

سوال ۲۸ - ترتیب سرعت تخریب پذیری پلیمرهای زیر کدام است؟

- PLGA 50:50 (۱)
PLGA 70:30 (۲)
PLA (۳)

الف) $(۲) < (۱) < (۳)$

ب) $(۱) < (۲) < (۳)$

ج) $(۳) < (۲) < (۱)$

د) $(۲) < (۳) < (۱)$

سوال ۲۹ - کدامیک از معیارهای زیر، نشان‌دهنده سلول سازگاری یک ماده کاشتنی است؟

الف) میزان چسبندگی سلول به سطح ماده

ب) میزان چسبندگی پلاکت‌ها به سطح ماده

ج) شکل سلول‌های چسبیده شده به سطح ماده

د) موارد الف و ج صحیح است.

سوال ۳۰ - بر روی سطح یک ماده خون سازگار:

الف) چسبندگی پلاکت‌ها زیاد است.

ب) چسبندگی سلول‌های اندوتلیال زیاد است.

ج) چسبندگی ماکروفاژها زیاد است.

د) قابلیت لخته شدن خون زیاد است.

سوال ۳۱ - در صورت جابجا شدن کاشتنی استخوانی، بافت پیرامون به چه صورتی ظاهر می‌شود؟

الف) بافت اسکار کلاژنی ب) بافت غضروفی ج) بافت استخوانی د) بافت کلسینه شده

سوال ۳۲ - پاسخ التهابی بافت نسبت به ماده، به کدام شکل زیر خود را نشان می‌دهد؟

الف) تورم محل تماس بافت و ماده

ب) گرم شدن محل تماس بافت و ماده

ج) کاهش حجم عروق خونی

د) موارد الف و ب صحیح است.

سوال ۳۳ - کدامیک از روش‌های استریل‌زیر در از بین بردن ویروس‌ها و باکتری‌های سطح زیست ماده موثرتر است؟

الف) فیلترهای میکرونی ب) اشعه UV ج) اتیلن اکساید د) اتانول ۷۰٪

سوال ۳۴ - در صورت بروز پدیده حفاظت در برابر تنش، چه تغییر ساختاری در بافت رخ می‌دهد؟

الف) آتروفی و جذب مجدد استخوان

ب) آتروفی عضله

ج) هایپرتروفی استخوان

د) هیپوتروفی عضله