

يتكون هذا الاختبار من (100) سؤال موضوعي من نوع الاختيار من متعدد، الإجابة عنها إجبارية. ظلل بقلم الرصاص بشكل عامق الدائرة التي تشير إلى الإجابة الصحيحة في المكان المخصص لذلك في نموذج الإجابة المرفق.

الرسم الهندسي

1. من عناصر الرسم الهندسي :

- أ- الأقلام
- ب- اللوحة
- ج- المثلث
- د- الرموز

ما هو الخط المتصل العريض الذي يرسم لتوضيح حدود الجسم؟ هو خط :

- أ- الأبعاد
- ب- التشهير
- ج- الإطار غير المرئي
- د- الإطار المرئي

3. أبعاد ورقة A4 هي :

- أ- 210×297 ملم
- ب- 420×297 ملم
- ج- 400×290 ملم
- د- 420×594 ملم

4. أحد أقلام الرصاص التالية يستخدم لرسم الخطوط الأولية الإنسانية في الرسم الهندسي :

- أ- HB
- ب- B
- ج- 3H
- د- 2B

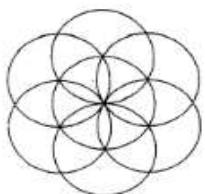
5. إذا كان أحد أبعاد الجسم (10 سم) وقياسه على ورقة الرسم (20) سم فإن مقياس الرسم المستخدم لرسم هذا الجسم هو :

- أ- واحد إلى عشرة
- ب- واحد إلى خمسين
- ج- اثنان إلى واحد
- د- خمسة إلى واحد

6. الخطوط الأولى لتصنيف زاوية :

- أ- نركز الفرجار على أحد أضلاع الزاوية ونرسم قوساً مناسباً بنصف قطر مناسب .
- ب- نركز الفرجار في رأس الزاوية ونرسم قوساً يقطع ضلعي الزاوية .
- ج- نقسم ضلعي الزاوية إلى النصف بالمسطرة .
- د- نرسم خطًّا من نهاية أحد ضلعي الزاوية ليصل إلى نهاية الضلع المقابل .

7. الشكل المرفق التالي يبين طريقة رسم مضلع :



- أ- خماسي
- ب- ثمانى
- ج- سباعي
- د- سادسي

8. المسقط الجانبي لإسطوانة نصف قطرها 5 سم وارتفاعها 10 سم هو :

- أ- دائرة قطرها 5 سم
- ب- مستطيل أبعاده 5×10 سم
- ج- مربع أبعاده 10×10 سم
- د- خط طوله 10 سم

9. المسقط الأفقي لخط مستقيم مواز للمستويين الجانبي والأمامي وعمودي على المستوى الأفقي:

- أ- نقطة
- ب- خط مساوٍ له في الطول
- ج- خط طوله نصف طول الخط المستقيم
- د- خط مائل بزاوية 45

10. في طريقة الإسقاط المتعامد ، يشترك المسقط الأمامي والجانبي في :

- أ- العرض
- ب- الارتفاع
- ج- الطول
- د- الارتفاع والعرض

11. في المنظور ذي الوجهين المائلين "الإيزومترى" تبدأ برسم محورين يحصاران بينهما زاوية :

- أ- 30 درجة
ب- 45 درجة
ج- 60 درجة
د- 120 درجة

12. ما أكثر أقلام الرصاص صلابة؟

- أ- H
ب- 3H
ج- 3B
د- B

13. لرسم نصف دائرة في المنظور ذي الوجه المائل "الاوبليك" على الوجه الأمامي للمنظور فإنه يرسم على شكل:

- أ- نصف بيضاوي
ب- خط مستقيم
ج- قطع ناقص
د- نصف دائرة

14. المسقط الجانبي لمخروط قائم ارتفاعه (30 سم) ونصف قطر قاعدته (10 سم) هو :

- أ- مثلث متساوي الساقين
ب- دائرة
ج- خط مائل بطول (30 سم)
د- مثلث متساوي الأضلاع

15. المخطط الذي يهدف إلى إبراز التفاصيل والسمكات والخامات في الجسم هو :

- أ- المسقط الأفقي
ب- المسقط الجانبي
ج- المقطع
د- المسقط الأمامي

16. إذا ظهر خط تحديد مستوى القطع على المسقط الأمامي فإن القطع يكون:

- أ- أفقياً
ب- رأسياً
ج- مائلًا
د- متوازياً

17. في المنظور ذي الوجهين المائلين "الايزومترى" تكون الخطوط الأولى لرسم منظور دائرة:

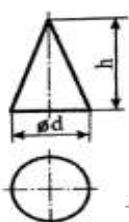
أ- تحديد مركز الدائرة داخل مربع.

