

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: _____ بخش: _____ تاریخ: _____

سوالات مربوط به میکروب شناسی:

1- محیط های لازم جهت کشت اولیه موارد زیر: (ممکن است بیش از دو گزینه جواب باشد)

الف - بافت: 1-تایو 2- مک کانکی آگار 3-بلاد بی هوازی 4-بلاد هوازی

ب- خلط (Sputum): 1-شکلات آگار 2-بلاد آگار بی هوازی 3-بلاد آگار هوازی 4-تایو

ج- فارن بادی (جسم خارجی): 1-تایو 2-شکلات آگار 3-بلاد آگار 4-مک کانکی آگار

2- يك سوآپ از ترشحات زخم بیمار جهت کشت به بخش فرستاده شده است، نحوه کشت و تهیه اسمیر آن چگونه است؟

الف: از يك سوآپ هم اسمیر و هم کشت تهیه میشود ب: تنها کشت انجام می شود

ج: تنها کشت انجام می شود و در صورت نیاز به اسمیر به بخش اطلاع داده شده تا نمونه برای اسمیر ارسال گردد

د: تنها اسمیر انجام میشود و نمونه مجدد جهت کشت درخواست می شود

3- محیط های لازم جهت کشت مدفوع را نام ببرید؟

الف: XLD یا SS آگار ، مک کانگی، SF

ب: XLD ، بلاد آگار ، مک کانگی، شکلات آگار

ج: SS آگار ، بلاد آگار ، مک کانگی ، SF

د: SS آگار ، تایو ، مک کانگی، شکلات آگار

4- جهت شناسایی بروسلا در خون بیمار از چه محیط کشت اختصاصی استفاده می شود؟

الف: شیشه کشت خون هوازی ب: شیشه کشت خون هوازی و بی هوازی

ج: شیشه کشت خون کاستاندا د: محیط کشت تیندال

5- دستورالعمل تهیه گستره و انجام رنگ آمیزی گرم؟

الف: تهیه دو لام — فیکس کردن با حرارت — کریستال ویوله — الکل استن — لوگل — سافرانین

ب: تهیه دو لام — کریستال ویوله — لوگل — الکل استن — فوشین

ج: تهیه دو لام — فیکس کردن با متانول — کریستال ویوله — لوگل — الکل استن — فوشین

د: تهیه دو لام — فیکس کردن با حرارت — کریستال ویوله — لوگل — الکل استن — فوشین

6- محیط های افتراقی لازم جهت شناسایی انتروباکتریاسه ها را نام ببرید؟

الف: اوره ، TSI ، سیترات ، کو آگولاز، SIM

ب: اکسیداز، TSI ، MR/VP ، لایزین، SIM

ج: اورې تین ، گالاکتوز ، TSI ، OF ، MR/VP

د: اوره ، TSI، MR/VP ، لایزین، SIM ، سیمون سیترات

7-وجه تمایز اولیه برای شناسایی استافیلوکوک ها از استرپتوکوک ها چیست؟

الف: شکل باکتری ها(کوکوس و کوکو باسیل)

ب: تست کاتالاز

ج: تست اکسیداز

د: رنگ آمیزی گرم (گرم مثبت ، گرم منفی)

سوالات بخش انعقادي:

1- در پرو سه انعقاد اولين فاکتورهايي که براي سلول آسیب دیده نمایان مي شود چیست؟
الف: فاکتور VII ب: فاکتور TF ج: فاکتور TF-VII(a) د: فاکتور V

2- در چه مواردی Prothrombin Time از حالت طبيعي خارج مي شود؟

الف: مصرف وارفارين ب: بیماری کبدی ج: DIC د: تمام موارد

3- يك aPTT طولاني همراه با PT نرمال در چه بیماراني مشاهده مي شود؟

الف: اختلال پلاکتی ب: سابقه خونریزی بعد از تروما یا جراحی

ج: هموفیلی و بیماری کبد د: بیماراني که هپارین دریافت کردند

ه: ج و د صحیح است

4- سنجش عملکرد پلاکتی با چه تستی انجام مي شود؟

الف: PT ب: BT ج: PTT د: CT

5- عوامل تکنیکی که باعث اختلال در آزمایش PT و PTT مي شود چیست؟

الف: عدم استفاده از ضد انعقاد مناسب ب: وجود لخته در نمونه

ج: عدم رعایت نسبت بین خون و ضد انعقاد مورد استفاده د: تمام موارد

آنالیز ادرار و انگل شناسی:

