

- ۱- کدامیک از موارد زیر در مورد پدیده دیابپوز نوتروفیلها صحیح است؟
 الف) وابسته به رسپتور بوده و نیاز به فعال شدن رسپتور توسط عوامل کموتاکسیک دارد
 ب) در حالت عادی در مورد گلبولهای قرمز نیز اتفاق می افتد
 ج) خروج از رگ (Extravasation) طی دیابپوز بدلیل حرکات مژکی صورت می گیرد
 د) خروج از رگ (Extravasation) طی روند دیابپوز قبل از Rolling اتفاق می افتد
- ۲- کدامیک از عوامل لئوکوسیتی زیر می توانند باکتریهای با دیواره لیپیدی را تحت تاثیر قرار دهند؟
 الف) نوتروفیلها ب) ماکروفاژها ج) بازوفیلها د) ائوزینوفیلها
- ۳- کدامیک از موارد ذیل درباره نقش فاکتور VIII (۸) طی روند انعقاد صحیح است؟
 الف) مهمترین فاکتور انعقادی مسیر داخلی است
 ب) کمبود یا اختلال در زیر واحد بزرگتر آن باعث بیماری هموفیلی نوع A می شود
 ج) در کنار فاکتور IX فعال شده و سایر عوامل باعث فعال شدن فاکتور X (ده) می شود
 د) از فاکتورهای اصلی دخیل در مسیر عمومی انعقاد است
- ۴- تبدیل پروترومبین به ترومبین در حضور کدامیک از فاکتورهای فعال زیر صورت می گیرد؟
 الف) فاکتور V و X فعال (۵ و ۱۰)
 ب) فاکتور XII و XI فعال (۱۲ و ۱۱)
 ج) پلاسمین و فاکتور ون ویلبراند فعال
 د) کلاژن و فاکتور VIII فعال (۸)
- ۵- کدامیک از موارد ذیل در باره پلاکتها صحیح است؟
 الف) دارای هسته و میتوکندری می باشند
 ب) نقش بسیار جزئی در کاهش خونریزی صرفا با تشکیل میخ پلاکتی ایفاء می کنند
 ج) بدنبال آسیب اندوتلیال و قرار گرفتن در معرض کلاژن زیر اندوتلیوم فعال می شوند
 د) حضور و تجمع پلاکتها در ناحیه آسیب دیده برای بستن آسیبهایی بزرگ و شدید رگها کافی است
- ۶- فعال شدن پلاکتها طی آسیب عروق باعث آزادی کدامیک از موارد زیر در ناحیه آسیب دیده نمی شود؟
 الف) سروتونین ب) ADP ج) اینترلوکین ۶ IL6 د) فاکتور رشد پلاکتی PDGF
- ۷- در زمان کمبود آهن کدامیک از جملات زیر صدق می کند؟
 الف) تعداد رسپتورهای ترانسفرین در سلولها کم می شود
 ب) mRNA ترانسفرین تجزیه می شود
 ج) mRNA فریتین فعال و پایدار می شود
 د) mRNA فریتین بشکل غیر فعال اندوخته می شود
- ۸- کدامیک از ملکولهای زیر برای ورود آهن به سلولهای روده ای لازم است؟
 الف) ترانسپورتر هم (heme) ب) پروتئین تنظیم آهن ج) ترانسپورتر آهن د) ناقل فلزات دو ظرفیتی
- ۹- کمبود کدامیک از آنزیمهای زیر باعث سیانوز (تغییر رنگ پوست غشاهای مخاطی به رنگ آبی) می شود؟
 الف) پیرووات کیناز ب) مت هموگلوبین ردوکتاز ج) فسفوگلیسرات کیناز د) لاکتات دهیدروژناز
- ۱۰- بیشترین درصد اسید سیالیک متصل به کدامیک از پروتئینهای زیر است؟
 الف) اسپکتین ب) آنکرین ج) گلیکوفورین A د) پروتئین تبادلگر یونی
- ۱۱- کدامیک از پروتئینهای زیر برای حمل هموگلوبین آزاد شده در گردش خون لازم است؟
 الف) هاپتوگلوبین ب) هفائتین ج) ترانسفرین د) ترانسپورتر هم