ب- رسم القوسين القصيرين لمنظور الدائرة ثم القوسين الطويلين .

ج- رسم شكل مربع مائل بزاوية 30 يشكل أحد جوهر الايزومترى ونحدد مركزه .

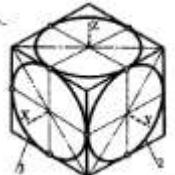
د- رسم دائرتين متقاطعتين على أحد جوهر الايزومترى

18. المسقطان الأمامي والأفقي في الرسم المجاور هما لشكل:



- أ- متوازي أضلاع
ب- هرم
ج- مخروط
د- منتشر

19. المنظور المرفق المجاور هو منظور:



- أ- ايزومترى
ب- اوبليك
ج- تاييتومترى
د- ديمترى

20. في المنظور ذي الوجه المائل يرسم المحور (X) :

- أ- عمودياً بزاوية 90 درجة
ب- أفقياً بزاوية صفر أو 180 درجة

ج- مائلاً بزاوية 45 درجة د- مائلاً بزاوية 30 درجة

أساسيات التصميم

21 ما أفضل زاوية للنظر؟ هي:

- | | | |
|------------|-----------|-------------|
| أ- 45°-30° | ب- 60-45° | ج- صفر°-90° |
|------------|-----------|-------------|

22 المستوى الذي يمثل لوحة الرسم في المنظور هو :

- | | | |
|--------------|----------------|-----------------|
| أ- سطح الأرض | ب- مستوى الأفق | ج- مستوى الصورة |
|--------------|----------------|-----------------|

23 الخط الصادر من العين بشكل عامودي يسمى :

- | | | |
|-------------|------------------------|-----------------|
| أ- خط الأرض | ب- شعاع الرؤية الرئيسي | ج- مستوى الصورة |
|-------------|------------------------|-----------------|

24 خط الأرض هو :

- | | |
|---------------------------------------|---|
| أ- خط تقاطع مستوى الصورة مع سطح الأرض | ب- الخط المستقيم الأفقي الذي يقع على مستوى عين الناظر |
|---------------------------------------|---|
- ج- المستوى الأفقي الموضوع عليه الجسم المراد رسمه
- د- خط رأسى مستقيم يحدد عليه الارتفاعات الرأسية للشكل

25 يستعمل المنظور الداخلي بنقطتي تلاشي لإظهار:

- | | |
|--------------------|--------------------|
| أ- الغرف والفراغات | ب- العمق في الصورة |
|--------------------|--------------------|

- | | |
|----------------------|-----------------|
| ج- القياسات الداخلية | د- زخارف الأثاث |
|----------------------|-----------------|
- 26 يكون الشكل في منظور عين الطائر :**

- | | |
|---------------------|------------------------|
| أ- أسفل مستوى النظر | ب- أعلى من مستوى النظر |
|---------------------|------------------------|

- | | |
|--------------------|-------------------------|
| ج- على مستوى النظر | د- على يمين مستوى النظر |
|--------------------|-------------------------|

27 تكون النقطة هي أثر نفسها عندما تكون :

- | | |
|--------------------------|----------------------------------|
| أ- بعيدة عن مستوى الصورة | ب- نقطة الرؤية وأي نقطة في الشكل |
|--------------------------|----------------------------------|

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| ج- ملامة لمستوى الصورة | د- قريبة من مستوى الصورة |
|------------------------|--------------------------|

28 نقطة الزوال أو التلاشي هي نقطة:

- | |
|---|
| أ- التلاقي في مالا نهاية، وتقع على خط الأرض |
|---|

- | |
|--|
| ب- التلاقي في مالا نهاية، وتقع على مستوى الأفق |
|--|

- | |
|---|
| ج- التلاقي في مالا نهاية، وتقع بين الأفق والأرض |
|---|

- | |
|--------------------------------------|
| د- تقاطع مستوى الصورة مع مستوى الأرض |
|--------------------------------------|

29 يرسم المنظور المواجه بـ:

- | | |
|--------------------|------------------------|
| أ- نقطة تلاش واحدة | ب- نقطة تلاش على الأقل |
|--------------------|------------------------|

