

29/12/2018

RB  **Pharmac** 

210
60

كلية الصيدلة
السنة الخامسة

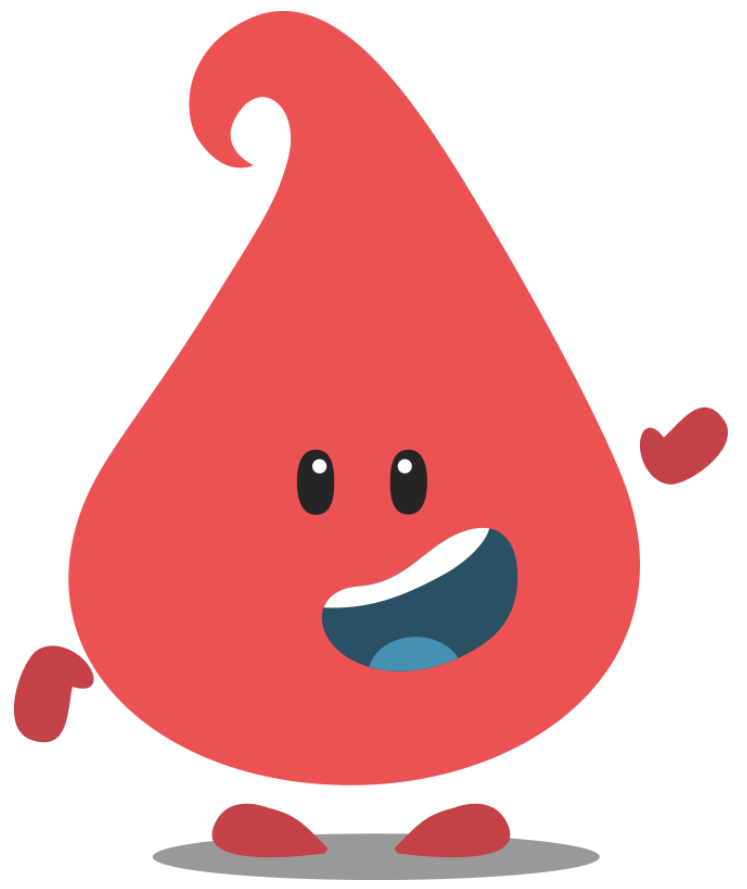
دورات 2

د. مصطفى العموري



ميكروبيولوجيا صيدلانية |  نظري

مرحباً 😊 جبالكن الملف الثاني من الدورات وهو تمة للملف الأول ومنحب ننوه
أصدقائي حاولنا نكون بعيدين عن التكرار في الأسئلة 🙌 عنا كلشي جديد 😊



دورة 2018 فصل أول

اختر الإجابة الصحيحة: (1 - 16):

B	1	<p>نسبة الاسترداد الـ Recovery rate تتأكد من أن:</p> <p>A. قياس المحتوى الجرثومي موافق أم لا</p> <p>B. طريقة قياس المحتوى الجرثومي المتبعة مناسبة</p> <p>C. قدرة الحفظ ضمن الشكل الصيدلاني كافية لحماية الشكل الصيدلاني</p> <p>D. بها نصح العدد الناتج بطريقة العد وذلك بمضاعفته بنسبة الاسترداد</p> <p>E. كل ما سبق صحيح</p>
E	2	<p>عند قياس المحتوى الجرثومي للأشكال الصيدلانية غير العقيمة يجب التأكد من:</p> <p>A. الوسط الزرعي مناسب لنمو الجراثيم</p> <p>B. شروط الحضانة مناسبة لنمو الجراثيم</p> <p>C. عملية إبطال فعالية المادة المضادة للجراثيم قد تمت بشكل كامل</p> <p>D. طريقة العد المختارة مناسبة</p> <p>E. كل الأجوبة صحيحة</p>
B	3	<p>الجراثيم ضمن الشكل الصيدلاني يمكن عدها بأحد الطرق التالية:</p> <p>A. عداد الجزيئات الإلكترونية</p> <p>B. طريقة الـ Viable count عد العيوش</p> <p>C. عداة نيوباور تحت المجهر</p> <p>D. قياس استهلاك الجراثيم من الأوكسجين</p>

	E. كل ما سبق صحيح	
B	<p>4</p> <p>يتم قياس محتوى الهواء من العوالق من خلال:</p> <p>A. عداة نيوباور تحت المجهر</p> <p>B. عداد الجزيئات الإلكتروني</p> <p>C. طريقة الـ Viable count عد العيوش</p> <p>D. قياس استهلاك الجراثيم من الأوكسجين</p> <p>E. كل ما سبق صحيح</p>	
B	<p>5</p> <p>يتم قياس محتوى الهواء من الجراثيم من خلال:</p> <p>A. عداد الجزيئات الإلكتروني</p> <p>B. طريقة الـ Viable count عد العيوش</p> <p>C. عداة نيوباور تحت المجهر</p> <p>D. قياس استهلاك الجراثيم من الأوكسجين</p> <p>E. كل ما سبق صحيح</p>	
D	<p>6</p> <p>الـ WFI الماء المعد للحقن هو:</p> <p>A. عقيم ولا يحتوي محرات</p> <p>B. عقيم ويحتوي محرات</p> <p>C. غير عقيم ويحتوي محرات</p> <p>D. غير عقيم ولا يحتوي محرات</p> <p>E. ليس أياً مما سبق</p>	
C	<p>7</p> <p>الـ SWFI الماء المعد للحقن العقيم هو:</p> <p>A. عقيم ويحتوي محرات</p> <p>B. غير عقيم ولا يحتوي محرات</p> <p>C. عقيم ولا يحتوي محرات</p>	

	<p>D. غير عقيم ويحتوي محرّات</p> <p>E. ليس أياً مما سبق</p>	
B	<p>8</p> <p>الـ purified water الماء المنقى هو:</p> <p>A. عقيم وخال من المحرّات</p> <p>B. غير عقيم وغير خال من المحرّات</p> <p>C. عقيم وغير خال من المحرّات</p> <p>D. غير عقيم وخال من المحرّات</p> <p>E. ليس أياً مما سبق</p>	
C	<p>9</p> <p>الـ sterilized purified water الماء المنقى العقيم هو:</p> <p>A. عقيم وخال من المحرّات</p> <p>B. غير عقيم وغير خال من المحرّات</p> <p>C. عقيم وغير خال من المحرّات</p> <p>D. غير عقيم وخال من المحرّات</p> <p>E. ليس أياً مما سبق</p>	
D	<p>10</p> <p>يستخدم الـ purified water الماء المنقى في:</p> <p>A. تحضير الأشكال الصيدلانية الحقنية التي ستعقم بشكلها النهائي</p> <p>B. تحضير الأشكال الصيدلانية الحقنية التي تعبأ بشكل عقيم</p> <p>C. تحضير الأشكال الصيدلانية اللاحقنية التي تعبأ بشكل عقيم</p> <p>D. تحضير الأشكال الصيدلانية اللاحقنية التي ستعقم بشكلها النهائي</p> <p>E. كل ما سبق صحيح</p>	

C	<p>11</p> <p>يستخدم الـ sterilized purified water الماء المنقى المعقم في:</p> <p>A. تحضير الأشكال الصيدلانية الحقنية التي ستعقم بشكلها النهائي</p> <p>B. تحضير الأشكال الصيدلانية الحقنية التي تعبأ بشكل عقيم</p> <p>C. تحضير الأشكال الصيدلانية اللاحقنية التي تعبأ بشكل عقيم</p> <p>D. تحضير الأشكال الصيدلانية اللاحقنية التي ستعقم بشكلها النهائي</p> <p>E. كل ما سبق صحيح</p>	
B	<p>12</p> <p>يستخدم الـ WFI الماء المعد للحقن في:</p> <p>A. تحضير الأشكال الصيدلانية الحقنية التي تعبأ بشكل عقيم</p> <p>B. تحضير الأشكال الصيدلانية الحقنية التي ستعقم بشكلها النهائي</p> <p>C. تحضير الأشكال الصيدلانية اللاحقنية التي ستعقم بشكلها النهائي</p> <p>D. تحضير الأشكال الصيدلانية اللاحقنية التي تعبأ بشكل عقيم</p> <p>E. كل ما سبق صحيح</p>	
A	<p>13</p> <p>يستخدم الـ SWFI الماء المعد للحقن العقيم في:</p> <p>A. تحضير الأشكال الصيدلانية الحقنية التي تعبأ بشكل عقيم</p> <p>B. تحضير الأشكال الصيدلانية الحقنية التي ستعقم بشكلها النهائي</p> <p>C. تحضير الأشكال الصيدلانية اللاحقنية التي ستعقم بشكلها النهائي</p> <p>D. تحضير الأشكال الصيدلانية اللاحقنية التي تعبأ بشكل عقيم</p> <p>E. كل ما سبق صحيح</p>	

B	14	المطهرات الكيميائية ذات استعمال محدود في تنقية الهواء: A. لأنها غير فعالة ضد البذيرات B. أثرها المتبقي قد يدخل إلى الشكل الصيدلاني C. بسبب خواصها المخرشة D. بسبب خواصها المخربة E. عدم إمكانية العمل بوجود رطوبة هواء عالية
A	15	يستعمل هيبوكلوريت الصوديوم في: A. حفظ الماء المعد للحقن B. تنقية الماء الخام C. الحصول على الماء R.O ¹ D. الحصول على الماء اليسر E. أنظمة توزيع الماء منزوع الشوارد
D	16	يرمز معامل التركيز الأسّي إلى: A. زيادة فعالية المادة الحافظة بمقدار زيادة التركيز B. نقص فعالية المادة الحافظة بنفس نسبة التمديد C. علاقة المادة الحافظة بنوع الجرثوم D. نقص فعالية المادة الحافظة بمقدار نسبة التمديد مرفوعة إلى معامل التركيز الأسّي E. علاقة نوع المادة الحافظة بجرثوم محدد