۱۲ - کدامیک از زنجیره های هموگلوبین زیر فقط مربوط به دوران رویانی می باشد؟
الف) α (ب) β (ج) γ (د) ε

۱۳ - تمام موارد زیر در مسیر امیدن میرهوف (مسیر گلیکولیز) حاصل می شوند بجز:
الف) NADH+ H (ب) ATP (ج) FADH₂ (د) 2,3 BPG

۱۴ - کدامیک از پروتئینهای زیر برای حمل بیلی روبین در خون لازم است؟
الف) هموپکسین (ب) آلنومین (ج) سرولوپلاسمین (د) ترانسفرین

۱۵ - کدامیک از آنزیمهای موجود در گلبول قرمز برای سنتز NADPH + H لازم است؟
الف) گلوکز - ۶ فسفات دهیدروژناز (ب) آلدولاز (ج) ارفلاز (د) پیرووات کیناز

۱۶ - کدامیک از گروههای خونی زیر در مادر احتمال انواع ناسازگاری های خونی با جنین را افزایش می دهد؟
الف) A⁺ (ب) B⁻ (ج) A.B⁺ (د) O⁻

۱۷ - آخرین بخشی که در جنین خون سازی را شروع می نماید کدامیک می باشد؟
الف) کیسه زرده (ب) مغز استخوان (ج) کبد (د) طحال

۱۸ - در ساختمان کدام بخش سلولهای ستیغ عصبی دخالت دارند؟
الف) پارائیروئید (ب) غدد لنفاوی (ج) تیموس (د) کبد

۱۹ - در صورتیکه در اسمیر خون بیماری گلبولهای قرمز با اندازه های متفاوت وجود داشته باشد این عارضه را چه می نامند؟

الف) Polycytosis (ب) Microcytosis (ج) Anisocytosis (د) Macrocytosis

۲۰ - کدامیک از اندام های لنفاوی دارای هردو عروق لنفاوی اوران و وایران است؟
الف) تیموس (ب) غده لنفاوی (ج) طحال (د) لوزه

۲۱ - کدامیک از سلول های زیر عضو سیستم رتیکولرانئوتلیال (فاگوسیتی تک هسته ای) نمی باشد؟
الف) استئوبلاست (ب) کوپفر (ج) هیستوسیت (د) میکروگلی

۲۲ - در شرایط طبیعی بدن کدام یک از سلول های خونی هیچگاه از سیستم گردش خون خارج نمی شود؟
الف) لنفوسیت (ب) نوتروفیل (ج) بازوفیل (د) اریتروسیت

۲۳ - کمپلکس سه تایی اسکلت سلولی زیر غشایی گلبول قرمز شامل کدام یک از عناصر زیر نمی باشد؟
الف) پروتئین ۴،۱ (ب) انکیرین (ج) اکترین (د) اسپکترین

۲۴ - کدامیک از سلول های خونی در بافت همبند به عنوان میکروفاژ عمل می کند؟
الف) مونوسیت (ب) نوتروفیل (ج) ائوزینوفیل (د) بازوفیل

۲۵ - عروق گاستریک کوتاه و گاسترواپپلوئیک چه در ضخامت کدامیک از لیگمانهای زیر قرار دارد؟
الف) گاستروپاتیک (ب) لینورنال (ج) فرنیکوکولیک (د) گاسترواسپلنیک

۲۶ - کلیه غدد لنفاوی زیر در تشکیل حلقه لنفاوی والدیرشرکت دارند بجز:
الف) پالاتین (ب) لینگوال (ج) پاروتید (د) آدنوئید

۲۷ - انتهاي تحتاني تيموس تا غضروف كدام يك از دنده هاي توراكس كشيده شده است؟
الف)دنده اول (ب)دنده چهارم (ج)دنده دوم (د)دنده ششم