- | | |
|-------------------|--------------------|
| ج- ثلات نقاط تلاش | د- ثمانى نقاط تلاش |
|-------------------|--------------------|

30 مستوى الصورة هو :

- | |
|--|
| أ- مستوى وهي عمودي على خط الرؤية، والذي يظهر من خلاله الشكل المنظوري |
|--|

- | |
|--|
| ب- خط رأسى مستقيم يحدد عليه الارتفاعات الرأسية للشكل |
|--|

- | |
|---|
| ج- الخط المستقيم الأفقي الذي يقع على مستوى عين الناظر |
|---|

- | |
|--|
| د- المستوى الأفقي الموضوع عليه الجسم المراد رسمه |
|--|

31 عند وضع الشكل خلف مستوى الصورة نعمل على :

- | | |
|----------------|----------------|
| أ- تكبير الشكل | ب- تصغير الشكل |
|----------------|----------------|

- | | |
|------------------|-----------------|
| ج- إيقائه ثابتًا | د- تثبيت الصورة |
|------------------|-----------------|

32 يطبق على الخط المستقيم الواصل بين أي نقطة من نقاط الشكل المراد رسمه ، وبين نقطة الرؤية :

- أ- خط الأرض
- ب- شعاع الرؤية الرئيس
- ج- شعاع الرؤية
- د- خط الارتفاع

33 خط التناظر هو الذي يصل بين :

- أ- نقطة الرؤية ونقطة التلاشي
- ب- نقطة الرؤية وأي نقطة في الشكل
- ج- المسقط الأفقي للنقطة ومنظورها على خط الأرض
- د- عين المشاهد ونقطة الرؤية الرئيسية

34 الإضاءة المتوازية هي :

- أ- أشعة مصدرها في المalanهاية وينتاج عنها سطح أسطواني
- ب- أشعة مصدرها في المalanهاية وينتاج عنها سطح مخروطي
- ج- الأشعة التي يلقاها الجسم على نفسه وبنفسه
- د- أشعة متعددة الاتجاهات على الأسطح

35 كلما اقتربنا من نقطة (نقاط) التلاشي فإن الارتفاع :

- أ- يزداد
- ب- يقل
- ج- يبقى ثابتاً
- د- لا علاقة للارتفاع بنقطة التلاشي

36 يكون ظل الخط المستقيم الموازي لمستوى ما على ذلك المستوى:

- أ- خط
- ب- نقطة
- ج- مربعاً
- د- دائرة

37 سبب حدوث الانكسار للخط المستقيم هو:

- أ- طول الخط
- ب- زاوية ميلان الخط
- ج- وقوع أحد نقطته في مستوى ، والنقطة الأخرى في مسقط آخر
- د- اتجاه الأشعة

38 أي العبارات التالية خاطئة؟

- أ- يتناقص حجم المنظور كلما زاد الناظر بعده عنه
- ب- يتزايد حجم المنظور كلما زاد الناظر قرب إليه
- ج- تلاشي الخطوط الرئيسية على اللوحة في نقطة التلاشي
- د- تلاشي الخطوط العمودية على اللوحة في نقاط فوق أو تحت الأرض

39 يطلق على الخط الذي يفصل المنطقة المضاءة عن المنطقة المظللة للجسم نفسه، خط:

- أ- الرؤية
- ب- الظل
- ج- الأفق
- د- الأرض

40 واحدة مما يلي ليست من العوامل المؤثرة في الشكل المنظوري للمبني :

- أ- زاوية النظر إليه
- ب- ارتفاع الناظر (المشاهد)
- ج- نوع المبني
- د- بعد المشاهد عن المبني

تاريخ الرسوم المتحركة

41 الحركة الفنية التي قامت بالتمرد على القيم الجمالية هي الحركة :

- أ- الدادائية
- ب- التكعيبية
- ج- السريالية
- د- المستقبلية

42 ظهر أول فيلم رسوم متحركة ملون عام:

- أ- 1920 م
- ب- 1933 م
- ج- 1945 م
- د- 1970 م

43 الفن الذي انتشر في الشوارع والإعلانات في العالم هو :