¹ Reverse osmosis

	اختر الإجابة الخاطئة: (17 – 39)	
E	<p>17</p> <p>يستعمل التيوميرسال:</p> <p>A. كمادة حافظة في القطورات العينية</p> <p>B. بتراكيز أقل كمادة حافظة لسوائل العدسات العينية</p> <p>C. تسبب فرط حساسية ولها تأثير مخرش</p> <p>D. غير منصوح باستعمالها لفترة طويلة</p> <p>E. غير ممتصة من قبل المطاط والعبوات البلاستيكية</p>	
D	<p>18</p> <p>تتعلق سرعة التخرب الجرثومي للأشكال الصيدلانية بـ:</p> <p>A. البنية الكيميائية لمكونات الشكل الصيدلاني</p> <p>B. نوع وكمية العضويات الدقيقة الموجودة</p> <p>C. نواتج التفاعلات الكيميائية المحدثة بفعل وجود المتعضيات الدقيقة</p> <p>D. الخواص الكيميائية والفيزيائية للمكونات المضادة للجراثيم</p> <p>E. الخواص الكيميائية والفيزيائية للمكونات ضمن الشكل الصيدلاني</p>	
D	<p>19</p> <p>درجة الرطوبة AW اللازمة لنمو:</p> <p>A. العصيات سلبية الغرام 0.95</p> <p>B. معظم الخمائر 0.88</p> <p>C. الخمائر المخمرة للأشربة 0.73</p> <p>D. المكورات والعصيات البنية 0.60</p> <p>E. بينما بعض الفطور الخيطية تنمو عند قيمة أقل من ذلك 0.61</p>	
B	<p>20</p> <p>الـ Antiseptic هي المادة المضادة للميكروبات والتي:</p> <p>A. توقف أو تمنع النمو الجرثومي</p> <p>B. تثبط الأشكال المقاومة للجرثوم</p>	

	<p>C. تستخدم على الأنسجة الحية</p> <p>D. يجب أن تقتل الجراثيم</p>	
E	<p>21 تتألف المراشح المستعملة في تعقيم الهواء من مواد مختلفة أهمها:</p> <p>A. السيللوز</p> <p>B. داكرون أو التايفك</p> <p>C. الصوف الزجاجي</p> <p>D. الألياف الزجاجية</p> <p>E. متماثرات البولي تترافلور إيثيلين مع راتنج أو مادة رابطة من الأكريليك</p>	
A	<p>22 إسترات حمض باراهيدروكسي بنزويك (البارابينات Parabens):</p> <p>A. لها (pKa = 4.5 - 5)</p> <p>B. هذه الإسترات قليلة التشرد</p> <p>C. لذلك لها قدرة حافظة جيدة عند pH = 7 - 8</p> <p>D. فاعليتها المثلى تنتج في الأوساط الحامضة</p> <p>E. ذات فعالية جيدة ضد الفطور</p>	
E	<p>23 إسترات حمض باراهيدروكسي بنزويك (البارابينات Parabens):</p> <p>A. يبطل تأثيرها الحافظ وجود الـ non - ionic surfactant</p> <p>B. تستعمل كمواد حافظة في المستحلبات والكريمات</p> <p>C. يعطي الإستر الإيثيلي أو البوتيلي وقاية جيدة في الطور الزيتي</p> <p>D. يعطي الإستر الميتيلي 0.25% حماية ممتازة في الطور المائي</p> <p>E. فعالة ضد الجراثيم وبخاصة الزوائف</p>	

C	<p>24</p> <p>لكي يكون البخار عامل تعقيم جيد يجب أن:</p> <p>A. يؤمن رطوبة</p> <p>B. يؤمن حرارة</p> <p>C. يخترق الأنسجة والأغشية</p> <p>D. يكون بحالة حدية بين الطورين الغازي والسائل</p> <p>E. يتكثف لدى ملامسته جسم أبرد منه ويعطي 80٪ من طاقته</p>
B (الصحيح) مسموح (5%)	<p>25</p> <p>البخار عالي الحرارة في دورة التعقيم بالصاد الموصد:</p> <p>A. ينتج عن زيادة الضغط في حجرة التعقيم</p> <p>B. تسمح دساتير الأدوية بنسبة 10٪ منه في بخار التعقيم</p> <p>C. ينتج عن نقص ضغط البخار عند نقله من المرجل إلى حجرة التعقيم</p> <p>D. ينتج في حالة تعقيم أنسجة قطنية بسبب حرارة الإماهة</p> <p>E. يتصرف كأنه هواء ساخن</p>
D	<p>26</p> <p>غاز أوكسيد الإيتلين:</p> <p>A. يخترق المواد البلاستيكية والمطاطية</p> <p>B. يعقم به بدرجة حرارة المحيط بزيادة مدة التعرض</p> <p>C. نادراً جداً ما يسبب تخرب المواد المعقمة</p> <p>D. غير موافق عليه من قبل المنظمات الدولية</p> <p>E. قليلاً ما يشكل متماثرات صلبة</p>
E	<p>27</p> <p>مراشح الهواء (HEPA):</p> <p>A. هي مراشح عميقة</p> <p>B. تزيل أكثر من 99.97٪ من الجزيئات أكبر من 0.3 ميكرون</p> <p>C. يُضغَط الهواء للمرور عبرها</p> <p>D. تزيل الجراثيم بفعالية أكبر من الأبواغ الفطرية</p>

	E. تراقب المرشحة من خلال قياس فرق الضغط على طرفيه	
C	<p>28</p> <p>لاختبار سلامة مرشحة الـ HEPA:</p> <p>A. نستعمل دخان الـ dioctylphthalate (DOP)</p> <p>B. نستعمل جزيئات ذات أبعاد دقيقة ومعلومة من كلور الصوديوم</p> <p>C. نستعمل جراثيم ذات أبعاد معينة أكثر دقة ومصادقية وينصح بها</p> <p>D. نحدد النسبة المئوية للجزيئات المحتجزة إلى مجمل الجزيئات</p>	
D	<p>29</p> <p>المشعرات البيولوجية:</p> <p>A. بذيرات جرثومية عيارية</p> <p>B. تستعمل بطرق التعقيم المختلفة</p> <p>C. توزع في حجرة التعقيم</p> <p>D. نتائجها ليس فيها تداخلات</p> <p>E. توجد على هيئة المواد المعقمة</p>	
A	<p>30</p> <p>أهم ميزات الحقن والأشكال الصيدلانية المحقونة:</p> <p>A. الدواء أكثر فعالية بهذا الشكل</p> <p>B. الحصول على تأثير سريع للعقار</p> <p>C. مراقبة الاستجابة الدوائية بدقة</p> <p>D. الدواء يؤخذ بدقة وانتظام</p> <p>E. يستعمل مع المرضى الغائبين عن الوعي والمرضى غير المتعاونين</p>	
C	<p>31</p> <p>تسبب المحرّات:</p> <p>A. تفاعلات حسية</p> <p>B. ألم في الظهر والطرفين السفليين</p> <p>C. القشعريرة Chills وهي مميتة</p>	

	D. التوعك malaise E. مقاومة غير نوعية للمتعضيات الدقيقة	
D	32 تخلّص الحرارة الجافة الزجاج من مولدات الحرارة ب: A. 180°C لمدة 3 ساعات B. 180°C لمدة 4 ساعات C. 250°C لمدة 45 دقيقة D. 600°C لمدة 4 ساعات E. 650°C لمدة دقيقة واحدة	
B	33 تُنزع مولدات الحرارة من الماء والمحاليل ب: A. التحال العكسي للماء B. مبادلات الشوارد C. عملية التقطير D. بالادمصاص على مواد مدمصة E. إضافة مادة مؤكسدة معتدلة شريطة ألا تؤثر على المنتج	
A	34 تُضاف المواد الحافظة للمستحضرات الحقنية متعددة الجرعة: A. thimerosal بتركيز 1% B. Phenyl mercuric nitrate بتركيز 0.002% C. Benzethonium chloride بتركيز 0.01% D. Benzalkonium chloride بتركيز 0.01% E. phenol أو cresol بتركيز 0.5%	
E	35 مكان أخذ عينة الهواء للفحص الجرثومي في المنطقة العقيمة: A. من مناطق تبديل ملابس العمال قبل دخول المنطقة العقيمة B. من منطقة دخول العمال وخروجهم إلى قسم التعبئة	

	<p>C. من جميع المنافذ المؤدية إلى أو الخارجة من المنطقة العقيمة</p> <p>D. من قرب أجهزة التهوية وأي منطقة ذات خطورة عالية للتلوث</p> <p>E. من مواضع بعيدة عن التعبئة</p>	
E	<p>36 عداد الجزيئات الإلكتروني:</p> <p>A. طريقة سريعة لمعرفة عدد الجزيئات وحجمها مباشرة</p> <p>B. لا يميز بين الجزيئات الحية وغير الحية</p> <p>C. يعبر عن نقاء الجو من العوالق</p> <p>D. بالاعتماد عليه لا يمكن الاستغناء عن الفحص الجرثومي</p> <p>E. يقيس عقامة الجو</p>	
E+A	<p>37 تعقم السدادات المطاطية في الأشكال العقيمة:</p> <p>A. تحفظ السدادات في عبوات مغلقة ضمن ماء معد للحقن</p> <p>B. ترفع السدادات من المحلول</p> <p>C. تغسل عدة مرات بالماء المعد للحقن</p> <p>D. يجب ألا يترك الغسيل أي أثر للمادة على السدادات</p> <p>E. بالرج اللطيف ضمن محلول 0.5% بيروفسفات الصوديوم</p>	
C	<p>38 الخيوط الجراحية العقيمة:</p> <p>A. هي شريط من نسيج حيواني ثديي</p> <p>B. عملية تعقيمها صعبة للغاية</p> <p>C. تعقم بالحرارة الجافة بطريقة غير دستورية</p> <p>D. تعقم بـ 95% كحول إيثيلي مع 0.002% من نترات فينيل الزئبق لمدة 12 ساعة</p> <p>E. تعقم بأشعة غاما</p>	

E	<p>39</p> <p>الجو من الرتبة A:</p> <p>A. يعني من الدرجة 5 ISO</p> <p>B. في 1م³ 3500 جزيئة أقل من 0.5 ميكرون</p> <p>C. يستعمل في المنطقة العقيمة</p> <p>D. في 1م³ يحتوي أقل من 1 خلية جرثومية</p> <p>E. في 1م³ 10 جزيئات حجمها 5 ميكرون</p>	
	<p>الأسئلة من (40 – 52):</p>	
	<p>اختر:</p> <p>A. إذا كانت إجابة واحدة صحيحة</p> <p>B. إذا كانت إجابتين صحيحتين</p> <p>C. إذا كانت ثلاث إجابات صحيحة</p> <p>D. إذا كانت أربع إجابات صحيحة</p> <p>E. إذا كانت خمس إجابات صحيحة</p>	
D	<p>40</p> <p>اختبار العقامة:</p> <p>1 - مخرب</p> <p>2 - إحصائي غير واقعي</p> <p>3 - غير دقيق</p> <p>4 - نتيجة سريعة وقاطعة</p> <p>5 - الوحيد للحكم على العقامة</p>	
B	<p>41</p> <p>لدى تعقيم أساس مرهمي بالحرارة الجافة يكون المشعر الحيوي على شكل:</p> <p>1 - بذيرات B. subtilis</p> <p>2 - البذيرات في فازلين</p>	

