پاسخ آزمون ۱۰ : درس ۱۰ – علوم تجربی ششم دبستان

۱- درست [۶۰]

۲-نادرست [۵۸]

۳- درست [۶۲]

۴-نادرست [۵۸]

۵- دیافراگم [۵۸]

۶-ذرّه‌بین‌ها [۶۱]

۷- قارچ – تک‌یاخته‌ای [۶۰]

۸- شیئی – کم [۵۹]

۹- گزینه‌ی «۲» [۶۱]

۱۰-گزینه‌ی «۴» [۶۰]

۱۱-گزینه‌ی «۳» [۵۹]

۱۲- گزینه‌ی «۱» [۶۰]

۱۳-ذرّه‌بین‌های معمولی تا ۱۰ برابر بزرگ‌تر و پیشرفته‌ترین میکروسکوپ‌های نوری تا ۲۰۰۰ برابر بزرگ‌تر نشان می‌دهند. [۶۱]

۱۴- هنگامی که در داخل عدسی چشمی یک میکروسکوپ نگاه می‌کنید، ناحیه‌ای روشن (دایره‌ای) در آن می‌بینید که به آن میدان دید می‌گویند. [۵۹]

۱۵- الف) جانوری، ب) گیاهی، پ) جانوری، ت) گیاهی [۶۲]

۱۶- لام تیغه‌ای شیشه‌ای است که نمونه روی آن قرار می‌گیرد. لامل تیغک شیشه‌ای است که روی نمونه قرار می‌گیرد. [۵۸]

۱۷- ریختن چند قطره روغن از بازتابش نور جلوگیری می‌کند. ریختن چند قطره آب موجب می‌شود نمونه واضح‌تر و شفّاف‌تر دیده شود. [۵۹]

۱۸- ۱) آماده کردن نمونه (لام و لامل) ۲) تمیز کردن عدسی‌ها ۳) قرار دادن صفحه‌ی میکروسکوپ در پایین‌ترین حالت ۴) استفاده از عدسی با بزرگنمایی کم ۵) قرار دادن نمونه در جای خود ۶) استفاده از عدسی با بزرگنمایی زیاد [۵۹]

۱۹- برای این کار می‌توان از نمونه‌ی برگ تازه‌ی گیاهی مثل تره استفاده کرد. برگ را تا زده و می‌شکنیم، سپس با یک حرکت مورّب، یک نیمه را روی نیمه‌ی دیگر آورده، بخش شفّافی که سطح بالایی و پایینی برگ را پوشانده جدا می‌کنیم و در زیر میکروسکوپ نگاه می‌کنیم. به سلّول‌های لوبیایی شکل مشاهده شده، سلّول‌های نگهبان روزنه می‌گویند. [۶۲]

۲۰- ذرّات خاک ماسه و رُس را می‌توان با ذرّه‌بین مشاهده کرد و نیازی به میکروسکوپ نیست. روزنه‌های سطح برگ را می‌توان با میکروسکوپ‌های معمولی مشاهده کرد. گِره‌های فرش را می‌توان با چشم دید، یا اگر خیلی ریز باشند با ذرّه‌بین قابل مشاهده هستند. [۶۰]