

سوال ۹۰ - الکیلاسیون بنزن و تبدیل آن به تولوئن از نوع کدام واکنش زیر است؟

- (الف) افزایشی (ب) حذفی (ج) جانشینی رادیکالی (د) جانشینی الکتروفیلی

فیزیولوژی و آناتومی

سوال ۹۱ - سلول های عصبی پس از تحریک می توانند تغییرات الکتریکی ایجاد شده را به کدام یک از روش های ذیل رفتار نمایند؟

- (الف) الکتروتونیک و پتانسیل های عمل
(ب) الکترولیز و الکتروپتانسیل
(ج) الکتروپتانسیل و اکستروتونیک
(د) هیپرتونیک و پتانسیل عمل

سوال ۹۲ - همه موارد ذیل در مکانیسم انقباضی های عضلات اسکلتی نقش دارند، بجز:

- (الف) تروپومیوزین (ب) اکتین (ج) تروپونین (د) آتروپین

سوال ۹۳ - ملاتونین توسط کدامیک از غدد ذیل ترشح می شود؟

- (الف) فوق کلیوی (ب) پینه آل (ج) هیپوفیز (د) هیپوتالاموس خلفی

سوال ۹۴ - همه ضرایب تنفسی (RQ) در موارد قید شده ذیل صحیح است، بجز:

- (الف) کربوهیدرات برابر با یک
(ب) چربی حدود ۰/۷
(ج) اسیدهای آمینه حدود ۰/۹۵
(د) پروتئین حدود ۰/۸۲

سوال ۹۵ - ضربان قلب عمدتاً توسط کدامیک از اعصاب ذیل کنترل می شوند؟

- (الف) اتونوم (ب) هیپونوم (ج) اکسترونوم (د) سیستمونوم

سوال ۹۶ - کدام گزینه ذیل مهره‌های ستون فقرات را به همراه تعداد آن به درستی نشان می دهد؟

- (الف) گردنی (۷)، سینه (۱۲) و کمری (۵)
(ب) گردنی (۷)، سینه (۱۰) و کمری (۵)
(ج) گردنی (۵)، سینه (۱۰) و کمری (۳)
(د) گردنی (۷)، سینه (۱۲) و کمری (۷)

سوال ۹۷ - عضله تراپزیوس در کدام ناحیه بدن قرار دارد؟

- (الف) بلافاصله زیر پوست ناحیه فوقانی تنه
(ب) بلافاصله زیر پوست ناحیه پشت گردن و نیمه فوقانی تنه
(ج) ناحیه کمر
(د) زاویه فوقانی کتف