	<p>3 - البذيرات على ورقة من السيللوز</p> <p>4 - البذيرات على ورقة من الألمنيوم</p> <p>5 - عدد البذيرات $< 10^5$/مل</p>	
C	<p>42 الـ HEPA filter هي:</p> <p>1 - الجزء الفعال في جهاز الـ Laminar air flow</p> <p>2 - تؤمن درجة نقاء 99.97%</p> <p>3 - تؤمن استمرارية العمل بجو عقيم</p> <p>4 - تخلصنا من الجراثيم والفيروسات</p> <p>5 - تؤمن هواء من الرتبة 1000</p>	
C	<p>43 الأشكال العينية:</p> <p>1 - عقيمة</p> <p>2 - غير عقيمة</p> <p>3 - تعقم كلها بشكلها النهائي</p> <p>4 - خالية من مولدات الحرارة</p> <p>5 - تخضع لاختبار العقامة</p> <p>6 - تخضع لاختبار قدرة نظام الحفظ</p>	
B	<p>44 مولدات الحرارة:</p> <p>1 - خاصة بالجراثيم سلبية الغرام</p> <p>2 - يكشفها كلها اختبار الـ LAL</p> <p>3 - عبارة عن Ag تولد رد فعل مناعي مميت</p> <p>4 - أجزاء من الجدار الخلوي للجراثيم والفطور</p> <p>5 - يكشفها كلها اختبار الحقن في أذن الأرنب</p>	

A	<p>45</p> <p>يعقم سائل التحال البريتواني:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - حرارة رطبة 2 - أشعة 3 - التحال العكسي 4 - ترشيح لأنه يحتوي غلوكوز 5 - بأوكسيد الإيتلين
A	<p>46</p> <p>تعقم الخيوط الجراحية غير الممتصة:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - حسب طبيعتها 2 - بأوكسيد الإيتلين 3 - بالحرارة الرطبة 4 - بالحرارة الجافة 5 - بالأشعة
C	<p>47</p> <p>رتبة الهواء class A تعني:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - الرتبة 1000 2 - ISO 5 3 - تحوي 100 جزيء أقل من 0.5 ميكرون/م³ 4 - تحوي 3500 جزيء أقل من 0.5 ميكرون/م³ 5 - تحوي 1 جزيء 5 ميكرون/م³ 6 - تحوي أقل من 1 خلية/م³
B	<p>48</p> <p>في التحال الدموي:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - الفلتر المستعمل لا يمكن تعقيمه 2 - الماء المستخدم عقيم 3 - يعقم الجهاز بالحرارة الرطبة 4 - الماء خالي من المحرات

	5 - الدم يدور بشكل منفصل عن الماء الذي يخلصه من الفضلات	
A	<p>49 لايبوسوم الأمفوتريسين B شكل صيدلاني عقيم:</p> <p>1 - تعقم مكوناته ويحضر بشكل عقيم</p> <p>2 - يعقم بالحرارة الرطبة</p> <p>3 - يعقم بالحرارة الجافة</p> <p>4 - يعقم بالترشيح ثم يعبأ بجو عقيم</p> <p>5 - يعقم بالأشعة بشكله النهائي</p>	
A	<p>50 المادة الحافظة في الأشكال العينية:</p> <p>1 - Phenyl mercuric nitrate بتركيز 0.005% وزن/حجم</p> <p>2 - Chlorhexidine acetate بتركيز 0.03%</p> <p>3 - Thiomersal بتركيز 0.02% وزن/حجم</p> <p>4 - Benzalkonium chloride بتركيز 0.02%</p> <p>5 - Chlorocresol: سام جداً لظاهرة قرنية العين</p>	
D	<p>51 تعالج العدسات اللاصقة بعد الاستعمال:</p> <p>1 - تعقم بالـ UV</p> <p>2 - تعقم بالطرق الكيميائية</p> <p>3 - تعقم بالحرارة الرطبة</p> <p>4 - تعالج بالغليان بمحلول معادل للتوتر</p> <p>5 - تحفظ بوجود مادة حافظة</p>	
D	<p>52 عيوب الأمبولات الزجاجية:</p> <p>1 - عوالق جراء الفتح والغلق الحراري والكسر عند الاستعمال</p> <p>2 - التلوث عند أخذ العينة منها</p> <p>3 - التعقيم بالشكل النهائي</p>	

	<p>4 - الانفجار أثناء عملية التحضير</p> <p>5 - الكسر خلال مراحل المعالجة</p>	
	<p>الأسئلة من (53 - 67):</p> <p>اختر الحرف اللاتيني الذي يعبر عن الإجراء الواجب اتخاذه.</p> <p>المسألة: دخلت مادة الجينتاميسين لمعمل دوائي لتحضير أمبولات</p>	
C	<p>53 تجري عليها الاختبارات المايكروبيولوجية التالية:</p> <p>1 - الفاعلية</p> <p>2 - العقامة</p> <p>3 - مولدات الحرارة</p> <p>4 - نوع وكمية الجراثيم إن كانت ملوثة</p> <p>5 - الانحلالية</p> <p>A. 1 و 2</p> <p>B. 2 و 3</p> <p>C. 2 و 3 و 4</p> <p>D. 2 و 4</p> <p>E. 1 و 5</p>	
D	<p>54 كان اختبار العقامة غير موافق:</p> <p>1 - تحول إلى شكل صيدلاني جديد</p> <p>2 - تعقم ثم تعبأ</p> <p>3 - تعبأ وتعقم إذا كانت خالية من المحرّات ونوع الجرثوم يسمح بذلك</p> <p>4 - تعبأ وتعقم بالشكل النهائي</p> <p>5 - تحول دواء بيطري</p> <p>A. 2</p>	

	<p>4 .B</p> <p>1 .C أو 3</p> <p>3 .D</p> <p>3 .E أو 1 أو 5</p>	
D	<p>يحدد نوع الشكل الصيدلاني الجديد:</p> <p>1 - نوع الجراثيم الملوثة</p> <p>2 - طبيعة المادة</p> <p>3 - كمية الجراثيم الملوثة</p> <p>4 - إمكانات المعمل التصنيعية</p> <p>5 - الربحية الممكن تحقيقها</p> <p>1 .A</p> <p>2 .B</p> <p>3 .C</p> <p>2 .D و 1 و 3 و 4 و 5</p> <p>4 .E</p>	55
C	<p>إذا علمت أن الجينتاميسين ثابت بالحرارة الرطبة والمادة لديك غير عقيمة وليست Free pyrogen:</p> <p>1 - بعد تعقيمه بالحرارة تعباً بشكل حقني وتعقم بالشكل النهائي</p> <p>2 - يعقم بالترشيح ويعباً بشكل حقني ويعقم بالشكل النهائي</p> <p>3 - تحول إلى شكل آخر ولا يمكن استخدامها بشكل حقني</p> <p>4 - حسب نوع الجرثوم الملوث يمكن التصرف</p> <p>5 - شكل جلدي إذا كان نوع الجرثوم الملوث يسمح</p> <p>6 - شكل عيني بغض النظر عن كل الاعتبارات</p> <p>1 .A</p>	56

	<p>2 .B</p> <p>4 و 3 و 5 .C</p> <p>4 و 2 .D</p> <p>6 و 3 و 4 و 5 .E</p> <p>التفسير:</p> <ul style="list-style-type: none"> • يجب التخلص من البيروجينات والملوثات حتى نستطيع استخدامها في تحضير الامبولات. • المادة ثابتة بالحرارة الرطبة وبالتالي لن تتحمل الحرارة الجافة لذلك A خاطئة • الترشيح لا يخلصنا من البيروجين وبالتالي B خاطئة • لا يمكن استخدامها بشكل عيني دون تعقيمها 	
D	<p>إذا علمت أن المادة لديك عقيمة وليست Free pyrogen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - تعبأ شكل حقني وتعقم بالشكل النهائي 2 - تحول إلى شكل آخر غير حقني 3 - يعقم بالترشيح ويعبأ شكل حقني ويعقم بالشكل النهائي 4 - تستعمل في شكل جلدي 5 - تستعمل في شكل عيني <p>1 .A</p> <p>3 .B</p> <p>3 و 2 .C</p> <p>5 و 2 و 4 .D</p> <p>5 و 2 .E</p>	57

D	<p>58</p> <p>المادة لديك غير عقيمة و Free pyrogen:</p> <p>(الميكروب الملوث من الفطور واختبار المحرّات بالـ LAL)</p> <p>1 - تستعمل في شكل عيني</p> <p>2 - تعباً شكل حقني وتعقم بالشكل النهائي</p> <p>3 - يعقم بالترشيح ويعبأ شكل حقني ويعقم بالشكل النهائي</p> <p>4 - تحول إلى شكل آخر غير حقني</p> <p>5 - تستعمل في شكل جلدي</p> <p>1 .A</p> <p>2 .B</p> <p>3 و 1 .C</p> <p>5 و 2 .D</p> <p>5 و 3 و 4 .E</p>
<p>الجواب</p> <p>الصحيح</p> <p>رقم 4</p>	<p>59</p> <p>المادة لديك غير عقيمة و Free pyrogen:</p> <p>(الجرثوم الملوث من سلبيات الغرام وكميته كبيرة واختبار المحرّات بالـ LAL)</p> <p>1 - تستعمل في شكل عيني</p> <p>2 - تعباً شكل حقني وتعقم بالشكل النهائي</p> <p>3 - يعقم بالترشيح ويعبأ شكل حقني ويعقم بالشكل النهائي</p> <p>4 - تحول إلى شكل آخر غير حقني</p> <p>5 - تستعمل في شكل جلدي</p> <p>1 .A</p> <p>2 .B</p> <p>3 و 1 .C</p> <p>5 و 1 .D</p>

