

کد کنترل

413

F

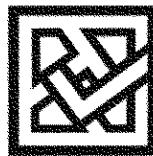
413F



دفترچه شماره (۱)

صبح پنجشنبه

۱۴۰۲/۱۲/۱۱



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)»

کلینیکال پاتولوژی دامپزشکی (کد ۷۰۶)

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: – کلینیکال پاتولوژی – باکتری شناسی عمومی – ویروس شناسی – قارچ شناسی – انگل شناسی – پاتولوژی – ایمونولوژی	۷۵	۱	۷۵

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق جاب، تکرار و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برای مقررات و قرار می‌شود.

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

این‌جانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی جلد دفترچه سوالات و پایین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

مجموعه دروس تخصصی (کلینیکال پاتولوژی - باکتری‌شناسی عمومی - ویروس‌شناسی - قارچ‌شناسی - انگل‌شناسی - پاتولوژی - ایمونولوژی)

- ۱- افزایش فیبران فعالیت آنزیم گاما گلوتامیل ترانسفراز در ادرار، بیانگر کدام‌یک از اختلالات است؟
 ۱) هیاتیت حاد
 ۲) سیروز کبدی
 ۳) آسیب توبولا کلیوی
 ۴) استئوز مجاری صفراوی
- ۲- در تفriق نارسایی حاد کلیوی از نارسایی مزمن کلیوی، کدام فاکتور ارزش بیشتری دارد؟
 ۱) CBC
 ۲) اوره و کراتینین
 ۳) سدیمانت ادرار
 ۴) وزن مخصوص ادرار
- ۳- کدام گزینه تعریف کامل‌تر از «اورمی» است؟
 ۱) سندروم بالینی نارسایی کلیه
 ۲) افزایش اوره خون با یا بدون علائم بالینی
 ۳) افزایش اوره همراه با کاهش فیلتراسیون گلومرولی
 ۴) افزایش نیتروژن غیرپروتئینی خون بهویژه اوره و کراتینین
- ۴- در نارسایی حاد کلیوی، افزایش کدام‌یک از موارد زیر در خون محتمل است؟
 ۱) آلبومین
 ۲) آمیلاز
 ۳) ترانسفرین
 ۴) پره‌آلبومین
- ۵- در کدام حالت، وزن مخصوص ادرار کاهش و حجم ادرار افزایش می‌یابد؟
 ۱) دیابت ملیتوس
 ۲) دیابت بی‌مزه
 ۳) دهیدراتاسیون
 ۴) سوختگی شدید
- ۶- کدام پروتئین می‌تواند به عنوان تومور‌مارکر برای شناسایی سرطان‌های کبدی مورد استفاده قرار گیرد؟
 ۱) CRP
 ۲) آلفا دو ماکرو‌گلوبولین
 ۳) سرم آمیلوئید A
 ۴) آلفا فتوپروتئین
- ۷- افزایش مقادیر سرمی کدام پروتئین، می‌تواند به عنوان شاخصی برای ارزیابی عملکرد کلیه مورد استفاده قرار گیرد؟
 ۱) آلبومین
 ۲) پره‌آلبومین
 ۳) آلفا دو ماکرو‌گلوبولین
 ۴) بتا دو میکرو‌گلوبولین
- ۸- کدام‌یک از عوامل زیر، لیپاز سرم خون را به تنها یک افزایش می‌دهد و اثری بر آمیلاز ندارد؟
 ۱) آزوتنی
 ۲) بیماری کبدی
 ۳) تجویز کورتون
 ۴) بیماری‌های گوارشی
- ۹- در بیماری، تست هضم ژلاتین منفی گزارش شده است. این بیمار مبتلا به چه عارضه‌ای است؟
 ۱) پانکراتیت حاد
 ۲) نارسایی پانکراس
 ۳) سدیمانت سوء‌جذب
 ۴) دیابت ملیتوس تیپ I

