

نام خانوادگی: .....

نام: .....

شماره ملی: .....

شعبه: ..... کلاس: .....

۱۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) سایه چطور تشکیل می‌شود؟

۱) بر اثر لرزش اجسام

۲) هرگاه نور به جسم کدر (تیره) برخورد کند و از آن عبور نکند.

۳) هرگاه نور به جسم شفاف برخورد و از آن عبور کند.

ب) سایه‌ی کدام یک از درخت‌ها صحیح است؟



(۳)

(۲)

(۱)

۱۴) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

سارا و نگار در باغ مشغول تحقیق بودند. آن‌ها تصمیم گرفتند برای

فراموش نکردن مشاهدات خود آن‌ها را (۱) ..... کنند. سارا

به نگار گفت: «ما با حس (۲) ..... می‌توانیم این پرنده‌های

زیبارا ببینیم و با حس (۳) ..... بوی خوش گل‌ها را

استشمام کنیم، آن‌ها با استفاده از حس (۴) ..... توانستند

متوجه‌ی زبری و نرمی گلبُرگ‌ها بشوند.

۱۱) هر وسیله را به نام آن وصل کنید.



(۱)



(۲)



(۳)



(۴)

الف) آسیاب بادی

ب) آسیاب آبی

پ) آسیاب دستی

ت) آسیاب برقی

۱۵) مراحل تصفیه‌ی آب را به ترتیب شماره‌گذاری کنید.

الف) آب در خانه

ب) جمع شدن آب در پشت سد

پ) رد شدن آب از صافی

ت) آب در تصفیه‌خانه و اضافه کردن کلر

۱۲) درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

درست نادرست



الف) صدای نقاره‌های حرم امام رضا (ع)

پیام‌رسان است.



ب) آمبولانس فقط با صدای آژیر، پیام

خود را انتقال می‌دهد.



پ) صدای دریل آزار دهنده است.



ت) صدای شیر کلفت (بم) است.

۱۶ الف) در سومین مرحله‌ی رشد کرم ابریشم چه اتفاقی رخ می‌دهد؟

ب) غذای کرم ابریشم چیست؟

پ) کرم ابریشم به چه حشره‌ای تبدیل می‌شود؟

۱۹ الف) چشمه‌ی نور را تعریف کنید.

ب) دو چشمه‌ی نور نام ببرید.

۱۷ حالت‌های هر کدام از مواد زیر را بنویسید.

ماده	حالت: (جامد - مایع) تغییر حالت: (جامد به مایع) (مایع به جامد)
الف) شکر	
ب) تبدیل آب به یخ	
پ) شربت	
ت) تبدیل کاکائو به کاکائوی آب شده	

۲۰ جدول را کامل کنید.

نام میوه	تک دانه	چند دانه	دانه‌ی نرم	دانه‌ی سفت
سیب				
خیار				
گیلاس				

۱۸ پاسخ دهید.

الف) فصل‌ها چگونه به وجود می‌آیند؟

ب) فصل‌ها را به ترتیب بیان کنید.

