



برای شرکت در :

بزرگترین آزمون مجازی
زیست شناسی کنکور ایرانیان

www.shako.ir

آزمون مجازی ایرانیان

آزمون فصل ۱

زیست شناسی سوم دیرستان

کد آزمون ۱۳

چند مورد از موارد زیر صحیح است؟

- الف) تعدادی از لنفوسیت‌های مغز استخوان، فقط از طریق لنف به غده‌ای در پشت استخوان جناغ می‌روند.
- ب) از زمانی که فرد در معرض میکروبی بیماری‌زا قرار می‌گیرد، تا هنگامی که نشانه‌های بیماری در او ظاهر شود، دوره‌ی گُمون نام دارد.
- ج) آنزیم‌های لیزوزومی در مهم‌ترین بخش دومین خط دفاع غیراختصاصی نقش ایفا می‌کنند.
- د) لنفوسیت‌های B مستقیماً به باکتری‌ها و لنفوسیت‌های T مستقیماً به ویروس‌ها حمله می‌کنند.
- ه) پلاسموسیت‌ها تعداد زیادی دستگاه گلژی و شبکه‌ی آندوپلاسمی زبر دارند.

۱ (۴)

۲ (۳)

۳ (۲)

۴ (۱)



- چند مورد از جملات زیر نادرست است؟

الف) اینترفرون را سلول‌های آلوده به ویروس تولید می‌کنند.

ب) هیستامین آزاد شده از سلول‌های آسیب‌دیده موجب فراخواندن گلبول‌های سفید می‌شود.

ج) مولکول‌های موجود در سطح سلول‌های سرطانی، سم باکتری‌ها و دانه‌های گرده انواعی از آنتی‌ژن‌ها هستند.

د) افراد مبتلا به ایدز توانایی مقابله با خفیف‌ترین عفونت‌ها را ندارند.

ه) احتمال بروز سرطان در افرادی که پیوند عضو در آن‌ها صورت گرفته است، کم‌تر است.

۱ (۴)

۲ (۳)

۳ (۲)

۴ (۱)



کدام عبارت در رابطه با مراحل بروز آسم به درستی بیان شده است؟

- ۱) ماستوسیت‌ها همچون همه‌ی آگرانولوسیت‌ها در ترشح هیستامین نقش دارند.
- ۲) ماستوسیت‌ها با ترشح هیستامین، نوعی اختلال در دستگاه ایمنی فرد ایجاد می‌کنند.
- ۳) با ورود آنتی‌ژن به بدن، پادتن اختصاصی به سطح ماستوسیت‌های خون متصل می‌شود.
- ۴) هم‌زمان با اتصال پادتن‌های اختصاصی به سطح ماستوسیت‌ها، هیستامین خون افزایش می‌یابد.



3

با توجه به عبارت زیر، کدام گزینه نادرست است؟ «..... در ساخته شده و توانایی ساخت را دارند.»

(۱) ماکروفازها - بافتها - پروتئینهای مکمل

(۲) بازوفیلها - مغز استخوان - هیپارین

(۳) لنفوسیتهای T بالغ - تیموس - پرفورین

(۴) پلاکتها - مغز استخوان - ترومبوپلاستین



آسم با کدام پدیده همراه است؟

- (۱) کاهش ترشح سورفاکتانت ← روی هم خوابیدن کیسه‌های هوایی
(۳) افزایش ترشح هیستامین ← تنگ شدن مجاری هوایی کوچک

- (۲) افزایش ترشح سورفاکتانت ← روی هم خوابیدن کیسه‌های هوایی
(۴) افزایش ترشح هیستامین ← تنگ شدن مجاری هوایی بزرگ



نمی توان گفت در آسم،.....

(۱) نایزک‌های انتهایی تنگ می‌شوند.

(۳) حلقه‌های غضروفی مانع بسته شدن نای و نایزک می‌شوند.

(۲) ائوزینوفیل‌های خون زیاد می‌شوند.

(۴) هیستامین از ماستوسیت‌ها ترشح می‌شود.



چگونگی آزاد شدن هیستامین از ماستوسیت، همانند است.

(۱) تراوش اوریک اسید به کپسول بومن

(۳) خروج پتاسیم از نورون در هنگام پتانسیل عمل

(۲) ترشح پتاسیم به لوله‌ی پیچ خورده‌ی دور

(۴) خروج استیل کولین از نورون پیش سیناپسی



از بین بردن از طریق ایجاد منفذ در آن توسط ممکن نیست.

(۲) سلول آلوده به HIV - پرفورین

(۴) عامل بیماری هاری - اینترفرون

(۱) سلول سرطانی - پرفورین

(۳) عامل بیماری سل - پروتئین‌های مکمل



- در بیماری مالتیپل اسکلروزیس،

- (۱) تعداد نوع خاصی از لنفوسیت‌های T در فرد مبتلا کاهش می‌یابد.
(۲) دستگاه ایمنی در برابر برخی آنتی‌ژن‌ها پاسخ بیش از حد نشان می‌دهد.
(۳) رشته‌هایی که از جسم سلولی نوروها بیرون زده‌اند، آسیب می‌بینند.
(۴) دستگاه ایمنی به لایه‌ای از جنس غشا حمله می‌کند.



- کدام یک از عبارتهای زیر نادرست است؟

- ۱) تیموس غدهای درون ریز است که محل تکامل سلولهای T نابالغ است.
- ۲) پروتئینهای مکمل در خارج خون ساخته شده و سپس وارد خون می شوند.
- ۳) احتمال بروز سرطان در افرادی که پیوند عضو در آنها صورت گرفته است، افزایش می یابد.
- ۴) فاصله‌ی زمانی بین قرار گرفتن در معرض میکروب بیماری‌زا تا زمان تشخیص بیماری، دوره‌ی گُمون نام دارد.