	E. 3 و 4 و 5	
C	<p>60 المادة لديك غير عقيمة و Free pyrogen:</p> <p>(الجرثوم الملوث من إيجابيات الغرام وكميته كبيرة واختبار المحرّات بالـ LAL)</p> <p>1 - يعقم بالترشيح ويعبأ شكل حقني ويعقم بالشكل النهائي</p> <p>2 - تستعمل في شكل عيني</p> <p>3 - تعبأ شكل حقني وتعقم بالشكل النهائي</p> <p>4 - تحول إلى شكل آخر غير حقني</p> <p>5 - تستعمل في شكل جلدي</p> <p>1 .A</p> <p>3 و 2 .B</p> <p>3 .C</p> <p>5 و 2 .D</p> <p>5 و 4 و 1 .E</p>	
A	<p>61 المادة لديك غير عقيمة وليست Free pyrogen:</p> <p>(الميكروب الملوث من الفطور واختبار المحرّات بالـ LAL)</p> <p>1 - تعبأ شكل حقني وتعقم بالشكل النهائي</p> <p>2 - يعقم بالترشيح ويعبأ شكل حقني ويعقم بالشكل النهائي</p> <p>3 - تستعمل في شكل عيني</p> <p>4 - تعقم وتحول إلى شكل آخر غير حقني</p> <p>5 - تستعمل في شكل جلدي</p> <p>1 .A</p> <p>3 .B</p> <p>3 و 2 .C</p>	

	D. 3 و 4 و 5 E. 3 و 5	
B	<p>62 المادة لديك غير عقيمة وليست Free pyrogen:</p> <p>(الجرثوم الملوث غير مرفوض وكميته لا دستورية)</p> <p>1 - نحضر مرهم عيني ونعقم</p> <p>2 - تعباً أمبولات وتعقم بالشكل النهائي</p> <p>3 - نحضر قطرة عينية وتعقم بالشكل النهائي</p> <p>4 - تعقم المادة بالحرارة ونحضر شكل لا حقني</p> <p>5 - نحضر شكل جلدي فيما إذا كان حملة الحيوي دستورياً</p> <p>A. 2</p> <p>B. 1 و 3 و 4 و 5</p> <p>C. 2 و 3</p> <p>D. 4</p> <p>E. 5</p>	
A	<p>63 في الحالات التي يعقم فيها الشكل الصيدلاني نجري عليه:</p> <p>1 - اختبار قدرة نظام الحفظ في حالة القطرة العينية</p> <p>2 - اختبار العقامة</p> <p>3 - قدرة الحفظ في كل الحالات</p> <p>4 - مولدات الحرارة في كل الحالات</p> <p>5 - مولدات الحرارة في حالة الأشكال الحقنية فقط</p> <p>A. 2 و 5</p> <p>B. 2 و 4</p> <p>C. 2 و 3 و 4</p> <p>D. 2 و 5 و 1</p>	

	E. 1 و 2	
B	<p>64</p> <p>لدى إجراء اختبار العقامة على أمبولة الجنتاميسين المحضرة في معملك نلجأ إلى: (حسب الـ USP)</p> <p>1 - لا تبطل الفاعلية</p> <p>2 - تبطل الفاعلية المضادة للجراثيم بالترشيح</p> <p>3 - تبطل الفاعلية بالتمديد والتوين</p> <p>4 - تبطل الفاعلية بمادة نوعية</p> <p>5 - مدة اختبار العقامة 7 أيام</p> <p>6 - مدة اختبار العقامة 14 يوم</p> <p>A. 1 و 5</p> <p>B. 2 و 6</p> <p>C. 2 و 5</p> <p>D. 1 و 5</p> <p>E. 2 أو 3 أو 4 أو 5</p>	
A	<p>65</p> <p>كان اختبار العقامة غير موافق على الشكل المحضر لديك واختبار المحرات موافق:</p> <p>1 - تتلف التحضير</p> <p>2 - يحدد نوع الجرثوم ويعاد اختبار العقامة بنفس حجم العينة</p> <p>3 - يعاد التعقيم على الشكل</p> <p>4 - يحدد نوع الجرثوم ويعاد اختبار العقامة بضعف حجم العينة</p> <p>5 - تمرر التحضير لأن التلوث من الاختبار</p> <p>A. 2</p> <p>B. 1</p> <p>C. 3</p>	

	4 .D 5 .E	
E	<p>66</p> <p>كان اختبار العقامة غير موافق للمرة الثانية:</p> <p>1 - تتلف التحضيرة</p> <p>2 - يعاد التعقيم على الشكل</p> <p>3 - يحدد نوع الجرثوم ويعاد اختبار العقامة بنفس حجم العينة</p> <p>4 - يحدد نوع الجرثوم وإذا كان مختلفاً عن المرة السابقة تمرر التحضيرة</p> <p>5 - يحدد نوع الجرثوم ويعاد اختبار العقامة بضعف حجم العينة</p> <p>1 .A 2 .B 3 .C 4 .D 5 .E</p> <p>ملاحظه: ماتم ذكره في المحاضرة هو حسب الدستور البريطاني ولكن الدكتور هنا مطالب حسب الدستور الامريكي الذي يعتبر اقل تشدد منه، حيث ان الدستور الامريكي يعيد الاختبار للمرة الثالثة في حال تماثل الجرثوم في المرة الاولى والثانية بينما البريطاني يرفض الشكل ويوقف الاختبار.</p>	
C	<p>67</p> <p>كان اختبار العقامة غير موافق للمرة الثالثة:</p> <p>1 - يعاد التعقيم على الشكل</p> <p>2 - تتلف التحضيرة</p> <p>3 - يحدد نوع الجرثوم ويعاد التعقيم إن سمح نوعه وكميته بذلك</p> <p>4 - يعاد الاختبار للمرة الرابعة على ثلاثة أضعاف التحضيرة</p>	

	5 - يحدد نوع الجرثوم وإذا كان مختلفاً عن المرة السابقة تمرر التحضير A. 2 أو 3 B. 1 أو 2 C. 2 D. 4 E. 5	
طرق التعقيم:		
	1 - حرارة جافة	2 - حرارة رطبة
	3 - أشعة غاما	4 - غاز أوكسيد الإيتلين
	5 - الترشيح	6 - طريقة تعقيم مناسبة
	Aseptic processing - 7	
اختر الحرف الذي يحتوي طريقة أو طرق تعقيم الشكل الصيدلاني المذكور في السؤال: (68 - 80):		
E	68 الأساس المرهمي: A. 1 B. 4 C. 2 D. 6 E. 1 و 3	
D	69 مرهم عيني المادة فيه غير ثابتة بالحرارة وغير متأينة: A. 1 B. 4	

		<p>C. 1 و 3</p> <p>D. 3</p> <p>E. 6</p>	
A	70	<p>الشاش والمواد السيللوزية بالطرق:</p> <p>A. 1 و 2</p> <p>B. 3 و 4</p> <p>C. 1 و 2 و 3 و 4</p> <p>D. 1 و 3</p> <p>E. 6</p>	
D	71	<p>فيال سائل محلول مائي حساس للحرارة:</p> <p>A. 2</p> <p>B. 6 و 7</p> <p>C. 4</p> <p>D. 5 و 7</p> <p>E. 3</p>	
E	72	<p>LIPOSOME في فيال للحقن:</p> <p>A. 3</p> <p>B. 4</p> <p>C. 6 و 7</p> <p>D. 5 و 7</p> <p>E. 7</p>	

B	<p>73</p> <p>حفظ الماء في جملة توزيع الماء في المعمل الدوائي:</p> <p>2 .A</p> <p>5 .B</p> <p>1 .C</p> <p>3 .D</p> <p>6 .E</p>
B	<p>74</p> <p>أμβولة زيتية غير متحملة للحرارة وغير متأينة:</p> <p>1 .A</p> <p>3 .B</p> <p>4 .C</p> <p>7 و 5 .D</p> <p>7 و 6 .E</p>
E	<p>75</p> <p>فيال أنسولين:</p> <p>2 .A</p> <p>3 .B</p> <p>4 .C</p> <p>7 و 6 .D</p> <p>7 و 5 .E</p>
B	<p>76</p> <p>الـ N_2 في الأشكال الحقنية السائلة الحساسة للأكسدة:</p> <p>1 .A</p> <p>5 .B</p> <p>3 .C</p> <p>4 .D</p> <p>6 .E</p>

D	77 فيال السيفترياكسون: 1 .A 3 .B 4 .C 7 و 6 .D 7 .E
B	78 السيرنغات البلاستيكية في الصين: 2 .A 3 .B 4 .C 6 .D 7 .E
D	79 العبوات الزجاجية في الأشكال العقيمة: 4 .A 4 و 1 .B 4 و 3 .C 1 .D 6 .E
C	80 السيروم السكري: 3 .A 4 .B 2 .C 7 و 5 .D 6 .E

بعض صفات المادة المطهرة:

- أ - تنقص الفعالية بشدة بوجود المواد العضوية بمكان التطبيق.
 - ب - سرعة قتل جيدة إلى عالية.
 - ج - طيف واسع (ضد الجراثيم والفطور والبذيرات والفيروسات).
 - د - تتأثر الفعالية بشدة بدرجة pH التطبيق.
 - هـ - تتأثر الفعالية بشدة بوجود الشوارد السلبية بمكان التطبيق.
- اختر الحرف الذي يصف المادة المذكورة في السؤال: (81 – 87)

ب + ج	الغلوتار ألدهيد:	81
	A. ج	
	B. ب، د	
	C. أ	
	D. ج، د	
	E. د، هـ	
E	الكلورهيكزيدين:	82
	A. أ	
	B. ج، د	
	C. أ، د	
	D. د	
	E. د، هـ	
D	الهيوكلوريت:	83
	A. أ، ج	
	B. هـ، د	
	C. د	
	D. أ، ب، ج، د	

	E. ج، هـ	
A	<p>اليود:</p> <p>A. ج، د</p> <p>B. ج، ب</p> <p>C. أ، هـ</p> <p>D. هـ، ب</p> <p>E. هـ، د</p>	84
D	<p>فوق أوكسيد حمض الخل:</p> <p>A. أ، هـ</p> <p>B. ب، أ، هـ</p> <p>C. ج، ب، د</p> <p>D. ج، ب</p> <p>E. د، هـ</p>	85
A	<p>الفينولات:</p> <p>A. أ</p> <p>B. ب</p> <p>C. د</p> <p>D. ج</p> <p>E. أ، ج</p>	86
B	<p>مشتقات الأمونيوم الرباعية:</p> <p>A. د</p> <p>B. هـ، أ</p> <p>C. هـ</p>	87

