

سوالات صحیح-غلط

1. یاخته گیاهی، دستگاه گلژی ندارد. (۰/۲۵)  درست  نادرست
2. مری، عضوی از دستگاه تنفسی است. (۰/۲۵)  درست  نادرست
3. از آئورت خون روشن عبور می کند. (۰/۲۵)  درست  نادرست
4. کیسه صفرا در گوارش چربی ها نقش دارد. (۰/۲۵)  درست  نادرست

تعریف کنید

5. تغذیه سالم (۱):
6. رگ اکلیلی (۱):
7. محیط داخلی (۱):
8. گوارش (۱):

سوالات پاسخ کوتاه

9. برای هر کدام از مواد مغذی نامبرده شده یک منبع غذایی نام ببرید. (۱/۵)  
الف. آهن:   
ب. ویتامین C:   
ج. پروتئین:
10. هر کدام از اندام و ساختارهای زیر را با توجه به تعدادشان در بدن انسان، در ستون مربوطه قرار دهید. (تعداد پاسخ قرار گرفته در ستون ها ممکن است مساوی نباشد) (۱/۵)

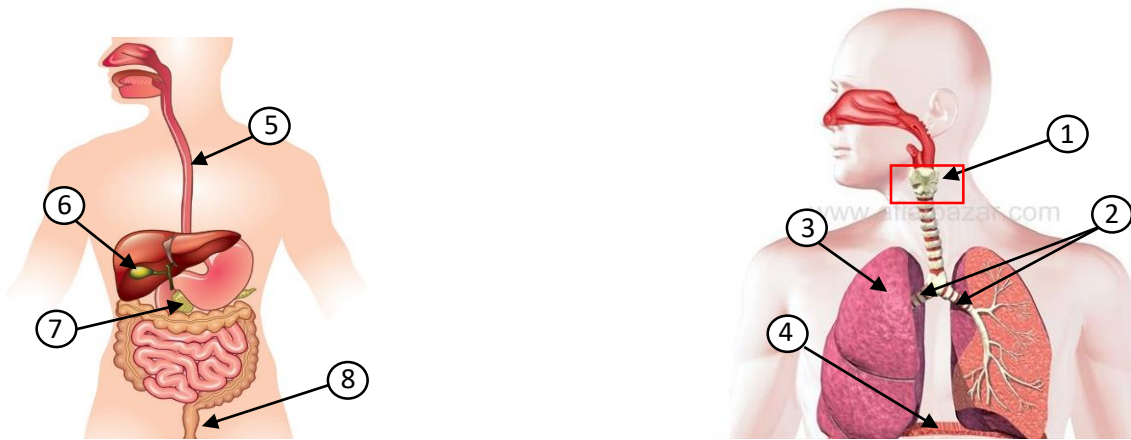
کریچه - جگر - دریچه سینی - گرده - دندان نیش - مخرج

تعداد اندام (یا ساختار) در بدن انسان		
یک	دو	بیش از دو

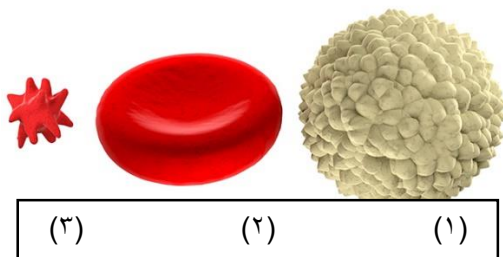
11. مایع ادرار از آغاز ساخت تا خروج از بدن از ۶ محل (حفزه یا لوله) عبور می کند. اسامی خواسته شده از این مسیر را به ترتیب بنویسید. (۱)

۱. .... ← ۲. .... ← ۳. لگنچه ← ۴. .... ← ۵. .... ← ۶. میزراه ← ۷. خروج از بدن

12. نام گذاری کنید. (۲)



13. با توجه به موارد مشخص شده در شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. (۱/۵)



الف) نام یاخته ۲ را بنویسید.

ب) یاخته ۳ چه ویژگی ظاهری ای دارد؟

ج) یاخته ۱ چه وظیفه ای دارد؟

14. برای هر کدام از موارد زیر یکی از وظایفش را شرح دهید. (۲)

قلب:

کبد:

روده باریک:

هسته یاخته:

سوالات تشریحی

15. توضیح دهید کبد چطور قند خون را تنظیم می کند. (۲)

16. سه وظیفه اصلی خون را نام ببرید. (۱/۵)

17. بیان کنید در هر کدام از ۴ حفره قلب خون روشن گردش دارد یا تیره. چرا؟ (۲)

سوال امتیازی

18. پیشنهادات و انتقادات خود را به جهت افزایش کیفیت کلاس "مجازی" زیست شناسی مطرح کنید. (۱)