۲۸- در خصوص ارتباط بين آنتيژن هاي گروه خوني سيستم ABO و بيماري ها، كدام عبارت غلط است؟
الف) بين ابتلا به سرطان هاي دستگاه گوارش با گروه خوني A ارتباط وجود دارد.
ب) بين ابتلا به زخم معده يا اثني عشر با گروه خوني O ارتباط وجود دارد.
ج) بين ابتلا به سرطان هاي رحم و تخمدان با گروه خوني B ارتباط وجود دارد.
د) بين ابتلا به زخم معده يا اثني عشر با غيرترشحي بودن آنتيژن هاي گروه خوني ABO (ژنوتيب se/se) ارتباط وجود دارد.

۲۹- در گروه خوني O بمبئي، كداميك از ژن هاي زير نمي تواند وجود داشته باشد؟
الف) D (ب) A/B/O (ج) Se (د) H

۳۰- در مورد ژن هاي ترشحي (Se/se)، كدام عبارت صحيح است؟
الف) افراد دارنده ژن Se، آنتيژن هاي سيستم Rh را در مايعات و ترشحات بدن، ترشح مي كنند.
ب) افراد دارنده ژن Se، آنتيژن هاي سيستم ABO را در مايعات و ترشحات بدن، ترشح مي كنند.
ج) کمتر از ۲۰ درصد افراد جامعه داراي فنوتيب ترشحي هستند.
د) در ايران، درصد افراد ترشحي نسبت به ساير کشورها کمتر است.

۳۱- در مورد سيستم خوني ABO، كدام عبارت غلط است؟
الف) ايزوآگلوتينين هاي A و B، به طور طبيعي از كلاس IgM هستند.
ب) در گروه خوني O، ايزوآگلوتينين ها از هر دو كلاس IgM و IgG هستند.
ج) در مايعات بدن ممكن است IgA ترشحي ضد آنتيژن هاي A و B نيز يافت شود.
د) در گروه خوني O، هيچكدام از ايزوآگلوتينين هاي A و B توليد نمي شوند.

۳۲- در مورد ناسازگاري خوني مادر و جنين از نوع Rh، كداميك صحيح است؟
الف) ناسازگاري مي تواند در زايمان اول نيز بروز كند.
ب) در مادران داراي گروه خوني O و جنين A يا B بروز مي كند.
ج) به واسطه حضور آنتيبادي هاي IgG ضد آنتيژن D بروز مي كند.
د) مقدار زيادي از آنتيبادي هاي ضد آنتيژن مربوطه، در بافت ها و مايعات بدن، مصرف شده و مقدار كمي از آنها براي اتصال به گلبول هاي قرمز باقي مي ماند.

۳۳- كداميك از موارد زير، در پذيرش يا رد پيوند آلوگرفت كلييه نقش ندارد؟
الف) اختلاف گروه خوني Rh بين دهنده و گيرنده پيوند
ب) حساس بودن قبلي ميزبان نسبت به آلوآنتيژن هاي MHC بافت پيوندشده
ج) مقدار و نوع دارو هاي ايمونوساپرسور مصرفي توسط دريافت كننده پيوند
د) درجه اختلاف آلوآنتيژن هاي MHC دهنده و گيرنده بافت



باسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی شهید بهشتی

توجه: ۱- اگر این پاسخنامه متعلق بشما نیست مسئول جلسه را آگاه سازید.
۲- پاسخ سئوالات باید با مداد مشکی نرم در بیضی مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت گذاری شود.



دانشکده:

نام استاد:

رشته تحصیلی:
محل آزمون:

شماره دانشجویی:
نیمسال دوم سال تحصیلی:

نام و نام خانوادگی:

نام درس:

اگر در مستطیل زیر علامتی بزنید به عنوان متخلف شناخته خواهید شد.

Grid of empty circles for marking answers.

Grid of bubbles for marking answers, numbered 1 to 250.

((موفق باشید))

امضاء دانشجو:

محل مهر واحد امتحانات دانشکده:

۷۵۱۳