- ۱۰ در کدام حالت افزایش مقادیر بتا هیدرو کسی بوتیرات در خون مشاهده می شود؟
 ۱) هپاتیت حاد
 ۲) نارسایی پانکراس
 ۳) گرسنگی طولانی مدت
 ۴) دیابت ملیتوس تیپ II
- ۱۱ کدام یک در مورد همو گلوبین گلیکوزیله (Hb A1c)، نادرست است?
 ۱) پیوند گلوکز با همو گلوبین از نوع برگشت ناپذیر است.
 ۲) همو گلوبین گلیکوزیله تا پایان عمر RBC در سلول پایدار می ماند.
 ۳) گلوکز با واسطه انسولین وارد RBC شده و به همو گلوبین متصل می شود.
 ۴) برای بررسی نحوه کنترل قندخون در طولانی مدت در بیماران دیابتی سنجیده می شود.
- ۱۲ افزایش فعالیت آنزیم **ck-MB** در خون معرف کدام مورد است?
 ۱) هپاتیت حاد
 ۲) آسیب میو کارد
 ۳) انسفالوپاتی ویروسی
 ۴) کدام مورد در خصوص **paradoxic aciduria**، نادرست است؟
- ۱۳ ۱) به دنبال کاهش مقادیر کلر در خون رخ می دهد.
 ۲) با کالالوز همراه با کاهش پیاسنیم خون همراه است.
 ۳) در جایه جایی شیرکان به سمت جسم مشاهده می شود.
 ۴) در دام مبتلا به اسیدوز همراه با اسیدوری قابل مشاهده است.
 کدام مورد، نشان دهنده اسیدوز متابولیک جیران شده است؟
- ۱۴ ۱) کاهش بی کربنات و کاهش PCO_2 افزایش PCO_2 و کاهش بی کربنات
 ۲) کاهش PCO_2 و غلظت بی کربنات در محدوده نرمال
 ۳) کاهش PCO_2 در بیماری قلبی همراه با ادم ریوی منجر به بروز کدامیک از اختلالات می شود؟
- ۱۵ ۱) اسیدوز متابولیک همراه با اسیدوز تنفسی
 ۲) کالالوز متابولیک همراه با کالالوز تنفسی
 ۳) اسیدوز تنفسی همراه با کالالوز متابولیک
 در بیماری های التهابی مزمن، تغییرات کدام فاکتور کدام فاکتور با سایر موارد همسو نیست؟
- ۱۶ ۱) فریتین
 ۲) هپاتو گلوبین
 ۳) هیپیدین
- ۱۷ کدام یک از یافته ها، معمولاً در گربه های مبتلا به لیپیدوز کبدی مشاهده نمی شود?
 ۱) افزایش آمونیاک خون
 ۲) افزایش آزمایشات انعقادی PT و PTT
 ۳) میزان افزایش ALP، بیشتر از میزان افزایش GGT است.
 ۴) میزان افزایش GGT، بیشتر از میزان افزایش ALP است.
- ۱۸ کاهش برداشت بیلی رویین غیر کوتز و گه از خون توسط سلول های کبدی در تمام موارد زیر قابل مشاهده است، به جز:
 ۱) کمبود UDP گلوکورونیل ترانسفراز
 ۲) مهار رقابتی توسط برخی داروها
 ۳) عفونت ها
- ۱۹ در گوساله ای مقادیر ALP افزایش یافته و مقادیر GGT نرمال گزارش شده است، در این صورت احتمالاً این دام مبتلا به کدام عارضه است?
 ۱) شرایط نرمال
 ۲) بیماری حاد کبدی
 ۳) انسداد مجرای صفراوی کبد

