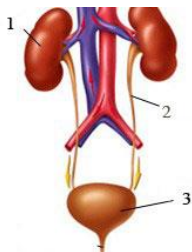


نام و نام خانوادگی : سوالات امتحان درس: علوم تجربی پایه: هفتم نام دبیر: خانم بادی	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ دبیرستان غیردولتی هدی (دوره اول) آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ تعداد صفحه: ۳ تعداد سوال: ۱۹	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۳/۶ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه شماره صندلی: محل مهر آموزشگاه
تاریخ تصحیح: / ۱۴۰۳ نمره: با عدد () نمره با حروف: () امضای دبیر:		
کوتاهترین دعا برای رسیدن به بزرگترین آرزوها "اللهم عجل لولیک الفرج"		
ردیف	سوالات شیمی و زمین شناسی	بارم
۱. دخترم؛ گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۱) کدام مورد زیر فناوری است؟ الف) نقشه برج میلاد ب) مشاهده یاخته ها ج) واکسن برکت د) طبقه بندی اطلاعات (۲) ذرات سازنده آب کدام است؟ الف) اکسیژن و هیدروژن ب) اکسیژن و کربن ج) هیدروژن و کربن د) نیتروژن و اکسیژن (۳) فرورفتن یا شناور ماندن یک جسم در آب نشان دهنده کدام ویژگی جسم است؟ الف) وزن ب) چگالی ج) حجم د) وزن (۴) کدام ویژگی طلا باعث می شود آنرا به شکل های ظریف ساخت ؟ الف) رسانایی ب) انعطاف پذیری ج) چکش خواری د) مقاومت در برابر خوردگی	۱	۱
۲. پاسخ کوتاه دهید. الف) تغییر حالت ماده از گاز به جامد را چه می گویند؟ ب) دو مورد از مشکلات آلودگی آب رودخانه را نام ببرید. ج) در صورتی که دو عنصر کلسیم و منیزیم در آب زیاد باشد، به آن چه می گویند؟ د) دو عامل موثر در نفوذ آب به درون زمین کدام است؟	۱/۵	۱/۵
۳. واکنش خالص سازی آهن را کامل کنید. + کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ + اکسید آهن	۰/۵	۰/۵
۴. متن علمی زیر را کامل کنید. آلیاژها مواد جدیدی هستند که از ترکیب کردن دو یا چند فلز ایجاد می شوند و کاربرد فراوانی دارند. آلیاژ چدن از ترکیب "..... و....." ساخته می شود.	۰/۵	۰/۵
سوالات فیزیک		
۵. جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) هنگام بالا رفتن از کوه انرژی..... به انرژی..... تبدیل می شود. ب) پاکترین روش تولید برق..... است. ج) رنگ روشن فلاسک چای برای کاهش اتلاف انرژی از طریق..... می باشد.	۱	۱

۰/۷۵	۶. جدول زیر را کامل کنید. <table border="1"> <thead> <tr> <th>کمیت</th><th>واحد</th><th>وسیله اندازه گیری</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>جرم</td><td></td><td>ترازو</td></tr> <tr> <td>گرما</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	کمیت	واحد	وسیله اندازه گیری	جرم		ترازو	گرما			
کمیت	واحد	وسیله اندازه گیری									
جرم		ترازو									
گرما											
۰/۵	۷. نمودار را کامل کنید. تجدید پذیر مانند } منابع انرژی مانند نفت										
۱	۸. پاسخ کوتاه دهید. الف) دو وسیله ای که در آن صفحه خورشیدی به کار رفته را نام ببرید. ب) نشانه وجود انرژی زمین گرمایی در یک منطقه چیست؟ ج) نمونه ای از جریان همرفتی در طبیعت را نام ببرید.										
۰/۵	۹. رسانش گرمایی در جامدات فلز بهتر انجام می شود. علت آن را توضیح دهید.										
۰/۵	۱۰. در اثر سوختن بنزین در خودرو ۸۰۰۰ ژول انرژی آزاد می شود. اگر ۵۰۰۰ ژول به صورت گرما خارج شود. چقدر انرژی صرف حرکت خودرو می شود؟										
۰/۷۵	۱۱. جسمی به جرم ۳۰ کیلوگرم با وارد کردن نیروی ۴۰۰ نیوتنی، ۳ متر جابجا می شود. کار انجام شده روی جسم چقدر است؟ (نوشتن فرمول الزامیست)										
	سوالات زیست شناسی										
۰/۷۵	۱۲. درستی یا نادرستی هر عبارت را با ص و غ مشخص کنید. الف) برای مشاهده بهتر یاخته ها با آبی متیل رنگ می شوند. ب) قند ساخته شده در گیاه طی فتوسنتز، نشاسته است. ج) روده باریک، محل گوارش نهایی غذاست.										
۱	۱۳. من کیستم؟ الف) راه ورود غذا به بینی را می بندم. () ب) کنترل ورود و خروج مواد به یاخته را برعهده دارم. () ج) توسط کبد ساخته می شوم و در گوارش چربی ها نقش دارم. () د) جانداري تک یاخته ی هستم. ()										

۱	۱۴. علت هریک از موارد زیر را بیان کنید. الف) پزشکان توصیه می کنند از چربی های جانوری جامد کمتر استفاده شود. ب) کیسه های هوایی در شش، محل اصلی تبادل گازهای تنفسی است.					
۰/۵	۱۵. یاخته گیاهی و جانوری را طبق جدول زیر مقایسه کنید. <table border="1"><tr><td>یاخته گیاهی</td><td>یاخته جانوری</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>	یاخته گیاهی	یاخته جانوری			
یاخته گیاهی	یاخته جانوری					
۰/۵	۱۶. مسیر لوله گوارش را به ترتیب کامل کنید. دهان ← حلق ← ← معده ← باریک روده ←					
۱/۵	۱۷. پاسخ کوتاه دهید. الف) مصرف کدام ماده خطر ابتلا به پوکی استخوان را افزایش می دهد؟ ب) واحد سازنده پروتئین ها چیست؟ ج) در اثر تابش نور آفتاب به پوست، کدام ویتامین ساخته می شود؟ د) ضخیم ترین بخش قلب چه نام دارد؟ ه) عبور هوا از میان کدام بخش، باعث تولید صدا می شود؟ و) باکتری های دهان با تولید کدام ماده باعث پوسیدگی دندان می شوند؟					
۰/۵	۱۸. مسیر گردش خون را کامل کنید. اندام های بدن ← ← دهلیز راست ← ← بطن راست					
۰/۷۵	۱۹. شکل زیر دستگاه دفع ادرار را نشان می دهد. موارد خواسته شده در شکل را نام گذاری کنید.  ۱- ۲- ۳-					
	موفق باشید. بادی جمع نمره=۱۵					

۳

تلفن :
ایمیل دبیرستان :
صفحه :

وب سایت دبیرستان: