

## زیست و زمین

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

- 1- رسوباتی که توسط یخچالها حمل می شوند معمولاً ..... هستند.
- 2- مخمرها به روش ..... تولید مثل می کنند.
- 3- سنگ مرمر از دگرگونی ..... بوجود می آید.
- 4- به بخش نر گل ..... گویند.

جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص نمایید. (0/75 نمره)

- 5- بازالت، یک سنگ آذرین درونی می باشد. ( )
- 6- جانوران ماده ای که لقاح خارجی دارند، نسبت به آنهایی که لقاح داخلی دارند چندین برابر گامت تولید می کنند. ( )
- 7- تخمدان، حجیم ترین قسمت مادگی است. ( )

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

- 8- گره حیات در ..... واقع شده است.  
الف) نخاع (ب) بصل النخاع  
ج) مخ (د) قسمت گیجگاهی قشر مخ
- 9- کدام گزینه در مورد ماهیچه های بدن صحیح است؟  
الف) ماهیچه های اسکلتی معمولاً سفید رنگ هستند.  
ب) ماهیچه های صاف ارادی بدن را انجام می دهند.  
ج) در دیواره دستگاه گوارش ماهیچه های صاف وجود دارد.  
د) تمام ماهیچه های قرمز رنگ بدن ماهیچه های اسکلتی هستند.
- 10- کدام کانی حاصل تبخیر محلولهای فرا سیر شده است؟  
الف) هالیت (ب) گرانیت  
ج) مسکوویت (د) آزبست

پاسخ کوتاه دهید. (1 نمره)

11- دو عامل مهم در تعیین بسیاری از صفات را بنویسید.

12- مرکز حس بینایی در کجا واقع شده است؟

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. (3/25 نمره)

13- چگونگی اثر غده پاراتیروئید بر روی کلیه ها و استخوانها را بنویسید. (1 نمره)

نمره بر گه	نمره آزمایشگاه	نمره پایانی به عدد	نمره پایانی به حروف

14- نقش تقسیم میتوز در بدن چیست؟ (0/5 نمره)

15- چرا کانی بیرونیت و آویسنیت را به این نام نهاده اند؟ (0/5 نمره)

16- سه عامل موثر بر هوازدگی فیزیکی را بنویسید. (0/75 نمره)

17- دو ویژگی سنگ های رسوبی را بنویسید. (0/5 نمره)