- 44 ما هو الاتصال الذي يتم ما بين فرد وفرد أو جماعة أو عنصر من خلال الحواس البشرية الخمسة؟ الاتصال:
 أ- الفن التعبيري ب- الفن السريالي
 د- الفن الكلاسيكي ج- فن البوبارت
- 45 أول من أدخل الفن المسرحي في البلاد العربية هو الفنان:
 أ- مازن النقاش اللبناني ب- محمد مندور
 ج- أحمد القبابي د- أحمد شوقي
- 46 كلمة دراما هي كلمة تعود للأصل:
 أ- الإغريقي ب- الروماني
 ج- المصري د- الأشوري
- 47 المدرسة التي كانت معنية بتصوير الأوضاع السياسية المتربدة في أوروبا هي :
 أ- التجريدية ب- الانطباعية
 ج- السريالية د- الواقعية
- 48 الأصل الذي أوجد الدراما هو:
 أ- التلفاز ب- المسرح
 ج- الإذاعة د- الأوبرا
- 49 المدرسة الفنية التي ارتكزت على الاكتشافات العلمية، والتي اتجهت إلى التجزئة والتحليل هي :
 أ- الرمزية ب- التجريدية
 ج- التكعيبية
- 50 فن البوبارت هو فن شعبي ظهر في:
 أ- الولايات المتحدة الأمريكية ب- فرنسا
 ج- إيطاليا د- الوطن العربي
- 51 المدرسة التي كانت تقدم في لوحاتها حركات الشخص المتسلسلة هي :
 أ- السريالية ب- التكعيبية
 ج- المستقبلية د- الدادائية
- 52 المدرسة التي كانت تمتلك ألواناً صاحبة خطوطاً حادة هي:
 أ- الوحشية ب- السريالية
 ج- المستقبلية د- التكعيبية
- 53 ماذا تسمى الطريقة التي يضع الرسام فيها النموذج أمامه ويرسمه، ثم يقوم بإخفاء النموذج، ويرسمه من جديد؟ طريقة:
 أ- العرض والاخفاء ب- لحفظ
 ج- الإعادة د- النقل
- 54 المدرسة الفنية التي استندت على الشعر والخيال والأساطير والحكايات الدينية والخرافات هي:
 أ- المستقبلية ب- الرمزية
 ج- التكعيبية د- السريالية
- 55 أي من المدارس الفنية الآتية لم يظهر في أسلوبها فن الرسوم المتحركة؟
 أ- الرومانسية ب- الكلاسيكية
 ج- الوحشية د- المستقبلية
- 56 المدرسة التي قامت باستخدام عنصر الدائرة والمثلث والمربع في بناء أعمالها هي :
 أ- التجريدية ب- السريالية

- ج- التكعيبية د- التقديطية
57. من هو الفنان الذي اهتم بالمسرح الغائي وكون فرقة غنائية عام 1905؟
 أ- أحمد شوقي ب- سليم النقاش
 ج- محمد مندور د- الشيخ سلامة حجازي
58. الحركة الفنية التي وضعت مبدأ الغوص في أعماق اللاشعور هي :
 أ- المستقبلية ب- السريالية
 ج- الدادائية د- التكعيبية
59. عمل والـت ديزـني سائقاً لـسيـارـة إـسعـافـ فيـ الحـربـ العـالـمـيـةـ وـذـكـ فيـ:
 أ- إـيطـالـياـ ب- فـرـنـسـاـ
 ج- أـلمـانـيـاـ د- إـسـبـانـيـاـ
60. أول ظهور للشخصية الكرتونية دونالد داك كان في عام:
 أ- 1922م ب- 1928م
 ج- 1933م د- 1938م

التصميم الإعلاني

61. حصل التطور الكبير في مجال الإعلان في القرن :
 أ- السابع عشر ب- الثامن عشر
 ج- التاسع عشر د- العشرين
62. تقسم الصحف من حيث انتشار التوزيع إلى صحف :
 أ- دولية ب- صباحية
 ج- أسبوعية د- مسائية
63. من أنواع الإعلانات حسب الوظيفة التي يؤديها الإعلان:
 أ- المهني ب- التعليمي
 ج- التجاري د- المحلي
64. الهدف الرئيسي من الإعلان هو :
 أ- تعديل سلوك المستهلكين ب- جعل المستهلكين أكثر قبولاً للسلعة
 ج- زيادة ثقافة المستهلكين د- توفير النفقات
65. من وظائف الإعلان والخدمات التي يقدمها بالنسبة للمتربجين :
 أ- زيادة تكاليف الإنتاج ب- التخلص من مندوبي البيع
 ج- زيادة تكاليف التوزيع د- تعريف المستهلك بالتحسينات على السلع
66. إعلانات المناقصات والعطاءات هي إعلانات :
 أ- الأدلة ب- الملاحق
 ج- الصفحات الخاصة د- المبوبة
67. أكثر وسائل الإعلان استخداماً وانتشاراً هي :
 أ- الإذاعة ب- التلفاز
 ج- الصحف د- المجلات
68. من أنواع الإعلانات في الصحف الإعلانية :
 أ- التحريرية ب- الشهرية
 ج- الإلكترونية د- المنشورة
69. ما هي التسمية التي نطلقها على الإعلانات التي ترتبط بموضوع معين وتوضع معها إعلانات مرتبطة بالموضوع نفسه؟ تسمى الإعلانات:
 أ- التحريرية ب- الأبواب الثابتة
 ج- المجمعة د- المساحة
70. أول ظهور لاستخدام التلفزيون في الإعلان كان في القرن :
 أ- الخامس عشر ب- السابع عشر