- ۲۰ در صورت حضور پلئوسیتوزیس نوتروفیلی در مایع مغزی - نخاعی کدام آزمایش جهت ارزیابی بیشتر ارجح است؟
 ۱) اندازه‌گیری Pr ۲) کشت میکروبی ۳) اندازه‌گیری ck ۴) اندازه‌گیری گلوکز
- ۲۱ سنجش فعالیت کدام آنزیم در نشخوارکنندگان جهت بررسی سلامت کبد کاربردی تر است?
 ۱) ALP و AST ۲) GGT و ALT ۳) ALT و AST ۴) GGT و ALP
- ۲۲ کدام مورد در خصوص آگزوودا ناشی از پریتونیت عفونی گربه (FIP)، درست است?
 ۱) پروتئین زیاد از نوع آلبومین - نوتروفیل‌ها دزنه
 ۲) پروتئین زیاد از نوع آلبومین - نوتروفیل‌ها غیر دزنه
 ۳) پروتئین زیاد از نوع بتا و گاما گلوبولین - نوتروفیل‌ها دزنه
 ۴) پروتئین زیاد از نوع بتا و گاما گلوبولین - نوتروفیل‌ها غیر دزنه
- ۲۳ سگ ۴ ساله ماده‌ای از نژاد تریر با علائم بی‌حالی و بی‌اشتهاای مراجعه نموده است. آزمایشات کلینیکال پاتولوژی وجود آنیکی شدید (PCV:13)، لکوپنی شدید (WBC:1300) و ترومبوسیتوپنی شدید (platelet:0) را نشان داد. دو آزمایش سیتولوژی وازن، سلول‌های superficial فاقد هسته کل جمعیت سلولی را تشکیل می‌داد. کدام تشخیص محتمل است؟
 ۱) Myelodysplastic syndrome ۲) Pseudopregnancy ۳) Adenocarcinoma of uterine glands ۴) Ovarian cystic disease
- ۲۴ کدامیک از هموگلوبین‌ها در دوره تکاملی متروبلاستیک در خون یافت می‌شود?
 ۱) گاور ۱ ۲) هموگلوبین A1 ۳) هموگلوبین A2 ۴) هموگلوبین
- ۲۵ در جواب آزمایش شمارش سلول‌های خونی سکی افزایش MCH و MCHC گزارش شده است. کدامیک از اختلالات زیر محتمل است?
 ۱) آنمی میلوفیتیزیک ۲) آنمی هموگلوبینیک داخل عروقی ۳) آنمی مگالوبلاستیک
- ۲۶ در پلی‌سایتمی مطلق اوایله سطح اریتروپوئتین (EPO) و فشار اکسیژن خون (PO_2) به ترتیب چگونه است?
 ۱) کاهش - کاهش ۲) طبیعی - طبیعی ۳) افزایش - طبیعی
- ۲۷ پاتوفیزیولوژی و علل تشکیل هلمت سل‌ها با پاتوفیزیولوژی تشکیل کدامیک از موارد زیر شباهت پیشتری دارد?
 ۱) استوماتوسیت ۲) اکینوسیت ۳) هینزاوی ۴) آکانتوسیت
- ۲۸ در طی بیهویت از بیماری عفونی آخرین تغییرات توکسیک که از نوتروفیل‌ها حذف می‌شود، کدام است?
 ۱) دال - باری ۲) گرانول‌های توکسیک ۳) بازوپلیلی شدن سیتوبلاسم ۴) واکوئیزاسیون سیتوبلاسم
- ۲۹ کدامیک از آزمایشات، جهت ارزیابی مسیر داخلی و مشترک انعقاد به کار می‌روند?
 ۱) APTT و PT ۲) FDP و PT ۳) BT و TT ۴) FDP و BT
- ۳۰ در لوسمی AML-M4 کدام رده سلولی درگیر اختلال نئوپلاستیک شده است?
 ۱) Myeloblastic leukemia with differentiation ۲) Monocytic leukemia without differentiation ۳) Combination of myeloblasts and rubriblasts ۴) Combination of myeloblasts and monoblasts

- ۳۱ - در تابلوی خونی بیماری لکوپنی شدید، همراه با ظهور نوتروفیل‌های هایپرسگمنته گزارش شده است. تشخیص شما چیست؟
- (۱) انحراف به راست
 - (۲) تابلوی خونی استرس
 - (۳) انحراف به چپ رزنراتیو متوسط
 - (۴) انحراف به چپ رزنراتیو شدید
- ۳۲ - منظور از **Extra Medullary Hematopoiesis** چیست؟
- (۱) انحراف به چپ رزنراتیو شدید
 - (۲) خون‌سازی در کیسه زرد در دوره رویانی
 - (۳) نوتروفیلی شدید همراه با لنفوسيت‌های آتی پیک
 - (۴) خون‌سازی در کبد و طحال به دنبال نارسایی مغز استخوان
- ۳۳ - **Folate Trap** به دنبال ایجاد کمبود کدام ویتامین القا می‌شود؟
- (۱) اسید فولیک
 - (۲) کوبالامین
 - (۳) ریبوفلاوین
 - (۴) پریدوکسال فسفات
- ۳۴ - کدام مورد در خصوص اندیس **RDW** نادرست است؟
- (۱) معرف آنیزوپیتوز اریتروسیت‌ها می‌باشد.
 - (۲) در تغییرات لکواریتروپلاستیک افزایش می‌باشد.
 - (۳) غیرجبرانی بودن کم خونی‌ها را نشان می‌دهد.
 - (۴) می‌تواند بیانگر ظهور اشکال نابلغ رده اریتروئیدی در خون محیطی باشد.
- ۳۵ - کدام مورد در آنمی‌های آپلاستیک مولتی سلولار مشاهده نمی‌شود؟
- (۱) نوتروپنی
 - (۲) ترومبوسیتوز
 - (۳) پان‌سیتوپنی شدید
 - (۴) آنمی نورموسیتیک نورموکرومیک
- ۳۶ - یافته‌های هموگرام در دیس اریتروپوئز مادرزادی در زاده **English Springer Spaniel** با کدام مورد باید تفرق شود؟
- (۱) فقر آهن
 - (۲) کمبود سیانوکوبالامین
 - (۳) مسمومیت با استروژن
 - (۴) کم خونی ناشی از کم کاری تیرونید
- ۳۷ - در بیماری **پلگر هوت (Pelger-Huet Anomaly)**، کدامیک از اختلالات، در گرددش خون قابل مشاهده است؟
- (۱) ظهور تارگت سل‌ها در خون محیطی
 - (۲) ظهور دوهل بادی در داخل سیتوپلاسم نوتروفیل‌ها
 - (۳) ترومبوسیتوپنی شدید همراه با ظهور جاینت پلاکت
 - (۴) ظهور نوتروفیل‌های اپلاستیک باند و یا متا میلوسیت
- ۳۸ - احتمال حضور کدام یافته در هموگرام در هر دو مرحله ارلیشیوز حاد و مزمن محتمل تر است؟
- (۱) لنفوپنی
 - (۲) نوتروپنی
 - (۳) ترومبوسایتوپنی
 - (۴) کم خونی غیرجبرانی
- ۳۹ - طولانی شدن زمان‌های **TT** و **Russell viper venom test** اختلال در کدام مسیر انعقاد را نشان می‌دهد؟
- (۱) هر دو اختلال در مسیر مشترک را نشان می‌دهند.
 - (۲) هر دو اختلال در مسیرهای داخلی و مشترک انعقاد را نشان می‌دهند.
 - (۳) هر دو اختلال در مسیرهای خارجی و مشترک انعقاد را نشان می‌دهند.
 - (۴) اختلال در مسیر داخلی و مشترک و **Russell viper venom test** اختلال در مسیر خارجی و مشترک را نشان می‌دهد.
- ۴۰ - در بیماری فون ویلبراند، اختلال اصلی در عملکرد کدام مورد قابل مشاهده است؟
- (۱) فاکتور X
 - (۲) پلاکت‌ها
 - (۳) فاکتور XII
 - (۴) فاکتور VII
- ۴۱ - ترومبوسیتوپنی در کدامیک از موارد دیده نمی‌شود؟
- (۱) DIC
 - (۲) خونریزی حاد
 - (۳) فیبروز مغز استخوان
 - (۴) خون کهنه (در انتقال خون)

