

نام خانوادگی:.....

نام:.....

شماره ملی:.....

شعبه:..... کلاس:.....

۱۱) موارد مرتبط را به هم وصل کنید.

- الف) این گیاه در تولید روغن نقش دارد.       قارچ‌ها
- ب) گروهی از جانداران هستند که بقایای گیاهان و جانوران را تجزیه می‌کنند.       تلفن همراه
- پ) یک وسیله‌ی برقراری ارتباط امروزی است.       آفتاب‌گردان

۱۴) پاسخ‌های صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید و زیر آن‌ها خط بکشید.

الف) ناقل بیماری مالاریا ..... است. (موش - نوعی پشه - سگ)

ب) برای شناسایی نشاسته در برگ‌ها از محلول ..... استفاده می‌کنند. (الکل - ید - آب)

پ) در حرکت هواپیما، هوای بالای بال نسبت به هوای پایین بال سرعت ..... دارد. (بیشتری - کمتری)

۱۲) جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با علامت \* مشخص کنید.

الف) زمین‌لرزه‌ها در محل شکستگی‌ها خسارت کمتری ایجاد می‌کنند.

ب) یکای انرژی، نیوتون نام دارد.

پ) در رابطه‌ی همزیستی مورچه و شته هر دو سود می‌برند.

۱۵) جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.  
الف) قطع بیش از اندازه‌ی درختان جنگل باعث آسیب رسیدن به چرخه‌ی ..... و ..... می‌شود.

ب) مهم‌ترین گازهای خارج شده از دهانه‌ی آتشفشان‌ها ..... و ..... است.

پ) مخمرها از قارچ‌های ..... هستند که از طریق ..... تولیدمثل می‌کنند و ..... شکل‌اند.

۱۳) گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

الف) کدام گزینه از مواد زیر مصنوعی است؟

- ۱) چوب درخت
- ۲) پشم
- ۳) پوست
- ۴) کاغذ

ب) از تماس طولانی‌مدت با کدام‌یک از فلزهای زیر باید خودداری کرد؟

- ۱) مس
- ۲) آهن
- ۳) سرب
- ۴) آلومینیوم

پ) کدام‌یک از بیماری‌های زیر واگیردار نیست؟

- ۱) دیابت
- ۲) سرماخوردگی
- ۳) وبا
- ۴) طاعون

۱۶) حرکت قطعات سنگ‌کره بر روی خمیر کره باعث پیدایش کدام پدیده‌ها می‌شود؟ (سه مورد را نام ببرید.)

---

---

---

---

---

۱۹) گلبول‌های سفید چگونه با میکروب‌هایی که از سد دفاعی اول عبور کرده‌اند مبارزه می‌کنند؟ توضیح دهید.

---

---

---

---

---

۱۷) سفر انرژی در تیری که از کمان رها می‌شود را بنویسید. (سه مورد)

---

---

---

---

---

۲۰) سه مورد از راه‌های کم کردن اصطکاک بین دو جسم را بنویسید.

---

---

---

---

---

۱۸) به چه دلایلی شیر ایرانی به مرور زمان از بین رفت؟ (دو مورد)

---

---

---

---

---