	D. أ، د	
	E. ج	
خطوات اختبار العقامة حسب دستور الأدوية البريطاني:		
2 - يجرى الاختبار	1 - لا يجرى اختبار عقامة	
4 - بعد المعالجة بالترشيح	3 - يضاف مباشرة للوسط	
6 - مدة الاختبار 14 + 7 أيام	5 - مدة الاختبار 14 يوم	
	7 - مدة الاختبار 7 أيام	
اختر الحرف الذي يحتوي الأرقام التي تمثل خطوات اختبار الموافقة للشكل الصيدلاني المذكور في السؤال: (88 - 101):		
D	مرهم عيني (المادة فيه حساسة للحرارة): A. 2 و 3 B. 1 C. 2 و 3 و 6 D. 2 و 4 و 5 E. 2 و 3 و 7	88
E	قطرة عينية عبوة زجاجية: A. 2 و 4 B. 1 C. 2 و 4 و 7 D. 2 و 3 و 5 E. 2 و 3 و 6	89

B	<p>90</p> <p>أمبولات التوبراماييسين:</p> <p>A. 2 و 4</p> <p>B. 2 و 4 و 7</p> <p>C. 1</p> <p>D. 2 و 3 و 5</p> <p>E. 2 و 3 و 6</p>
A	<p>91</p> <p>:Via or Liposome of Amikacin</p> <p>A. 2 و 4 و 5</p> <p>B. 2 و 4</p> <p>C. 1</p> <p>D. 2 و 3 و 6</p> <p>E. 2 و 3 و 7</p>
B	<p>92</p> <p>كريم جلدي يحوي صاد حيوي:</p> <p>A. 2 و 3 و 4</p> <p>B. 1</p> <p>C. 2 و 6</p> <p>D. 2 و 7</p> <p>E. 2 و 3 و 5</p>
E	<p>93</p> <p>قطرة عينية وحيدة الاستعمال (لا تحتوي على صاد حيوي):</p> <p>A. 2 و 4</p> <p>B. 2</p> <p>C. 2 و 3 و 5</p> <p>D. 2 و 3 و 7</p> <p>E. 2 و 3 و 6</p>

C	<p>94 شراب الباكتريم (مضاد حيوي):</p> <p>A. 2 و 3 و 4</p> <p>B. 2 و 6</p> <p>C. 1</p> <p>D. 2 و 5</p> <p>E. 2 و 3 و 7</p>
D	<p>95 أميسيلين مادة أولية لتحضير شراب معد للحل قبل الاستعمال:</p> <p>A. 2 و 3 و 4</p> <p>B. 2 و 6</p> <p>C. 2 و 7</p> <p>D. 1</p> <p>E. 2 و 3 و 5</p>
E	<p>96 أميسيلين مادة أولية لتحضير فيال:</p> <p>A. 2 و 4</p> <p>B. 2</p> <p>C. 2 و 3 و 6</p> <p>D. 2 و 3 و 7</p> <p>E. 2 و 4 و 5</p>
A	<p>97 كيس سيروم ملحي:</p> <p>A. 2 و 4</p> <p>B. 2</p> <p>C. 2 و 3 و 7</p> <p>D. 2 و 4 و 7</p> <p>E. 2 و 3 و 6</p>

C	<p>98 أمبولة الـ B – COMPLEX:</p> <p>A. 2 و 4</p> <p>B. 2</p> <p>C. 2 و 3 و 6</p> <p>D. 2 و 3 و 5</p> <p>E. 2 و 3 و 7</p>
B	<p>99 أمبولة زيتية عقمت بشكلها النهائي:</p> <p>A. 2 و 4</p> <p>B. 2 و 4 و 5</p> <p>C. 2</p> <p>D. 2 و 4 و 6</p> <p>E. 2 و 3 و 7</p>
D	<p>100 قطرة عينية بعبوة زجاجية:</p> <p>A. 2 و 4</p> <p>B. 2</p> <p>C. 2 و 3 و 5</p> <p>D. 2 و 4 و 7</p> <p>E. 2 و 4 و 6</p>
B	<p>101 سائل التحال الدموي:</p> <p>A. 2 و 3 و 4</p> <p>B. 1</p> <p>C. 2 و 6</p> <p>D. 2 و 7</p> <p>E. 2 و 3 و 5</p>

طريقة حل السؤال:

شكل غير عقيم ← لا نجري الاختبار

تعقيم نهائي + عدم إبطال فعالية = مدة اختبار 21 يوم

تعقيم نهائي + إبطال فعالية = مدة اختبار 7 يوم

العمل في جو عقيم + إبطال فعالية = مدة الاختبار 14 يوم.

دورة 2018 فصل ثاني

- اختر الإجابة الصحيحة (1 - 23):

B	1	لمراقبة عملية تعقيم أساس مرهمي نستخدم بذيرات حيث تكون: A. البذيرات $\geq 10^7$ /مل B. البذيرات في فازلين C. البذيرات على ورقة من السيللوز D. البذيرات في زيت البارافين E. البذيرات على ورقة من الألمنيوم
A+C+E	2	اختبار العقامة: A. جيد لمراقبة سير العمل في الجو العقيم B. غير دقيق لكنه يحافظ على العينة المجرى عليها دون تخرب C. له الكلمة الفصل في الحكم على عقامة المنتج D. بعيد عن الإحصاء وغير واقعي وعملي E. الأكثر قبولاً من مصنعي الأدوية العقيمة

C	<p>3 الـ HEPA filter هي:</p> <p>A. اختصار لجهاز الـ laminar air flow</p> <p>B. تؤمن هواء من الرتبة 1000</p> <p>C. لا يمكن الاستمرارية بالعمل العقيم إلا بوجودها</p> <p>D. تؤمن درجة نقاء 99.99%</p> <p>E. تخلصنا من الفيروسات</p>	
C	<p>4 الماء العقيم المعد للحقن SWFI وحسب الـ USP هو:</p> <p>A. مستوفي شروط اختبار العقامة وغير خالي من المحرات</p> <p>B. يستعمل لتحضير الأشكال الصيدلانية التي تعقم بشكلها النهائي .</p> <p>C. يمكن أن يحتوي مواد مضادة للجراثيم</p> <p>D. خالي من المحرات وغير عقيم</p> <p>E. غير قابل للحقن</p>	
E5	<p>5 مولدات الحرارة:</p> <p>A. أجزاء من الغشاء الهيلي للجرثيم والفظور</p> <p>B. عبارة عن Ag تولد ردة فعل مناعية مميتة</p> <p>C. يكشفها اختبار الـ LAL بكل أنواعها</p> <p>D. المسموح منها 0.5 bacterial endotoxin USP Unit/ml</p> <p>E. يكشف الـ LAL المحرات الخاصة بالجرثيم سلبية الغرام</p>	
A+C	<p>6 الجو المراقب بالـ Laminar air flow:</p> <p>A. يراقب كمياً بأخذ عينات عشوائية من الهواء للزرع الجرثومي</p> <p>B. يراقب كمياً بأطباق الترقيد</p> <p>C. تزرع عينات من الجدران والسطوح</p>	

	D. يستعمل معه وفي نفس الوقت الـ UV E. الهواء فيه من المرتبة B	
D	7 مرهم عيني يحتوي مادة ثابتة بالحرارة: A. يعقم بالشكل النهائي بالحرارة الرطبة B. يعقم بالشكل النهائي بالحرارة الجافة C. تعقم مكونات الشكل الصيدلاني كل بمفرده ويحضر بجو عقيم D. يحضر المرهم ويعقم بالحرارة الجافة ويعبأ بالعبوة العقيمة بالشكل العقيم E. يعقم بالشكل النهائي بالأكسدة	
D+A	8 لايبوسوم الأفوتريسين B شكل صيدلاني: A. عقيم B. يعقم بالترشيح ثم يعبأ بجو عقيم C. يعقم بالحرارة الرطبة D. تعقم المكونات بالطريقة المناسبة ويحضر بشكل عقيم E. يعقم بالأشعة بشكله النهائي	
D+C	9 دخلت مادة الجنتاميسين لمعمل دوائي لتحضير أمبولات يجري لها من وجهة النظر الميكروبيولوجية الاختبارات التالية: A. الثباتية بدرجة حرارة التعقيم B. الفاعلية C. مولدات الحرارة D. المحتوى الجرثومي E. الانحلالية	

C	<p>10 أمبولات الجنتاميسين ثابتة بالتعقيم بالحرارة الرطبة لذلك إذا كانت مادته الأولية ملوثة:</p> <p>A. تحضر الأمبولات وتعقم بالشكل النهائي</p> <p>B. يرشح محلوله ويعبأ ثم يعقم بالشكل النهائي</p> <p>C. لا يمكن التصرف إلا حسب نوع الجرثوم الملوث</p> <p>D. لا تختلف الإجابة فيما إذا كان خال من المحرات</p> <p>E. نحتكم لاختبار العقامة بعد التحضير</p>	
A	<p>11 إذا كانت مادة الجنتاميسين الأولية ملوثة بأبواغ الفطور وخالية من المحرات:</p> <p>A. تحضر الأمبولات وتعقم بالشكل النهائي</p> <p>B. يرشح محلوله ويعبأ ويعقم بالشكل النهائي</p> <p>C. القرار الفصل لاختبار مولدات الحرارة</p> <p>D. يحضر مرهم جلدي دون تعقيم</p> <p>E. يحضر مرهم عيني أو جلدي بعد تعقيمه</p>	
A	<p>12 إذا كانت مادة الجنتاميسين الأولية ملوثة بالجراثيم اللاهوائية سلبية الغرام وخالية من المحرات:</p> <p>A. تحضر الأمبولات وتعبأ وتعقم بالشكل النهائي إذا كان عدد الجراثيم قليل</p> <p>B. يحضر محلول ويعبأ بالشكل النهائي</p> <p>C. يحضر مرهم عيني</p> <p>D.</p> <p>E. كل ما ذكر صحيح</p>	

