

## زیست‌شناسی عمومی

سوال ۶۱ - موجودی با ژنوتیپ  $AaBbCc$  چند نوع گامت تولید می‌نماید؟

- الف) ۶ (ب) ۸ (ج) ۱۶ (د) ۳۲

سوال ۶۲ - کاریوتیپ فوق مذکر کدام است؟

- الف)  $2n=4A+XXYY$  (ب)  $2n=4A+XXXX$  (ج)  $2n=4A+XX$  (د)  $2n=4A+XY$

سوال ۶۳ - کدام فرم کروموزومی حاوی Satellite می‌باشد؟

- الف) متاسانتریک (ب) ساب متاسانتریک (ج) آکروسانتریک (د) تلوسانتریک

سوال ۶۴ - تشکیل لوب در کروموزوم‌های جانوران مؤید بروز کدام پدیده می‌باشد؟

- الف) جابجایی (ب) واژگونی (ج) کاهش (د) جهش

سوال ۶۵ - تکثیر به طریقه Autogamy مختص کدام پروتوزوئر است؟

- الف) لیشمانیا تروپیکا (ب) آنتمبا هیستولیتیکا (ج) پارامیسوم کوداتم (د) اوگلنا ویریدیس

سوال ۶۶ - از روی کدام نشانه، اولین متافاز میوز و متافاز میتوز را راحت‌تر تشخیص می‌دهند؟

- الف) محل استقرار کروموزوم‌ها  
ب) طرز اتصال کروماتیدها به سانترومرها  
ج) تعداد کروموزوم‌های دوکروماتیدی  
د) طرز استقرار کروموزوم‌ها در روی دوک

سوال ۶۷ - داشتن کدام گزینه، ویژگی لوله گوارش زالوها برای گوارش مواد غذایی است؟

- الف) سکوم‌ها معدی (ب) نفریدی‌های فعال (ج) ماده هیرودین (د) باکتری‌های هم زیست

سوال ۶۸ - کدام غده مستقیماً کار تنظیم سرعت متابولیسم را به عهده دارد؟

- الف) پاراتیروئید (ب) تیروئید (ج) تیموس (د) هیپوفیز

سوال ۶۹ - کدام غذا فاقد ویتامین  $B_{12}$  است؟

- الف) پنیر (ب) گوشت (ج) ماهی (د) نان

سوال ۷۰ - کدام اندام، آنزیم‌های قوی برای گوارش هر سه نوع مواد (هیدرات‌های کربن، لیپیدها و پروتئین‌ها) را دارد؟

- الف) دهان (ب) معده (ج) لوزالمعده (د) کبد