1- جهت بررسی نمونه Stool Exam چه مراحل باید انجام شود؟
الف: سانتیفریوژ کردن — تهیه لام از رسوب بوسیله سرم فیزیولوژی
ب: ریختن در لوله پارازیت تست — سانتیفریوژ — تهیه لام از رسوب بوسیله سرم فیزیولوژی و لوگل
ج: مشاهده مستقیم نمونه بوسیله سرم فیزیولوژی و لوگل
د: سانتیفریوژ کردن — تهیه لام از رسوب بوسیله سرم فیزیولوژی و لوگل

2- در هنگام گزارش کریستال های آمورف به چه موردی باید توجه کرد؟
الف: PH
ج: تعداد RBC
ب: تعداد WBC
د: ظاهر ادرار

3- اسید مورد استفاده جهت شناسایی پروتئین در ادرار را ذکر کنید، درصد آن چقدر است؟
الف: اسید استیک-3%
ج: اسید سولفو سالیسیک-5%
ب: اسید سولفو سالیسیلیک-3%
د: اسید استیک-5%

4 - نحوه گزارش خون در ادرار در زمانی که در زیر میکروسکوپ RBC مشاهده نشود ولی نوار + باشد، چگونه است؟
الف: با توجه به سابقه گزارش شود.
ج: مریض احتمالاً هموگلوبینوری دارد.
ب: خون چک شد.
د: ب و ج

5 - در هنگام مشاهده میکروسکوپی ادرار به ترتیب کریستال و cast، سلولهای اپیتلیال و RBC، از چه عدسی هایی باید استفاده شده و گزارش شود؟
الف: X10 - X10 - X10 - X40
ج: X10 - X10 - X40 - X40
ب: X10 - X10 - X10 - X10
د: X10 - X40 - X40 - X40

هماتولوژي:

1- تا چه مدت CBC داخل یخچال قابل نگهداري جهت انجام آزمایش مي باشد

الف: 12 ساعت

ب: 24 ساعت

ج: 36 ساعت

د: 48 ساعت

2 – اگر لام محيطي Aggregation پلاکتی داشته باشد چه کار باید انجام داد؟

الف: با بخش هماهنگ و با نمونه جدید تکرار مي کنیم.

ب: در صورتیکه Aggregation در روزهای متمادی صورت گیرد با نمونه سیترا ته انجام گردد و ضریب رقت لحاظ گردد.

ج: توجه به روزهای متمادی Aggregation با بخش هماهنگ و جواب را ارسال مي کنیم.

د: موارد الف و ب

3 – امکان انجام ESR با نمونه CBC وجود دارد:

الف: امکان دارد ولی ضد انعقادی ESR (لوله) خالی شود

ب: امکان دارد ولی ضد انعقاد ESR نباید خالی شود

ج: نمونه باید از بخش ارسال شود

د: نمونه CBC 1/2 لاند رقیق کرده و داخل لوله ESR مي ریزیم

4 – در چه صورت جهت شمارش WBC مایعات استفاده از لام نئوبار اجباری است؟

الف: WBC بالاتر از 10000

ب: WBC بالاتر از 200

ج: WBC بالاتر از 1000

د: WBC بالاتر از 500

5 – RDW بالاتر از 14/6 در مرفولوژی نشانه ی چیست؟

الف: آنیزوسیتوز

ب: پونکیلو سیتوز

ج: میکروسیت

د: ماکروسیت

تشخیص ارزش ها و عقاید گیرندگان خدمت و رعایت حقوق آنها

1 – کدام گزینه درمورد ارائه خدمات سلامت صحیح است:

الف: شایسته ی شأن و منزلت انسان و با احترام به ارزش ها اعتقادات فرهنگی و مذهبی باشد.

ب: بر پایه ی صداقت ،انصاف، ادب و همراه با مهربانی باشد.

ج: بر اساس دانش روز باشد.

د: همه موارد فوق

2 – ارائه خدمات سلامت باید مبتنی بر احترام به حریم خصوصی بیمار(حق خلوت)و رعایت اصل رازداری باشد.

☐

خیر

☐

بلی

3 – بیمار حق دارد در صورت ادعای نقض حقوق خود بدون اختلال در کیفیت دریافت خدمات سلامت به مقامات ذی صلاح شکایت کند.

