

به نام خدا

سوالات آزمون نهایی درس: علوم	نام استان، منطقه و مدرسه:	نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
دوره اول متوسطه - نهم	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۱۱	ساعت شروع: ۱۵:۳۰	
سوالات آزمون هماهنگ کشوری درس علوم پایه نهم در خرداد ۱۴۰۴ نوبت عصر			
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://azmoon.medu.ir			

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضا:	نمره به حروف:	تاریخ و امضا:	نمره به حروف:

ردیف	« لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید »	نمره
------	---	------

۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. (هر مورد ۲۵/۰) الف) یکی از عناصر تشکیل دهنده هوا که در تهیه آمونیاک نقش دارد، نیتروژن است. ☐ درست ☐ نادرست الف) در هنگام تشکیل ترکیب منیزیم اکسید دادو ستد الکترونی صورت می گیرد. ☐ درست ☐ نادرست ج) شباهت جانورانی که در یک رده هستند بیشتر از جانوران یک گونه است. ☐ درست ☐ نادرست د) هرچه به سطح دریا نزدیک تر می شویم فشار هوا کاهش می یابد. ☐ درست ☐ نادرست	۱
---	---	---

۲	جاهای خالی را با استفاده از واژگان داخل کادر تکمیل کنید. (مواردی اضافیست) شیره پرورده - آوندچوبی - شیره خام - آوندآبکشی - روزنه های برگ - تارکشنده الف) شامل آب و مواد معدنی مورد نیاز گیاه است. ب) خارج شدن آب از طریق نیروی مکش در گیاه ایجاد می کند که به حرکت رو به بالای آب کمک می کند. ج) کربو هیدرات ساخته شده در برگ توسط به ریشه و ساقه و دیگر قسمت های گیاه منتقل می شود. د) رشته های ظریفی که روی ریشه قرار دارند نامیده می شود.	۱
---	---	---

۳	در هر مورد گزینه درست را با علامت ضربدر مشخص کنید. ۱- نافلزی که در ساختار سولفوریک اسید وجود دارد و در اطراف دهانه ی آتش فشان خاموش یافت می شود. الف) هیدروژن ☐ ب) اکسیژن ☐ ج) گوگرد ☐ د) کلر ☐ ۲- در شکل مقابل تخم مرغ در آب نمک غوطه ور است اما در آب مقطر فرو می رود این موضوع به تغییر کدام ویژگی آب با حل شدن نمک در آن اشاره دارد؟ الف) رسانایی ☐ ب) چگالی ☐ ج) نقطه جوش ☐ د) سیال بودن ☐ ۳) در کدام یک از موارد زیر نیروهای وارد بر جسم متوازن نیست. الف) چتربازی در حال فرود با تندی ثابت است. ☐ ب) دوچرخه سواری با تندی ثابت دور میدان می چرخد ☐ ج) اتومبیلی با سرعت ثابت ۶۰ km/h در حال حرکت است. ☐ د) قایقی که روی آب ساکن است. ☐	۱
---	--	---