- ۴۲- اینترلوکین ۵ (IL5)، محرك رشد کدام دسته از رده گرانولوسیتی است؟
 ۱) بازوپلیلی
 ۲) نوتروفیلی
 ۳) اوزینوفیلی
 ۴) بازوپلیل های بافتی (Mast Cell)
- ۴۳- کدام ترکیب، در گرانول های اولیه نوتروفیل ها وجود دارد؟
 ۱) کلائزناز
 ۲) میلوبراکسیداز
 ۳) لاکتوفرین
 ۴) آلکالین فسفاتاز
- ۴۴- کدام یک از ترکیبات، نقش محافظتی برای فاکتور ضد هموفیلی در خون را ایفا می کند؟
 ۱) فاکتور XII
 ۲) فاکتور VII
 ۳) فاکتور VIII
 ۴) فاکتور فون ویلبراند
- ۴۵- نسبت نوتروفیل های گردشی به نوتروفیل های مارژینال در کدام گونه مشابه نیست؟
 ۱) گرده
 ۲) سگ
 ۳) گوساله
 ۴) اسب
- ۴۶- کدام مورد در خصوص سندرم دوبین جانسون، درست است؟
 ۱) بیوتراستیوز میشن بیلی رو بین متوقف می شود.
 ۲) برداشت بیلی رو بین از خون دخوار اختلال می باشد.
 ۳) چرخه کبدی کلیوی اوروبیتنوزن دخوار اختلال می باشد.
 ۴) ترشح بیلی رو بین به کاتالیکولار های اسپراوی مختل می باشد.
- ۴۷- در بیمار مبتلا به خونریزی حاد، مشاهده کدام فاکتورها می تواند بیانگر تداوم خونریزی باشد؟
 ۱) رتیکولوسیتوز، ترومبوسایتوپنی
 ۲) نوتروفیلی، ترومبوسایتوپنی
 ۳) رتیکولوسیتوز، ترومبوسایتوز
 ۴) نوتروفیلی، ترومبوسایتوپنی
- ۴۸- «پیوری» به کدام معنا است؟
 ۱) افزایش سلول های التهابی در ادرار
 ۲) پاکتیزی اوریا با یا بدون سلول های التهابی
 ۳) حضور کریستال ها در مقادیر زیاد در ادرار
 ۴) حضور سلول های التهابی همراه با باکتری در ادرار
- ۴۹- کدام گزینه به یافته های کم خونی همولیتیک با واسطه اینمی (IMHA) سینه تر است؟
 ۱) کم خونی غیر جبرانی، آگلوتیناسیون، کومبس مثبت
 ۲) کم خونی جبرانی، اسپرووسیتوز، کومبس مثبت
 ۳) کم خونی غیر جبرانی، اسپرووسیتوز، کومبس مثبت
 ۴) کم خونی جبرانی، آگلوتیناسیون و کومبس منفی
- ۵۰- کدام گونه نسبت به سایر گونه ها در شرایط نرمال، بیشترین میزان گرانولوپوئز غیر مؤثر در مغواستخوان را دارد؟
 ۱) گاو
 ۲) اسب
 ۳) گربه
 ۴) سگ
- ۵۱- آزمایش مالئین برای تشخیص کدام بیماری استفاده می شود؟
 ۱) حصبه
 ۲) شاربن
 ۳) دیفتری
 ۴) مشمشه
- ۵۲- رنگ آمیزی زیل نلسون برای شناسایی کدام جنس از باکتری ها استفاده می شود و رنگ اصلی در آن، کدام است؟
 ۱) کلستریدیوم - مالاشیت گرین
 ۲) مایکو باکتریوم - کربول فوشین
 ۳) مایکو باکتریوم - مالاشیت گرین
- ۵۳- لیبید A در کدام بخش ساختارهای دیواره ای باکتری های گرم منفی قرار می گیرد؟
 ۱) فسفولیپید
 ۲) لیپو پروتئین
 ۳) لیپوپلیپید
 ۴) پیتیدو گلیکان
- ۵۴- ماهیت آنزیم Reverse transcriptase کدام است؟
 ۱) RNA dependent DNA polymerase
 ۲) DNA dependent RNA polymerase
 ۳) DNA dependent DNA polymerase