☐

خیر

☐

بلی

4 – کدام موارد از شاخصه های اخلاقی پرسنل آزمایشگاه می باشند؟

الف: احترام به بیمار و حفظ شأن و کرامت انسانی

ب: پایبندی به تعهدات حرفه ای

ج: پاسخگویی، مسئولیت پذیری و وجدان کاری

د: احترام متقابل با سایر ارائه دهندگان مراقبت سلامت و برقراری ارتباط مناسب با آنان

ه: تمام موارد ذکر شده در بالا

5- کدام گزینه از عوامل اختلال در دریافت خدمات آزمایشگاهی می باشد؟

الف: سهل انگاری ب: تعهد به صداقت و وفاداری ج: عدالت در خدمت رسانی د: پایبندی به تعهدات حرفه ای

1- دمائي انتقال فرآورده هاي خوني (پكسل-FFP-پلاكت) به ترتيب از راست به چپ حد/كثير چند درجه ساني گراد است؟

- الف) 4°C ، (-10°C) ، 22°C ب) 10°C ، (-18°C) ، 24°C
ج) 6°C ، (-27°C) ، 20°C د) 10°C ، (-10°C) ، 22°C

2- مدت زمان نگهداري خون شسته شده در دمائي يخچال چقدر است؟

- الف) 8 ساعت ب) 12 ساعت ج) 24 ساعت د) 48 ساعت

3- دهنده همگاني در رابطه با پكسل و فرآورده هاي خوني به ترتيب (از راست به چپ) کدام است؟

- الف) AB-AB ب) O – AB ج) AB-O د) O – O

4- حجم متوسط (پكسل – FFP – پلاكت و كرايو) به ترتيب از راست به چپ چقدر است؟

- الف) $\{150-200\text{ml}\}$ ، $\{100-150\text{ ml}\}$ ، $\{50- 70\text{ml}\}$ ، $\{5- 10\text{ml}\}$
ب) $\{100-150\text{ml}\}$ ، $\{150-200\text{ ml}\}$ ، $\{40- 60\text{ml}\}$ ، $\{10- 15\text{ml}\}$
ج) $\{200-250\text{ml}\}$ ، $\{150-200\text{ ml}\}$ ، $\{50- 70\text{ml}\}$ ، $\{10- 15\text{ml}\}$
د) $\{200-250\text{ml}\}$ ، $\{100-150\text{ ml}\}$ ، $\{70- 100\text{ml}\}$ ، $\{5- 10\text{ml}\}$

5- هدف اصلي شستشوي خون کدام است؟

- الف) کاهش لكوسيت ها (جهت جلوگیری از ايجاد واكنش هاي تب زاي غير هموليتيك)
ب) کاهش IgA سرم (جهت جلوگیری از بروز واكنش هاي آنافيلاكتيك)
ج) کاهش پروتئين هاي پلاسما (جهت جلوگیری از واكنش هاي آلرژيك)
د) کاهش ميزان پلاكت (جهت جلوگیری از GVHD)

بیوشیمی:

1. کدام آنزیم زیر تست تکمیلی LFT میباشد؟

الف:CPK ب:LDH ج:GGT د:آمیلاز

2. در کدام پارامتر لیپید پروفایل ناشتایی الزامی نیست؟

الف:TG ب:Chol ج:VLDL د:LDL

3. برای تشخیص التهاب و کنترل عفونت بعد از جراحی کدام پارامتر زیرمهم می باشد؟

الف:CRP ب:Total Protein ج:Albumin د:Lpa

4. افزایش کدام پارامترهای زیر نشان دهنده اختلال در عملکرد کلیه می باشد؟

الف:کراتینین و اوره ب:Albumin, Total Protein ج:Mg و اسیداوریک د:موارد 1 و 3

5. سرم ایکتریک در کدام پارامترهای زیر باعث جواب کاذب میشود؟

الف:Chol, Albumin, Total Protein ب:Alk,Alt,Ast

ج:LDH,CK د:آمیلاز،GGT

هورمون

1. هورمون TSH با کدامیک از پارامترهای زیر فیدبک منفی دارد؟

الف:T3,T4 ب:LH ج:تستوسترون د:FSH

2. بالا بودن تیترا HBS-Ab بیانگر کدام حالت زیر می باشد؟

الف:عملکرد صحیح سیستم ایمنی بعد از واکسن ب:تماس با ویروس

ج:عملکرد خوب کبد د:موارد 1 و 2

3. کم کاری تیروئید به کدام دلیل اتفاق می افتد؟

الف:عدم ترشح TSH ب:عدم ترشح T3,T4 ج:عدم وجود ید د:همه موارد

4. برای انجام تست PSA کدام یک از موارد زیر باید رعایت شود؟

الف:ناشتایی ب:ورزش و تحرک بدنی

ج:عدم ورزش و فعالیت جنسی د:عدم مصرف داروهای قلبی

4. برای سنجش تراکم استخوان از کدام تستهای زیر استفاده می شود؟

الف:Ca/Mg/PTH ب:Phos/Mg/Ca

ج:Ca/vitD3/PTH د:Ca/vitD3/FSH