- ج- التاسع عشر د- العشرين
71. ما هي الرسائل الإعلانية التي تتميز بالخففة والبساطة ولا تحوي على بيانات ومعلومات جامدة؟
- أ- ذات الحوار ب- التفسيرية ج- الوصفية د- الخفيفة
72. ما هي الرسائل الإعلانية التي يكون هدفها الأساسي وصف السلعة وخصائصها؟
- أ- ذات الحوار ب- التفسيرية ج- الوصفية د- الخفيفة
73. من الشروط الواجب توفرها في الصور المستخدمة في المادة الإعلانية؟
- أ- أن تكون ذات ألوان هادئة ب- أن توضع الصورة في منتصف الإعلان ج- أن تكون ذات ألوان كثيرة د- أن تكون دالة عن المادة المعلن عنها
74. ما الفائدة من استخدام الصور والرسوم في الإعلان؟
- أ- استخدام الصور يحد من تكاليف الإعلان ب- إضفاء درجة من الواقعية على الإعلان ج- يحقق الثقة للجمهور المستهدف د- يحقق مصلحة اقتصادية كبيرة للمعلن
- يمكن تحقيق الانسجام في الإعلان بوحدة من الأمور الآتية:
75. أ- التباعي في المساحة الإعلانية ب- التباعي والاتلاف بين العناصر ج- التباعي بين العناصر د- التباعي في الأشكال في المساحة الإعلانية
76. ما الأسلوب الذي يستخدم لترغيب المستهلك لشراء السلع؟
- أ- البيع بالإعلان ب- البيع التجاري ج- البيع الشخصي د- البيع العادي
77. الإعلان الذي يعتمد في الأغلب على الإسهاب والتفاخر والوعود الخيالية هو الإعلان :
- أ- العادي ب- الاستجابي ج- الانطباعي د- الاستراتيжи
78. قامت إحدى الشركات بحملة تؤكد أن منتجاتها محلية وغير أجنبية، يصنف هذا الإعلان على أنه إعلان :
- أ- انطباعي ب- عادي ج- سلبي د- استجابي
79. من الأمور الواجب توفرها في العلامة التجارية :
- أ- التقيد بفترة زمنية ب- البساطة في التصميم ج- التعميد في التصميم د- أن لا يكون لها أي دلالة
80. من عيوب الإعلان في المجلات :
- أ- كثرة الأخبار والمقالات فيها ب- ارتفاع كلفة الإعلان ج- عدم الانتباه لها لعدم التفرغ د- تحتاج إلى الكثير من القراءة

التصوير الفوتوغرافي

81. يطلق على الجزء الزجاجي الذي يقوم بتجميع الأشعة لتسجيلها على الفلم الحساس اسم :
- أ- المرشح ب- العدسة ج- المرأة د- البعد البؤري
82. يتناسب البعد البؤري مع حجم الصورة تناسباً:
- أ- عكسياً ب- متساوياً ج- طردياً د- لا يوجد تناسب
83. يرمز لحلقة الضبط البؤري بالرمز:
- | | |
|---|----|
| D | B |
| A | AV |
- أ- B ج- AV ب- D د- A