13	<p>إذا كانت مادة الجنتاميسين الأولية غير موافقة لاختبار مولدات الحرارة وكذلك اختبار العقامة:</p> <p>A. يحضر الأمبولات وتعقم بالشكل النهائي</p> <p>B. يحضر محلول ويعبأ ويعقم بالشكل النهائي</p> <p>C. تعاد المادة إلى المصدر</p> <p>D. يحضر مرهم عيني دون تعقيم</p> <p>E. يحضر شكل عيني (مرهم أو قطرة في عبوة زجاجية)</p>	C
14	<p>اختبار مولدات الحرارة غير موافق والحمل الحيوي من الجراثيم غير الممرضة لمادة الجنتاميسين الأولية:</p> <p>A. يحضر مرهم جلدي بفازلين عقيم</p> <p>B. يحضر كريم جلدي بمكونات عقيمة</p> <p>C. يحضر منها شكل صيدلاني عيني</p> <p>D. يرشح ويحضر بشكل معد للحقن</p> <p>E. يحضر أمبولات ويعقم بالشكل النهائي</p>	C
15	<p>أهم المطهرات الكيميائية المستعملة في تعقيم الهواء:</p> <p>A. رذاذ البروبيلن غليكول</p> <p>B. الهيبيوكلوريت</p> <p>C. الغلوتار ألدهيد</p> <p>D. مشتقات الأمونيوم الرباعية</p> <p>E. بنزالكونيوم كلوريد</p>	B
16	<p>الماء المنزوع الشوارد:</p> <p>A. يمر على مبادلات شوارد راتنجية</p> <p>B. مبادلات شوارد تحتوي مركبات أمونيوم رباعية</p>	خاطئة D+E

	<p>C. يلوث جرثومياً من مبادلات الشوارد</p> <p>D. عقيم لأن الجراثيم سالبة الشحنة تلتصق على المصعد</p> <p>E. يستخدم لتحضير المحاليل المطهرة والماء المقطر</p>	
B	<p>17 تستعمل المعالجة الكيميائية في تطهير:</p> <p>A. الماء الخام</p> <p>B. الماء اليسر</p> <p>C. الماء RO</p> <p>D. أنظمة توزيع الماء المقطر</p> <p>E. أنظمة توزيع الماء منزوع الشوارد</p>	
B	<p>18 Sorbic acid كمادة حافظة فعال في pH:</p> <p>A. 5</p> <p>B. 4.2</p> <p>C. 6</p> <p>D. 7 - 8</p> <p>E. 6 - 7</p>	
C	<p>19 فاعلية الماء AW:</p> <p>A. تحفظ الشكل النهائي</p> <p>B. تساهم في حماية الشكل الصيدلاني</p> <p>C. تحفظ كل الأشكال الصيدلانية الجافة</p> <p>D. تحفظ الأشكال الصيدلانية ذات القوم نصف الصلب</p> <p>E. تحفظ الأشكال الصيدلانية الحساسة للرطوبة</p>	

B	<p>20</p> <p>زيادة درجة حرارة حفظ الشكل الصيدلاني عن 20 درجة مئوية:</p> <p>A. تساهم في حفظ الشكل الصيدلاني</p> <p>B. تزيد فاعلية المادة الحافظة</p> <p>C. تنقص النمو الجرثومي في الشكل الصيدلاني</p> <p>D. تزيد ثباتية الشكل الصيدلاني</p> <p>E. تثبط التفاعل بين المادة الحافظة ومكونات الشكل الصيدلاني</p>	
C	<p>21</p> <p>التعقيم بالحرارة الجافة مفضل عند إمكانية استخدامه:</p> <p>A. لأنه الأسهل ولا يحتاج إلى خبرة في استعماله</p> <p>B. لأنه الأكثر فاعلية في التعقيم حيث أنه يخلصنا من الممرات</p> <p>C. لأنه يمكن التحكم بدرجة العقامة بحرارة التعقيم وزمن التعقيم</p> <p>D. لأنه الأكثر وثوقية في التخلص من التلوث الجرثومي</p> <p>E. لأنه لا يترك عقابيل على المعادن كالتآكل والصدأ على المعادن الثقيلة</p>	
	<p>- اختر الإجابة الخاطئة (22 – 36):</p>	
E	<p>22</p> <p>يعاد اختبار العقامة:</p> <p>A. إذا نمت الجراثيم في العينة</p> <p>B. لنفي التلوث من مراحل الاختبار</p> <p>C. لتأكيد النتيجة</p> <p>D. لإيجاد ...</p> <p>E. إذا لم يكن هناك نمو جرثومي</p>	
C	<p>23</p> <p>الأشكال العينية:</p> <p>A. عقيمة التحضير</p> <p>B. نظيفة الاستعمال</p>	

	<p>C. تعقم كلها بشكلها النهائي</p> <p>D. تخضع لاختبار قدرة نظام الحفظ</p> <p>E. تخضع لاختبار العقامة</p>	
C	<p>24 التحال الدموي هو:</p> <p>A. تدوير دم المريض ضم أنابيب مصنوعة من غشاء نصفي النفوذ</p> <p>B. يعاد الدم إلى المريض</p> <p>C. سائل التحال الدموي عقيم</p> <p>D. يعقم جهاز التحال كيميائياً أو بالحرارة الرطبة</p> <p>E. سائل التحال الدموي غير عقيم</p>	
A	<p>25 المادة الحافظة في الأشكال العينية:</p> <p>A. Phenyl mercuric nitrate بتركيز 0.005٪ وزن/حجم</p> <p>B. Thiomersal بتركيز 0.01٪ وزن/حجم</p> <p>C. Benzalkonium chloride تركيز 0.01٪</p> <p>D. Chlorhexidine بتركيز 0.01٪</p> <p>E. Chlorocresol سام جداً لظهارية قرنية العين</p>	
E	<p>26 أهم ميزات الأشكال الصيدلانية المحقونة:</p> <p>A. الحصول على تأثير سريع للعقار</p> <p>B. الحصول على تأثير دوائي مطول</p> <p>C. يمكن مراقبة الاستجابة الدوائية لجرعة ما</p> <p>D. ضمان أن الدواء يؤخذ بدقة وانتظام</p> <p>E. تؤخذ بشكل عقيم</p>	

27	<p>أجري اختبار العقامة على مادة أولية وكان غير موافق كيف تتصرف:</p> <p>A. تعاد المادة إلى المصدر إذا سمحت شروط العقد بذلك</p> <p>B. تحول إلى شكل صيدلاني غير عقيم إذا سمحت طبيعتها بذلك</p> <p>C. تعقم إذا سمحت طبيعتها بذلك</p> <p>D. تتلف</p> <p>E. تحول إلى دواء بيطري غير عقيم إذا سمحت طبيعتها بذلك</p>	D
28	<p>إذا كانت مادة الجنتاميسين الأولية ملوثة بالجراثيم اللاهوائية إيجابية الغرام وخالية من المحرات:</p> <p>A. نحضر الأمبولات ونعقم بالشكل النهائي</p> <p>B. يرشح محلوله ويعبأ ويعقم بالشكل النهائي</p> <p>C. يحضر مرهم جلدي بعد تعقيمه</p> <p>D. يحضر مرهم جلدي دون تعقيم</p> <p>E. يحضر مرهم عيني</p>	D
29	<p>في الحالات التي يمكن فيها تعقيم المنتج نجري الاختبارات التالية على المنتج النهائي:</p> <p>A. اختبار العقامة</p> <p>B. مولدات الحرارة في كل الحالات</p> <p>C. مولدات الحرارة في حالة الأشكال الحقنية فقط</p> <p>D. الفاعلية الدوائية للمنتج</p> <p>E. اختبار قدرة نظام الحفظ</p>	B
30	<p>تتأثر جودة الشكل الصيدلاني بـ:</p> <p>A. الجو المحيط</p> <p>B. جودة الهواء</p>	D

	<p>C. جودة المادة الأولية</p> <p>D. صحة العمال</p> <p>E. شروط ... على الرف</p>	
B	<p>31 يتأثر محتوى الهواء من الجراثيم:</p> <p>A. درجة رطوبة الهواء</p> <p>B. جودة جدران البناء</p> <p>C. محتوى الهواء من العوالق</p> <p>D. حركة العمال أثناء العمل</p> <p>E. فاعلية أدوات تنقية الهواء</p>	
D	<p>32 العوامل المؤثرة على فعالية المادة الحافظة:</p> <p>A. التركيز</p> <p>B. الـ pH</p> <p>C. التوزع في الجمل متعددة الأطوار</p> <p>D. نوع الجرثوم الملوث</p> <p>E. تأثير حجم التلوث</p>	
A	<p>33 العوامل المؤثرة في التخرب الجرثومي للمركبات الصيدلانية:</p> <p>A. مدة الحفظ</p> <p>B. التلوث خلال الاستعمال</p> <p>C. عدم فعالية المادة الحافظة</p> <p>D. حجم التلوث الجرثومي</p> <p>E. العوامل المغذية للجراثيم في الشكل الصيدلاني</p>	
C	<p>34 درجة الـ pH في الشكل الصيدلاني:</p>	

	<p>A. تساهم في حفظ الشكل الصيدلاني</p> <p>B. تتداخل في تفاعل المادة الحافظة مع مكونات الشكل الصيدلاني</p> <p>C. ليس لها علاقة بالنمو الجرثومي في الشكل الصيدلاني</p> <p>D. تثبط أو تسمح بالنمو الجرثومي في الشكل الصيدلاني</p> <p>E. تحافظ على ثباتية المواد الفعالة في الشكل الصيدلاني</p>	
A	<p>35 شكل وطبيعة العبوة للشكل الصيدلاني:</p> <p>A. لا يؤثر على التلوث الجرثومي عند الاستعمال</p> <p>B. يقلل أو يزيد نسبة التلوث عند الاستعمال</p> <p>C. له تأثير على فاعلية المادة الحافظة</p> <p>D. له تأثير على ثباتية مكونات الشكل الصيدلاني</p> <p>E. يقلل نسبة التلوث عند الاستعمال</p>	
A	<p>36 يتلوث الماء بأحد المصادر التالية:</p> <p>A. العمال</p> <p>B. بقايا النباتات</p> <p>C. بقايا الحيوانات النافقة</p> <p>D. الصرف الصحي</p> <p>E. عوامل التعرية</p>	
- اختر الإجابة المخالفة فيما يلي (37 - 46):		
E صحيحة	<p>37 اختبار العقامة للميترونيديازول موافق وكذلك مولدات الحرارة:</p> <p>A. نحضر فلاكونات بإضافة مادة حافظة دون تعقيم</p> <p>B. نحضر فلاكونات دون إضافة مادة حافظة ونعقم بالشكل النهائي لأن المادة الحافظة تتخرب بالتعقيم</p> <p>C. نحضر ونرشح ونعقم بالشكل النهائي دون مادة حافظة لأنه</p>	

