آزمون ۱۰ : درس ۱۰ – علوم تجربی ششم دبستان

الف) درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را مشخّص کنید.

۱- **بیشتر جانداران فقط یک یاخته دارند.** (اردبیل - آزمون هماهنگ استانی - ۹۸) ○ درست ○ نادرست

۲- **در آزمایشگاه به لامل، تیغه و به لام، تیغک می‌گویند.** (بوشهر - مدرسه‌ی سما - ۱۴۰۰) ○ درست ○ نادرست

۳- **یاخته‌های نگهبان روزنه، لوبیایی شکل هستند.** (تهران - مدرسه‌ی مهرآیین - ۱۴۰۰) ○ درست ○ نادرست

۴- **لام به عدسی شیئی نزدیک‌تر از لامل است.** ○ درست ○ نادرست

ب) جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید.

۵- **در میکروسکوپ، تنظیم کردن میزان نوری که به سمت نمونه تابیده می‌شود، بر عهده‌ی ..... است.**

۶-**اوّلین میکروسکوپ‌ها با قرار دادن ..... در کنار یکدیگر ساخته شدند.** (مشهد – مدرسه‌ی شاهد امید انقلاب – ۱۴۰۰)

۷- **مخمّر نوعی ..... است که در گروه جانداران ..... قرار دارد.** (ملایر – آزمون هماهنگ – ۹۷)

۸- **هنگام تنظیم میکروسکوپ، ابتدا از عدسیِ ..... با بزرگ‌نمایی ..... استفاده می‌شود.**

پ) گزینه‌ی درست را مشخّص کنید.

۹- **اوّلین چیزی که رابرت هوک به وسیله‌ی میکروسکوپ مشاهده کرد، چه بود؟**

۱) بال مگس ۲) چوب پنبه ۳) برگ درخت ۴) موجودات ریز درون آب

۱۰- **کدام یک از جانداران زیر، پریاخته‌ای ساده است؟** (تهران - مدرسه‌ی مهرآیین - ۱۴۰۰)

۱) مخمّر ۲) باکتری ۳) تره ۴) جلبک رشته‌ای

۱۱- **میکروسکوپ چه کاری برای ما انجام می‌دهد؟** (اهواز – آزمون هماهنگ – ۹۸ – با تغییر)

۱) جسم روی تیغه را به چشم ما نزدیک‌تر می‌کند. ۲) جسم روی تیغه را بزرگ‌تر می‌کند.

۳) تصویری بزرگ‌تر از جسم ساخته و به چشم ما می‌رساند. ۴) تصویر جسم را با عدسی شیئی به ما نشان می‌دهد.

۱۲- **کدام توصیف زیر درست است؟**

۱) بیشتر موجودات زنده را فقط با کمک میکروسکوپ می‌توان دید.

۲) در آب برکه، جوی یا حوض، تنها می‌توان موجودات تک سلّولی یافت.

۳) موجوداتی در آب برکه که در زیر میکروسکوپ دیده می‌شوند، همگی با سرعت حرکت می‌کنند.

۴) برای دیدن اغلب موجودات زنده، نیازی به میکروسکوپ نیست.

ت) به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

۱۳- **ذرّه‌بین‌ها و پیشرفته‌ترین میکروسکوپ‌های نوری به ترتیب می‌توانند نمونه را تا چند برابر بزرگ‌تر نشان دهند؟**

۱۴- **اصطلاح میدان دید در میکروسکوپ به چه معناست؟**

۱۵-**گیاهی یا جانوری بودن هریک از یاخته‌های زیر را مشخّص کنید.**

الف) یاخته‌های خون:

ب) یاخته‌های روزنه‌ی تره:

پ) یاخته‌های داخل چشم انسان:

ت) یاخته‌های چوب پنبه:

۱۶- **تفاوت لام و لامل در چیست؟**

۱۷-**چرا هنگام استفاده از میکروسکوپ، به بعضی از نمونه‌ها چند قطره آب یا روغن اضافه می‌کنند؟**

۱۸- **مراحل استفاده‌ی صحیح از میکروسکوپ را به ترتیب نام ببرید.**

۱۹- **چگونه می‌توانیم سلّول‌های نگهبان روزنه را مشاهده کنیم؟ توضیح دهید.**

۲۰- **به نظر شما برای مشاهده‌ی کدام یک از موارد زیر بهتر است از میکروسکوپی که در آزمایشگاه مدرسه است، استفاده کنیم؟ چرا؟**

الف) ذرّات خاک ماسه و رُس

ب) روزنه‌های سطح برگ

پ) گِرِه‌های فرش