی ۴ کدام دریچه ی قلب را نشان میدهد.

د)رگهای تغذیه کننده ی قلب چه نام دارد؟



۱/۲۵

۲۱ -شخصی با نیروی ۷۰ نیوتنی جسمی را به اندازه ی ۱۵۰ سانتی متر جابه جا میکند کار انجام شده چند ژول است ؟

۱

جمع بارم ۱۵

موفق باشید