-۵۵- از بین بردن سلول‌های آلوده به ویروسی که در آنها بیان MHC کلاس I در سطح سلول کاوش یافته بر عهده چه سلولی است؟

- ۱) کشنده طبیعی
۲) سیتو توکسیک T
۳) ماکروفازهای فعال شده
۴) نوتروفیل

-۵۶- کدام مورد در خصوص دگرگونی (Transformation) ناشی از عفونت پاپیلوما ویروسی، درست است؟

- ۱) دگرگونی سلول‌ها به دنبال عفونت زایا رخ می‌دهد.
۲) دگرگونی سلول‌ها در عفونت‌های غیرزایا رخ می‌دهد.
۳) دگرگونی سلول‌ها توسط پروتئین‌های تولیدشده از رونوشت‌های تأخیری رخ می‌دهد.
۴) دگرگونی سلول‌ها توسط پروتئین‌های تولیدشده از ژن‌های انکوژن ویروسی رخ می‌دهد.

-۵۷- ایجاد تومور توسط اعضای کدامیک از خانواده‌ها محتمل‌تر است؟

- ۱) زنوب ویروس‌ها
۲) رترو ویروس‌ها
۳) کرونا ویروس‌ها
۴) فیلو ویروس‌ها

-۵۸- کدام مورد در خصوص «اینترفرون»، نادرست است؟

- ۱) انواع الگاریتا و گاما دارد.
۲) از ترجمه پیام‌های ویروسی جلوگیری می‌کند.
۳) اثر اصلی اینترفرون در ابتدا عفونت ویروسی است.
۴) اینترفرون گاما نقش مهم‌تری در جلوگیری از تکثیر ویروس دارد.

-۵۹- کدام ترکیب در کپسول کریپتوکوکوس نئوفورمنس وجود ندارد؟

- ۱) مانوز
۲) گزیلوز
۳) گلیکوزن
۴) اسید گلوکورونیک

-۶۰- در آزمایش مستقیم از پوسته شفاف شده با پتاس در بیماران مبتلا به درماتوفیتیزیس، کدام عناصر قارچی قابل مشاهده هستند؟

- ۱) آرتروسپور و هایف
۲) کلامینوسپور و هایف
۳) بلاستوسپور، آرتروسپور و هایف
۴) گرانولوم‌های بینی و زبرجلدی از تظاهرات بالینی مهم در کدام بیماری قارچی در گزینه است؟
۱) کاندیدا آلبیکنس
۲) تریکوسبورون بژلی
۳) مالاسزیا پکی درماتیس
۴) کریپتوکوکوس نئوفورمنس

-۶۱- تکنیک هالسترا (Haalstra) برای تشخیص کدام بیماری کاربرد دارد؟

- ۱) کاندیدیازیس
۲) درماتوفیلوزیس
۳) پیتروسپوروزیس
۴) اکتینومایکوزیس

-۶۲- کدامیک از گونه‌های بازیا در گسترش‌های خونی به صورت دو جرم گلابی شکل که با هم دیگر زاویه حاده دارند، مشاهده می‌شود؟

- ۱) B. bigemina (۴)
۲) B. microti (۳)
۳) B. bovis (۲)
۴) B. ovis (۱)

