

علوم تجربی پنجم دبستان

طرح سنجش استعداد: مداد قرمز ۲ - توصیفی

هفته چهارم آذر  
مدت زمان: ۴۵ دقیقه

نام خانوادگی: .....

نام: .....

شماره ملی: .....

شعبه: ..... کلاس: .....

۸) هر عبارت را به کلمه‌ی مناسب آن وصل نمایید. (در ستون دوم یک مورد اضافی است.)

- |   |   |              |
|---|---|--------------|
| ذره‌بین نور خورشید را در این نقطه جمع می‌کند. | ○ | ○ شیشه       |
| نور خورشید را تجزیه می‌کند.                   | ○ | ○ منشور      |
| ذره‌بین‌ها را معمولاً از آن می‌سازند.         | ○ | ○ رنگین‌کمان |
| از هفت رنگ زیبا تشکیل شده است.                | ○ | ○ کانون      |
|   | ○ | ○ تلسکوپ     |

۱۲) چه عواملی بر زمان فرود آمدن فرفره تأثیر می‌گذارند؟  
(۲ مورد را بیان کنید)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

۹) جملات صحیح را با علامت ✓ و جملات غلط را با علامت ✗ مشخص کنید.

- الف) در تلسکوپ از عدسی استفاده شده است.
- ب) لوله شفاف خودکار می‌تواند مانند یک منشور عمل کند.
- پ) همیشه ذره‌بین را از شیشه می‌سازند.
- ت) نور تابیده شده به منشور در نقطه‌ی کانونی جمع می‌شود.

۱۳) مراحل تشکیل فسیل در دریا را توضیح دهید.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

- ۱) گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.
- الف) از کدام یک، بهترین فسیل تشکیل می‌شود؟  
۱) کرم خاکی  
۲) صدف دو کفه‌ای  
۳) عروس دریایی
- ب) از کدام جانور فسیل کمتری تشکیل می‌شود؟  
۱) صدف دو کفه‌ای  
۲) ماهی  
۳) عروس دریایی
- پ) فسیل ماهی و صدف در کوه‌ها، نشانه‌ی وجود چه چیزی در گذشته هستند؟  
۱) دریا  
۲) خشکی  
۳) قاره‌ها

۱۴) نحوه‌ی تشکیل رنگین‌کمان در آسمان را توضیح دهید.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

۱۱) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- الف) در چرخه‌ی آب همه‌ی تغییرات ..... هستند.
- ب) در تغییر ..... جنس ماده عوض می‌شود.
- پ) سرعت انجام تغییرات شیمیایی در مواد، ..... است.