	شكل صيدلاني وحيد الجرعة	
	D. نحضر بوجود مادة حافظة ونرشح ونجمع بجو عقيم E. نحضر ونرشح ونجمع بجو عقيم دون مادة حافظة لأنه شكل صيدلاني وحيد الجرعة	
E صحيحة	38 اختبار العقامة للميترونيدازول غير موافق: A. تحول إلى شراب مهما كان نوع الجرثوم الملوثة B. تحول إلى حبوب مهما كان نوع الجرثوم الملوثة C. يحدد نوع الشكل الصيدلاني الجديد كمية الجراثيم الملوثة D. يحدد نوع الشكل الصيدلاني الجديد نوع الجراثيم الملوثة فقط E. يحدد نوع الشكل الصيدلاني الجديد كمية ونوع الجراثيم الملوثة معاً	
E صحيحة	39 إذا كانت الجراثيم الملوثة للميترونيدازول من المسموح بها دستورياً ولكنها بكمية غير دستورية لذلك نحضر: A. شراب بمكونات عقيمة مع مادة حافظة بحيث يكون عدد الجراثيم في الشكل النهائي دستورياً B. حبوب مع مادة حافظة وبفاعلية ماء منخفضة C. حبوب دون مادة حافظة شرط أن يكون عدد الجراثيم في الشكل النهائي دستورياً D. نحضر شكل صيدلاني عقيم منها إذا كان اختبار مولدات الحرارة موافق والجراثيم الملوثة ليست من سلبيات الغرام E. نحضر الشكل الصيدلاني الذي تسمح به طبيعة المادة والذي محتواه الجرثومي دستوري	
D خاطئة	40 الشكل الصيدلاني العقيم المحضر من المادة السابقة تجرى عليه الاختبارات التالية:	

	<p>A. العقامة</p> <p>B. مولدات الحرارة</p> <p>C. الفاعلية</p> <p>D. لا داعي لتلك الاختبارات لأنها أجريت على المواد الأولية عند دخولها إلى المعمل.</p> <p>E. اختبار سلامة عبوة الشكل الصيدلاني بعد التعقيم</p>	
E	<p>41 يخضع الشكل الصيدلاني النظيف فيما لو حُضر من المادة السابقة للاختبارات التالية:</p> <p>A. قياس المحتوى الجرثومي</p> <p>B. قياس قدرة الحفظ إذا كان يحوي مادة حافظة</p> <p>C. الهشاشة إذا كان مضغوطة</p> <p>D. التفتت في محلول مائي إذا كان مضغوطة</p> <p>E. قياس المحتوى من المحرات</p>	
E صحيحة	<p>42 إذا كانت مادة الميترونيديازول ملوثة بالسلمونيلا:</p> <p>A. تتلف المادة</p> <p>B. نعقم ونحضر شكل فموي</p> <p>C. نعقم ونحضر شكل حقني إذا كان موافق لاختبار مولدات الحرارة</p> <p>D. نعقم ونحضر شكل فموي إذا كان غير موافق لاختبار مولدات الحرارة</p> <p>E. نعقم ونحضر شكل موضعي إذا كان غير موافق لاختبار مولدات الحرارة</p>	
D	<p>43 مادة عطوبة بالحرارة وملوثة بالـ Aspergillus:</p> <p>A. تعقم بالـ UV وتستعمل لتحضير شكل معد للحقن إذا كانت</p>	

	<p>موافقة لاختبار مولدات الحرارة</p> <p>B. تعقم بالـ UV وتستعمل لتحضير شكل فموي إذا كانت غير موافقة لاختبار مولدات الحرارة</p> <p>C. يحضر شكل فموي جاف بعد التعقيم</p> <p>D. يحضر شكل فموي سائل دون تعقيم إذا كانت كمية الجراثيم تسمح بذلك</p> <p>E. يحضر شكل فموي جاف منها بوجود مادة حافظة ضد الفطور</p>	
A+E	<p>44 يحضر الشراب المحضر من المادة في السؤال السابق:</p> <p>A. بخفض فاعلية الماء</p> <p>B. بإضافة مادة حافظة دون مساعدة عوامل أخرى</p> <p>C. بتغيير pH الشكل لمنع النمو الجرثومي فقط</p> <p>D. بخفض درجة حرارة الحفظ</p> <p>E. بإضافة مادة حافظة ومساعدة واحدة أو أكثر من العوامل السابقة مما يسمح به الشكل الصيدلاني</p>	
D صحيحة	<p>45 مادة الميترانيدازول ثابتة بالحرارة لذلك تحضر الفلاكونات وتعقم بالحرارة الرطبة ويستخدم لذلك:</p> <p>A. SWFI لأنه خال من الجراثيم والمحرات</p> <p>B. WFI لأنه خال من المحرات</p> <p>C. ماء مقطر لأنه سيعقم بالشكل النهائي</p> <p>D. SWFI لأنه خال من الجراثيم والمحرات ويعبأ بجو عقيم</p> <p>E. لا يستعمل WFI لأنه غير عقيم</p>	
C صحيحة	<p>46 مادة الميترانيدازول ثابتة بالحرارة، لذلك تحضر الفلاكونة بإحدى الطرق التالية:</p> <p>A. تعقم المكونات كل بالطريقة المناسبة وتجمع بجو عقيم</p>	

	<p>B. يحضر المحلول ويرشح ويعبأ ويعقم بالشكل النهائي بالصاد الموصد الذي يعمل بمبدأ الإزاحة</p> <p>C. تعقم الفلاكونة بالفرن</p> <p>D. تعقم الفلاكونة بالصاد الموصد على مبدأ هواء التوازن</p> <p>E. يعقم الشكل النهائي بالصاد الموصد على مبدأ التخلية</p>											
<p>في كل مما يلي جملتين (الأسئلة 56 – 100):</p>												
	<table><tr><td>اختر الحرف A</td><td>إذا كانت الجملة الأولى صحيحة فقط</td></tr><tr><td>اختر الحرف B</td><td>إذا كانت الجملة الثانية صحيحة فقط</td></tr><tr><td>اختر الحرف C</td><td>إذا كانت الجملتين صحيحتين معاً</td></tr><tr><td>اختر الحرف D</td><td>إذا كانت الجملتين خاطئتين معاً</td></tr><tr><td>اختر الحرف E</td><td>الجملتين صحيحتين معاً والثانية تفسر الأولى</td></tr></table>	اختر الحرف A	إذا كانت الجملة الأولى صحيحة فقط	اختر الحرف B	إذا كانت الجملة الثانية صحيحة فقط	اختر الحرف C	إذا كانت الجملتين صحيحتين معاً	اختر الحرف D	إذا كانت الجملتين خاطئتين معاً	اختر الحرف E	الجملتين صحيحتين معاً والثانية تفسر الأولى	
اختر الحرف A	إذا كانت الجملة الأولى صحيحة فقط											
اختر الحرف B	إذا كانت الجملة الثانية صحيحة فقط											
اختر الحرف C	إذا كانت الجملتين صحيحتين معاً											
اختر الحرف D	إذا كانت الجملتين خاطئتين معاً											
اختر الحرف E	الجملتين صحيحتين معاً والثانية تفسر الأولى											
A	<p>47 أ – لا يعقم الفازلين بالحرارة الرطبة.</p> <p>ب – حرارة التعقيم بالحرارة الرطبة غير كافية لإنجاز التعقيم</p>											
E	<p>48 أ – مبدأ التعقيم بالحرارة الجافة الأكسدة التي تزيل المحرّات</p> <p>ب – تفاعل الأكسدة يعيد المركبات العضوية إلى مكوناتها اللاعضوية</p>											
E	<p>49 أ – البخار عامل التعقيم بالحرارة الرطبة التي مبدؤها الحلمة</p> <p>ب – لأنه في الطور الحدي يتخلّى عن 80٪ من طاقته ويتحول إلى ماء عند ملامسته جسم أبرد منه نسبياً</p>											
E	<p>50 أ – إحدى مبادئ عمل الصاد الموصد الإزاحة</p> <p>ب – في مبدأ الإزاحة يجب أن تكون سرعة دخول البخار تساوي سرعة خروج الهواء</p>											

B	51	أ - أكسيد الإيتلين بديل جيد للتعقيم بالأشعة ب - أكسيد الإيتلين بديل مقبول للتعقيم بالأشعة
C	52	أ - يعقم الأساس المرهمي العيني بالحرارة الجافة ب - الزيوت الهيدروكربونية ثابتة بالحرارة
A	53	أ - الحرارة الجافة أفضل طرق التعقيم ب - تزيل الحرارة الرطبة المحرّات من الأشكال الصيدلانية
C	54	أ - تعقم القطرة العينية في عبوة زجاجية بالموصدة ب - تجمع القطرة العينية في عبوة بلاستيكية بجو عقيم
B	55	أ - لا تحوي القطرة العينية مادة حافظة ب - العين عضو نبيل
E	56	أ - تضاف المادة الحافظة للشكل غير العقيم ب - الشكل غير العقيم يحوي جراثيم
A	57	أ - تحتوي بعض الأشكال العقيمة مادة حافظة ب - كل الأشكال الحقنية وحيدة الجرعة
C	58	أ - لا تضاف مواد حافظة للمستحضرات الزيتية ب - المستحضرات الزيتية لا تنمو بها الجراثيم
C	59	أ - لا تضاف مواد حافظة للمستحضرات الزيتية ب - لا تخرب الجراثيم الأوساط اللامائية النقية
E	60	أ - لا تضاف مواد حافظة للمستحضرات الزيتية ب - المادة الحافظة فعالة فقط في الوسط المائي
A	61	أ - تمنع المادة الحافظة النمو الجرثومي في المستحضرات النظيفة

