

سوال ۷۱ - کدام گزینه، نوعی عارضه تنفسی بوده و در اثر عفونت کیسه‌های هوایی که خود نتیجه سیگار کشیدن است حاصل می‌شود؟

- الف) آمفیزم      ب) اوتیت      ج) آرتریت      د) لوسمی

سوال ۷۲ - ژنوتیپ Semi dominant در سیستم خونی ABO کدام است؟

- الف) A/A      ب) B/B      ج) A/O      د) A/B

سوال ۷۳ - ژن‌های مسئول گروه‌های خونی انسان در سیستم‌های Rh و ABO به ترتیب از راست به چپ بر روی کدام شماره از کروموزوم‌ها قرار دارند؟

- الف) ۱۱ و ۱۶      ب) ۴ و ۶      ج) ۶ و ۹      د) ۱ و ۹

سوال ۷۴ - یک موجود تری هیبرید چند نوع گامت ایجاد می‌نماید؟

- الف) ۳      ب) ۴      ج) ۸      د) ۹

سوال ۷۵ - سلول کشنده طبیعی کدام است؟

- الف) T-H-Cell      ب) T-C-Cell      ج) B-Cell      د) NK-Cell

سوال ۷۶ - کدام عضو در بدن انسان مسئولیت تولید لنفوسیت‌های نوع T را بعهده دارد؟

- الف) کلیه      ب) کبد      ج) طحال      د) قلب

سوال ۷۷ - پارامیسیوم کوداتم نسبت به کدام ماده شیمیایی تروپیسیم مثبت دارد؟

- الف)  $\text{CH}_3\text{COOH}$       ب) NaOH      ج) NaCl      د)  $\text{CaCl}_2$

سوال ۷۸ - کدام ارگانل سلولی تولید کننده پروتئین می‌باشد؟

- الف) گلژی      ب) واکنول      ج) ریبوزوم      د) لیزوزوم

سوال ۷۹ - کدام سلول از مغز استخوان منشاء دارد؟

- الف) B-Cell      ب) T-H<sub>1</sub>-Cell      ج) T-H<sub>2</sub>-Cell      د) T-C-Cell

سوال ۸۰ - در کدام مرحله از تقسیم میوتیک یک، تتراد تشکیل می‌شود؟

- الف) Leptoten      ب) Zygotene      ج) Pakitene      د) Diplotene

سوال ۸۱ - رشد جنینی کدام جانور در مرحله گاسترولا خاتمه می‌یابد؟

- الف) ترماتها      ب) سستوها      ج) مرجان‌ها      د) نماتدها

سوال ۸۲ - محل رویش تاژک در تاژکداران چه نام دارد؟

- الف) بلفاروپلاسم      ب) سانتروزوم      ج) سانتریول      د) نوکلئوزوم