

به نام خدا

## سوالات درس دهم علوم ..... خیلی کوچک ، خیلی بزرگ

---

1- در بدن انسان میلیاردها ..... وجود دارد.

جواب : سلول یا یاخته

2- مخمر نوعی ..... تک سلولی است

جواب : قارچ

3- فردی به نام ..... اولین میکروسکوپ را ساخت.

جواب : رابرت هوک

4- نخستین بار یک دانشمند انگلیسی به نام ..... سلول های مرده را در برش

های چوب پنبه مشاهده کرد.

جواب : روبرت هوک

5- میکروسکوپ چیست ؟

جواب : وسیله ای است که با آن بیشتر سلول ها و جانداران تک سلولی را مشاهده می کنیم.

6- در بدن انسان چه تعداد سلول وجود دارد؟

جواب : میلیاردها سلول وجود دارد.

7- مخمر چیست؟ چگونه زیاد می شود؟

جواب : نوعی قارچ تک سلولی است . با جوانه زدن زیاد می شود.

8- ذره بین اجسام ریز را تا چند برابر بزرگ تر نشان می دهد؟

جواب : 10 تا 20 برابر بزرگتر

9- اولین میکروسکوپ توسط چه کسی ساخته شد و چه چیزی را با آن مشاهده کرد؟

جواب : رابرت هوک حدود 400 سال پیش اولین میکروسکوپ را ساخت و توانست ساختمان

چوب پنبه را با آن ببیند.

10- میکروسکوپ های نوری نمونه را تا چند برابر بزرگتر نشان م دهند؟

جواب : دو هزار برابر

11- وظیفه ی سلول های نگه دارنده روزنه (سلول نگهبان روزنه) در برگ گیاهان

چیست؟

جواب : باز و بسته نگه داشتن روزنه های هوایی برگ را بر عهده دارد.