84. تأتي كاميرات العدسة العاكسة الأحادية SLR بعدسات قابلة للتغيير، والعدسة التي من خلالها يمكن توسيع مشهد التصوير هي:
- | | |
|-------------------------|-------------------|
| ـ عدسات الزاوية الواسعة | ـ العدسات المقربة |
| ـ العدسات المكرونة | ـ عدسات غير ثابتة |
- ـ إلى من ترجع عمليات التصوير تحت الماء؟ إلى :
- | | |
|--------------|----------------|
| ـ لويس بوتان | ـ كارلوس بوتان |
| ـ كوهار | ـ جون كلس |
- ـ ماذا ينتج عن مزج اللونين الأحمر والأزرق؟
- | | |
|--------|-----------|
| ـ سيان | ـ ماجنيتا |
| ـ أصفر | ـ أسود |
- ـ إذا مر شعاع ضوئي أبيض خلال مرشح أصفر فإنه سيسماح بمرور الأشعة التي يتكون منها اللون :
- | | |
|------------------|------------------|
| ـ الأحمر والأخضر | ـ الأحمر والأبيض |
| ـ الأزرق والأبيض | ـ الأزرق |
- ـ يرمز للمرشح المتعادل الكثافة بالرمز :
- | | |
|-------|-------|
| ـ U.V | ـ N.D |
| ـ A.V | ـ P.F |
- ـ عبارة عن نقط الكترونية تصطف بجانب بعضها لتكون الشاشة في الأجهزة الالكترونية :
- | | |
|-----------|--------------------------|
| ـ البيكسل | ـ الكثافة النقطية للصورة |
| ـ الشبكية | ـ الالكترونات |
- ـ ماخلفية المكملة للموضوع وتكون لها علاقة مباشرة به وهي جزء لا يتجزأ منه؟ تسمى خلفية:
- | | |
|----------|--------------|
| ـ محابدة | ـ غير مناسبة |
| ـ منفصلة | ـ مندمجة |
- ـ الدراسة التي تدرس أي موضوع للتصوير والنظر إليه من جميع جوانبه ونواحيه، وتدرس الموضوع الرئيسي وما يحيط به، يسمى:
- | | |
|----------------|--------------------|
| ـ الفرز والعزل | ـ تحليل الموضوع |
| ـ التركيب | ـ التنظيم والتنسيق |
- ـ الشكل الهندسي الذي يوحى بالثبات و الهدوء و السكون لتكوين صورة هو:
- | | |
|----------|------------|
| ـ المربع | ـ المستطيل |
| ـ المثلث | ـ الدائرة |
- ـ أفضل مصدر للإضاءة الخارجية يمكن إيجادها :
- | | |
|-------------|--------------------------|
| ـ الظهر | ـ عند شروع الشمس وغروبها |
| ـ في أي وقت | ـ منتصف الليل |
- ـ هناك عدة منابع ضوئية، منها تلك التي لها عاكس واحد (ثابت) للتحكم بانتشار الضوء دون أي تباين ووظيفتها إضاءة الجسم بشكل متساو من أي مكان مغضي، وهي:
- | | |
|------------------|------------------|
| ـ الضوء العادي | ـ الحزمة الضوئية |
| ـ البقعة المضيئة | ـ الشعاع |
- ـ للتصوير الليلي وعلى سرعة عالية (B) فلا بد من استخدام:
- | | |
|----------------------|---------------|
| ـ محدد الرؤية | ـ حاصل للضوء |
| ـ حامل لآلية التصوير | ـ واقي العدسة |
- ـ الضوء الذي يجعل الشكل يبدو بأبعاد ثلاثة هو:
- | | |
|-----------------|-----------------|
| ـ ضوء الاهلة | ـ الضوء الخلفي |
| ـ الضوء الأمامي | ـ الضوء الجانبي |

97. الجزء في جهاز التكبير الذي يتواجد فوق المكثف ويحتوي على مرشح للحرارة وللحماية المكثف والفلم السالب من حرارة مصباح الجهاز هو:
- أ- حامل الصورة السالبة ب- قاعدة تثبيت الأوراق الحساسة
ج- قاعدة تثبيت الفلاتر د- المكثف
98. المرحلة الأخيرة من عمليات تطهير الفلم الملون السالب هي:
- أ- التجفيف ب- الترسيخ
ج- الغسيل د- التبييض والتثبيت
99. العملية المسؤولة عن إظهار الصورة المخفية في الفلم وتحويلها إلى مرئية هي:
- أ- الطباعة ب- التحميص
ج- النسخ د- الحفظ
100. المادة المستخدمة لتنشيط عملية التحميص هي:
- أ- كربونات الصوديوم ب- بروم البوتاسيوم
ج- هيدرو كيتون د- حامض الخل

انتهت الأسئلة