

### زیست و زمین

جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (1 نمره)

1- ماده ی اولیه ی تهیه ی ..... ماسه می باشد.

2- غشای سلول عمدتاً از ..... ساخته شده است.

3- واحد سازنده پروتئین ..... نام دارد.

4- در هنگام بلع مسیر نای بوسیله ی ..... بسته می شود.

جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص نمایید. (0/5 نمره)

5- در تهیه ظروف سفالی رنگی از اکسیدهای فلزهای مختلف استفاده می شود. ( )

6- سرخرگ ششی دارای خون تمیز است. ( )

گزینه مناسب را علامت بزنید. (1/5 نمره)

7- کدام عبارت در مورد آبهای زیرزمینی صحیح است؟

الف) ترکیب شیمیایی و دمای آنها متغیر است. ( )

ب) املاح معدنی در آنها کمتر از آبهای سطحی است. ( )

ج) میزان آلودگی میکروبی آنها بیشتر از آبهای سطحی است. ( )

د) معمولاً بی بو، بی رنگ و فاقد مواد تیره کننده هستند. ( )

8- اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند به ..... تبدیل می شوند.

الف) تگرگ ( ) ب) برف ( ) ج) مه ( ) د) الف و ب صحیح است ( )

9- خون از بطن چپ پس از گردش در تمام بدن به ..... باز می گردد.

الف) بطن راست ( ) ب) دهلیز چپ ( ) ج) دهلیز راست ( ) د) شش ها ( )

پاسخ کوتاه دهید. (1 نمره)

10- مهمترین املاح موجود در آبهای سخت را بنویسید.

11- واحد تصفیه خون در کلیه ها چه نام دارد؟

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. (4 نمره)

12- دریاچه را تعریف کنید. (0/5 نمره)

13- ویتامین های محلول در آب و چربی را مشخص کنید. (A , C , D) (0/75 نمره)

محلول در چربی

محلول در آب

نمره برگه	نمره آزمایشگاه	نمره پایانی به عدد	نمره پایانی به حروف

--	--

14- الف) منظور از نفوذپذیری انتخابی غشای سلول چیست؟ (0/5 نمره)

ب) یک تفاوت سلول گیاهی و جانوری را بنویسید. (0/25 نمره)

15- از کارهای دیگر ..... ساختن صفرا است که در گوارش ..... نقش دارد و صفرا را به ابتدای .....

می‌ریزد. (0/75 نمره)

16- سه نقش خون در بدن را بنویسید. (0/75 نمره)

17- قسمت‌های خواسته شده را نامگذاری کنید. (0/5 نمره)