	ب - تمنع المادة الحافظة النمو الجرثومي في الأشكال الحقنية عديدة الجرعات	
A	أ - تعقم السيرنجات البلاستيكية بالبخار ب - كل البلاستيك غير محتمل لدرجة 121 سيليزيوس	62
D	أ - تعقم الخيوط الجراحية الممتصة بالحرارة الرطبة ب - الحرارة الرطبة أفضل طرق التعقيم	63
E	أ - الخيوط الجراحية الممتصة صعبة التعقيم ب - بذيرات الجراثيم مقاومة لطرق التعقيم وهي موجودة في أمعاء الخروف أو من جلده	64
A	أ - تعبأ البنسلينات المعدة للحقن بشكل مسحوق قابل للحل في فيال ب - البنسلينات حساسة للحرارة	65
E	أ - تعبأ فيالات زمرة صادرات البيتالاكتام المعدة للحقن بجو عقيم ب - صادرات زمرة البيتالاكتام غير ثابتة بالرطوبة	66
E	أ - تقتل الصادات الحيوية الجراثيم ب - لا تضاف مادة حافظة لمساحيق الصادات الحيوية المعدة للتعليق قبل الاستعمال	67
E	أ - توضع الأشكال الصيدلانية الحاوية على مادة حافظة في البراد مع بدء الاستعمال ب - درجة الحرارة الباردة تثبط النمو الجرثومي وتحفظ الشكل	68
C	أ - يحضر liposome الأميكاسين بجو عقيم ب - الأميكاسين غير ثابت بالحرارة	69

D	70	أ - الهواء غني بالرطوبة والمواد المغذية اللازمة للنمو الجرثومي ب - الهواء غني بالأشكال الإعاشية للجراثيم
A	71	أ - الماء المقطر عقيم نظرياً غير ذلك عملياً ب - قد يتلوث الماء المقطر من الماء الذي يُقطر منه
A	72	أ - يحفظ الماء في جملة توزيع الماء تحت ثلاثة شروط لحفظه ب - الماء في جملة توزيع الماء هو الـ WFI وهو عقيم وتطبق ثلاثة شروط لحفظ عقامته
B	73	أ - الكحول الإيتيلي المطلق فعال ضد الأشكال الإعاشية للجراثيم ب - آلية تأثير الكحول الإيتيلي هي تخريب بروتينات الجراثيم
E	74	أ - يفقد الكلورهيكزيدين فاعليته لدى حله بماء الصنوبر ب - الشكل الفعال من الكلورهيكزيدين هو الشاردة الإيجابية
A	75	أ - لا تطبق مشتقات الأمونيوم الرباعية على الجروح المقيحة ب - وجود المواد العضوية في مكان تطبيق مشتقات الأمونيوم الرباعية لا يؤثر على فاعليتها
C	76	أ - لا يتأثر الغلوتار ألدهيد بالمواد العضوية في مكان التطبيق ب - الغلوتار ألدهيد من أهم المعقمات الكيميائية المستخدمة لتعقيم الأدوات الملوثة بـ HIV
E	77	أ - الـ D - Value هي الزمن اللازم لدرجة حرارة ثابتة لإنقاص عدد معلق جرثومي محدد 90% ب - الـ D - Value هي الزمن اللازم لدرجة حرارة ثابتة لإنقاص عدد معلق جرثومي محدد one log cycle
B	78	أ - Z - Value هي زيادة في الزمن

	ب - Z - value هي زيادة في درجة الحرارة	
C	أ - يعني ضمان العقامة، احتمال وجود فقط جزء ملوث بخلية جرثومية واحدة من بين مليون جزء معقم ب - يعني ضمان العقامة، احتمال وجود جزء بالمليون غير عقيم	79
A	أ - البخار الرطب المشبع عامل تعقيم الحرارة الرطبة ب - البخار الجاف المشبع عامل تعقيم بالحرارة الجافة	80
B	أ - يسمح بوجود الهواء في الموصدة على مبدأ هواء التوازن ب - في الموصدة على مبدأ هواء التوازن، تصبح الموصدة داخل كل جزء مراد تعقيمه	81
A	أ - في الموصدة على مبدأ التخلية يمنع وجود الهواء ب - الأوكسجين في الهواء يؤدي إلى أكسدة المواد المعقمة	82
D	أ - في الموصدة على مبدأ الإزاحة يسمح بوجود الهواء ب - الأوكسجين في الهواء يؤدي إلى زيادة فعالية التعقيم	83
E	أ - تعقم كل الأمبولات الزيتية بالفرن ب - لا يخرق البخار الطور الزيتي	84
D	أ - ترشح كل السوائل الحقنية قبل تعبئتها لتعقيمها ب - الترشيح عملية تعقيم مقبولة في المجالين الطبي والصيدلاني	85
C	أ - تختلف طبيعة المراحل باختلاف المادة المراد ترشيحها ب - تختلف آلية الترشيح باختلاف نمط المرشحة	86
B	أ - يستعمل اختبار العقامة للحكم على جودة المرشحة ب - يستعمل اختبار الفقاعة للحكم على سلامة المرشحة	87
D	أ - أفضل المشعرات لتقييم عملية التعقيم هو المشعر الحيوي	88

	ب - التداخلات في نتيجة المشعر الحيوي قليلة	
B	أ - المشعرات الحيوية في كل طرق التعقيم من البذيرات الجرثومية ب - المشعر الحيوي من أجل التعقيم بالـ UV هو من الأبواغ الفطرية	89
A	أ - الحرارة الرطبة أفضل طرق التعقيم ب - الأيدي الخبيرة ضرورية لطرق التعقيم	90
A	أ - تقضي الحرارة الجافة على مولدات الحرارة ب - في الحرارة الجافة زمن التعقيم يساوي زمن القضاء على مولدات الحرارة لنفس درجة الحرارة	91

أسئلة متفرقة

6	1 قدم مكعب من الهواء يجب أن يحوي في CLASS 100: A. 100 عالقة أصغر من 0.5 ميكرون.																		
15	الغلوتارالدهيد: A. له طيف تأثير واسع وسرعة قتل عالية B. يستعمل في تطهير الجلد C. يتأثر بوجود المخلبات العضوية في مكان التطهير D. التعقيم الكيميائي للأدوات الجراحية E. لا تتأثر فعاليته بدرجة الـ pH																		
اختر الجواب الملائم مما يلي:																			
<table><tr><td>Aw</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td></tr><tr><td>95%</td><td>-</td><td>+</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>90%</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>+</td><td>-</td></tr></table>		Aw	A	B	C	D	E	95%	-	+	-	-	-	90%	-	-	-	+	-
Aw	A	B	C	D	E														
95%	-	+	-	-	-														
90%	-	-	-	+	-														

	-	-	+	-	-	88%	
	-	-	-	-	+	73%	
	+	-	-	-	-	61%	
B	عصيات سلبية الغرام						22
D	مكورات						23
C	عصيات لبنية						24
A. حرارة رطبة B. حرارة جافة C. ترشيح D. أشعة E. أوكسيد الإيتلين							
D	طريقة تعقيم لها مشعر حيوي B – pumillus						27
A+B	أكثر الطرق التعقيمية فعالية						28
A	لها مشعر حيوي D – value (1.5 دقيقة)						29
D	الطريقة المثلى لتعقيم الأدوات وحيدة الاستعمال						30
E	تستخدم كبديل مقبول لتعقيم الأدوات وحيدة الاستعمال						31
C	طريقة تعقيم لا تقضي على الفيروسات						32
B	طريقة تعقيم سهلة وبطيئة وتقضي على الممرات						33
B	طريقة تعقيم بالبخار عالي الحرارة						34
صحيحة B+D	مولدات الحرارة: A. خاصة بالجراثيم سلبية الغرام B. أجزاء من الجدار الخلوي للجراثيم والفطور C. عبارة عن Ag تولد رد فعل مناعي شديد D. أفضل طريقة لكشفها اختبار الـ LAL E. أفضل طريقة لكشفها الحقن في أذن الأرنب						5
B	مرهم عيني يحوي مادة ثابتة بالحرارة:						8

- A. يعقم بالشكل النهائي بالحرارة الرطبة
- B. يعقم بالشكل النهائي بالحرارة الجافة
- C. يعقم بالشكل النهائي بالأشعة
- D. تعقم مكونات الشكل الصيدلاني كل بمفرده ويحضر بجو عقيم
- E. يحضر المرهم ويعقم بالحرارة الجافة ويعبأ بالعبوة العقيمة
- بشكل عقيم

أسئلة من عملي المقرر

E	D	C	B	A	
-	-	-	+	+	المحتوى الجرثومي
-	-	-	+	-	Recovery
+	-	+	+	-	اختبار قدرة نظام الحفظ
+	-	+	+	+	نوع الجرثوم الملوث
+	-	+	-	-	اختبار العقامة
+	-	-	-	-	اختبار المحرات

ما الاختبارات الواجب إجراؤها لكل شكل من الأشكال الصيدلانية التالية: (اختر ما يلائم كل شكل من الاختبارات المذكورة بالجدول):

B	1	شراب جاف
B	2	كريم
C	3	قطرة عينية
A	4	أعشاب يضاف لها ماء مغلي
B	5	شراب مضاد للحموضة



D	<p>68</p> <p>تدخل المواد الأولية العقيمة المستخدمة في تحضير شكل صيدلاني يحضر بالمعالجة العقيمة:</p> <p>A. منطقة التركيب</p> <p>B. من باب دخول المعمل</p> <p>C. من منطقة التعقيم</p> <p>D. من أنفاق خاصة ثنائية الأبواب</p> <p>E. C and D</p>	
E	<p>69</p> <p>يجب أن تكون المطهرات المستخدمة في المصل الفيزيولوجي:</p> <p>A. فعالة على البذيرات</p> <p>B. ليس لها تأثير تآكلي</p> <p>C. موافقة لاختبار العقامة</p> <p>D. غير مخرشة</p> <p>E. كل ما سبق صحيح</p>	
C	<p>70</p> <p>يراقب الهواء جرثومياً في المنطقة العقيمة بـ:</p> <p>A. طريقة MPN</p> <p>B. طريقة Poor plate</p> <p>C. عداد الجزيئات الإلكتروني</p> <p>D. طريقة أطباق الترقيد</p>	



أضف ملاحظتك : 

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

This image shows a full page of white paper with horizontal red dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the paper.

لتحميل محاضراتنا:



www.Rbcsteam.org/lectures

للإرسال ملاحظتكم:



goo.gl/forms/Hl8slZEmLSZ

vySq92

للاستفسار عن هذه المحاضرة على غروب الفريق على الفيس بوك:



RBCs Pharmacy 2019 www.facebook.com/groups/rbcs2019