-۶۳- تاج رأسی در اطراف بادکش دهانی از ویژگی‌های کدام انگل است؟

- ۱) Dicrocoelium (۲)
۲) Echinostoma (۱)
۳) Apatemon (۴)
۴) Metagonimus (۳)

-۶۴- پدیده هایپوبایوزیس در کدام مورد از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است؟

- ۱) کوپریا (۱)
۲) استرتابزیا (۲)
۳) بونوستوم (۳)
۴) همونکوس (۴)

- ۶۶- کیست هیداتید آلوئولی در سیر تکاملی کدام یک ایجاد می شود؟

- (۱) اکینوکوکوس فوگلی
- (۲) اکینوکوکوس گرانولوزوس
- (۳) اکینوکوکوس مولتی لوکولاریس
- (۴) اکینوکوکوس اولیگارتروس

- ۶۷- منظور از اونکوزیس (Oncosis) چیست؟

- (۱) القای سرطان توسط انکوژن‌ها
- (۲) مرگ برنامه‌ریزی شده سلولی (آپوپتوزیس)
- (۳) ژن‌های سرطان‌زای نهفته در ژنوم سلول میزبان
- (۴) مرگ سلولی به دنبال آسیب‌های سلولی غیرقابل برگشت

- ۶۸- فیبروز و تجمع سلول‌های التهابی مونونوکلر در کبد در کدام یک از اختلالات یا بیماری‌ها یافت می شود؟

- (۱) هپاتوما
- (۲) هپاتیت حاد
- (۳) هپاتیت مزمن
- (۴) فیبروز کبدی

- ۶۹- در هپاتوپاتی ناشی از گلوكورتیکوئیدها کدام مورد قابل مشاهده است؟

- (۱) تجمع بیش از حد گلیکوژن در هپاتوسیت‌ها
- (۲) تجمع بیش از حد چربی در هپاتوسیت‌ها
- (۳) هپاتیت حاد فیبروز کبدی
- (۴) استئاتوز کبدی

- ۷۰- کدام مورد در خصوص اختلاف واکنش آماسی حاد و مزمن، نادرست است؟

- (۱) شدت بیماری‌زایی عامل آماسی مزمن کمتر از آماس حاد است.
- (۲) در آماس مزمن برخلاف آماس حاد، واکنش عروقی رخ نمی‌دهد.
- (۳) در آماس مزمن برخلاف آماس حاد، علائم کاردینال دیده نمی‌شود.
- (۴) لکوسیت‌های غالب در آماس مزمن، تک‌هسته‌ای و در آماس حاد، چند‌هسته‌ای هستند.

- ۷۱- کدام مورد می‌تواند زمینه را برای ایجاد نشوپلازی گراهم گند؟

- (۱) آپلازی
- (۲) هیپروتروفی
- (۳) متاپلازی
- (۴) آتروفی

- ۷۲- کدام یک از سایتوکین‌ها می‌تواند الفاکننده و آغازکننده آپوپتوز بیس باشد؟

- (۱) IL - ۳
- (۲) TNF - α
- (۳) IFN - β
- (۴) TNF - γ

- ۷۳- تست کومبس برای تشخیص کدام یک از اختلالات خونی مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

- (۱) آنمی آپلاستیک
- (۲) آنمی همولیتیک اتوایمیون
- (۳) میلودیسپلازی مغز استخوان
- (۴) آنمی همولیتیک میکرو اتریوباتیک

- ۷۴- در آنمی‌های همولیتیک وابسته به دارو، کدام یک از انواع آنتی‌بادی در گردش خون یافت می‌شود؟

- (۱) IgA
- (۲) IgE
- (۳) IgG
- (۴) IgM

- ۷۵- اکثر لنفوسیت‌های در حال گردش از کدام نوع هستند؟

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Short - lived B - cell (۲) | Short - lived T - cell (۱) |
| Long - lived memory B - cell (۴) | Long - lived memory T - cell (۳) |