



باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی دوره دوم متوسطه

صفحه ۱ از ۱

تاریخ آزمون: دی ماه ۱۳۹۷

رشته: تجربی

پایه: دهم

پاسخنامه درس: زیست‌شناسی

گروه طراحی و بازنگری (به ترتیب الفبا): فرنگیس اسدی، اکبر ثابت قدم، هانیه حمزه زاده، سعید خورشید نسب، مجتبی رنجبر، مریم سلطانی، منصوره سیفی، امیر قویدل، تینا یاسور آذره

پاسخ سؤال ۱:

الف) نادرست (ب) نادرست (ج) نادرست (د) نادرست (ه) درست (و) درست (هر مورد ۰/۲۵)

پاسخ سؤال ۲:

الف) کمتر و اندک (ب) سکرتین، خون، لوزالمعده، بی‌کربنات، دوازدهه (ج) برخی (هر مورد ۰/۵)

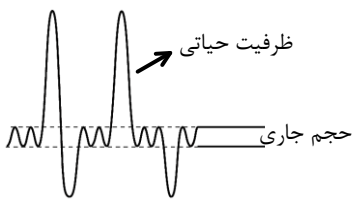
پاسخ سؤال ۳:

الف) به همراه فاکتور داخلی معده با درون‌بری (ب) هم‌انتقالی (ج) اسمز (د) انتقال فعال (هر مورد ۰/۵)

پاسخ سؤال ۴:

الف) کبد (ب) چهارتا (ج) پروتئاز و لیپاز (د) تری‌گلیسرید و کلسترول (ه) بالای نای (ج) بصل‌النخاع (هر مورد ۰/۵)

پاسخ سؤال ۵:



پاسخ سؤال ۶:

الف) سنگ‌فرشی چند لایه و استوانه‌ای یک لایه (ب) بافت چربی (ج) ماهیچه اسکلتی (هر مورد ۰/۲۵)

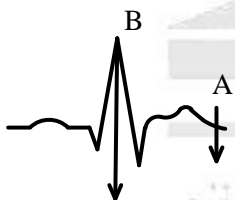
پاسخ سؤال ۷:

الف) جلوگیری از خروج مواد غذایی از شکاف آبششی (ب) از بین بردن باکتری‌ها (ج) برای جذب ویتامین B_{۱۲} در روده ضروری هستند. (هر مورد ۰/۵)

پاسخ سؤال ۸:

الف) صفرا و حرکات روده (ب) دفع برخی مواد مثل کلسترول اضافی و گوارش و ورود چربی‌ها به محیط داخلی بدن (هر مورد ۰/۲۵)

پاسخ سؤال ۹:



الف) در (۱) دریچه سینی بسته است و در (۲) دریچه سینی باز است. (ب) مورد A و B در منحنی نشان داده می‌شود. (هر مورد ۰/۲۵)

پاسخ سؤال ۱۰:

الف) وقتی کافنده تن‌ها به کریچه غذایی متصل می‌شوند این کریچه‌ها به گوارشی تبدیل می‌شوند. (ب) حفره دهانی (هر مورد ۰/۲۵)

پاسخ سؤال ۱۱:

الف) جاندار که ژن یا ژن‌هایی را از جاندار گونه دیگری دریافت کرده است. (ب) منابع یا سودهایی را که هر بوم سازگان در بر دارد. (هر مورد ۰/۵)

پاسخ سؤال ۱۲:

الف) زیرا یک بافت پیوندی عایق بین دهلیزها با بطن‌ها وجود دارد که اجازه نمی‌دهد تحریک الکتریکی مستقیماً از دهلیزها وارد بطن‌ها شود. (ب) زیرا پرده جنب در اطراف شش‌ها وجود دارد که فشار مایع جنب نسبت به جو کمتر (منفی) است و همین موضوع باعث می‌شود تا حتی در بازدم هم حبابک‌ها هوا داشته باشند. (هر مورد ۰/۵)

پاسخ سؤال ۱۳:

الف) این تخم‌مرغ آب از دست می‌دهد و چروکیده و جمع می‌شود. (ب) زیرا اگر پروتئازهای لوزالمعده درون لوزالمعده فعال باشند سبب تجزیه خود لوزالمعده می‌شوند. (هر مورد ۰/۵)