

يتكون هذا الاختبار من ( 100) سؤال موضوعي من نوع الاختيار من متعدد، الإجابة عنها إجبارية. ظل بقلم الرصاص غامق الدائرة التي تشير إلى الإجابة

### توليد البخار

1. يعمل الموفر على:
  - أ- التسخين الابتدائي لمياه التغذية قبل دخولها الى
  - ب- رفع درجة حرارة مياه التغذية الى درجة الاشباع
  - ج- اضافة الحرارة الكامنة الى مياه تغذية المرجل
  - د- التوفير في عملية استهلاك المياه
2. تستخدم الموفرات في محطات:
  - أ- محطات التوليد
  - ب- التوليد الغازية
  - ج- التوليد بالديزل
  - د- طاقة الرياح
3. من اهم الاسباب المؤدية الى حدوث التآكل في الموفرات:
  - أ- ارتفاع ضغط الغازات العادمة عن الحد المسموح به
  - ب- ارتفاع درجة حرارة الغازات العادمة عن الحد
  - ج- انخفاض درجة حرارة الغازات العادمة عن الحد
  - د- انخفاض الضغط في مخرج المرجل او المدخنة
4. تعبر درجة الاشباع عن:
  - أ- التي يتغير عندها طور المادة النقية عند ضغط محدد
  - ب- التي يتغير عندها الماء عند ضغط معين
  - ج- التكاثر عند ضغط معين
  - د- البخار المنتج في المرجل
5. في مراجل محطات التوليد لا تستخدم احدى الطرق التالية لتسخين:
  - أ- الموفرات
  - ب- البخار الحي
  - ج- الغازات العادمة
  - د- حارقات خاصة
6. المراجل المستخدمة في محطات التوليد البخارية هي:
  - أ- ذات الغلاف الدائري
  - ب- ذات أنابيب اللهب
  - ج- ذات أنابيب الماء
  - د- الاسطوانية او الانبوبية
7. من اهم وظائف حارقات الوقود السائل:
  - أ- تذير الوقود
  - ب- حرق كافة أنواع الوقود
  - ج- عدم التحكم في طول
  - د- تسخين الوقود
8. من العناصر القابلة للاحتراق والتي تدخل في تركيب الوقود:
  - أ- الكربون
  - ب- الكربون والهيدروجين
  - ج- الكربون
  - د- الكربون والهيدروجين
9. يعمل على نزع الغازات المنحلة في المياه:
  - أ- المسخنات الخاصة
  - ب- مجموعة الانابيب الهابطة
  - ج- مسخن المياه المفتوح
  - د- مجموعة الانابيب الصاعدة
10. يتم تحميص البخار في مراجل محطات التوليد:
  - أ- لرفع ضغطه النهائي
  - ب- لزيادة الانتروبي
  - ج- لزيادة درجة حرارته
  - د- لرفع ضغطه وحرارته

11. عبارة عن انابيب عامودية تحيط بحجرة الاحتراق من كافة الجوانب وتتصل بنظام التدوير في المراجل المستخدمة في محطات
- أ- ملفات تجميع البخار -ب- انابيب التبخير الاولية  
ج- ملفات التسخين -د- الجدران المائية للمرجل
12. من العمليات التي تتم داخل اسطوانة المرجل:
- أ- فصل مياه التغذية عن السائل المتبقي في الاسطوانة  
ب- زيادة تركيز الاملاح الذائبة في مياه المرجل  
ج- فصل البخار المشبع عن السائل المشبع  
د- تدوير البخار و الماء
13. تستخدم مصائد البخار في محطات التوليد، للتخلص من:
- أ- الهواء الممزوج مع البخار  
ب- مياه التكاثف ومنع خروج البخار  
ج- المياه المتبقية في الخطوط  
د- الغازات في انابيب البخار
14. مصائد البخار المستخدمة في محطات التوليد هي من النوع:
- أ- الميكانيكي -ب- الازدواج الحراري  
ج- ثنائية و ثلاثية -د- البلاستيكي
15. تستخدم المراوح المستخدمة في مراجل محطات التوليد:
- أ- المحورية -ب- المنحنية الامامية  
ج- النابذة -د- المنحنية الخلفية
16. يصبح استخدم نظام السحب الميكانيكي في محطات التوليد
- أ- مدخنة معدنية -ب- زيت الوقود الثقيل  
ج- الموفر ومسخن -د- مدخنة من الطوب
17. الحارقات المستخدمة لتذير الوقود السائل في مراجل محطات
- أ- الميكانيكي -ب- ذات الكأس الدوار  
ج- ذات التذير -د- ذات التذير بالغاز
18. تمثل نسبة كتلة البخار الى كتلة المزيج
- أ- الجفاف -ب- الرطوبة الكلية  
ج- الضغط الجزئي -د- الرطوبة النسبية
19. لغايات تحديد الاتثالي للمزيج المشبع، يتوجب معرفة:
- أ- الضغط ودرجة -ب- الحجم النوعي ودرجة  
ج- الضغط والحجم -د- الضغط ونسبة الجفاف
20. تتميز المراوح المحورية ب:
- أ- التدفق المنخفض -ب- التدفق العالي والضغط  
ج- التدفق المنخفض -د- التدفق العالي والضغط

## الموائع والآلات الهيدروليكية

21. تقاس اللزوجة الديناميكية في وحدات القياس العالمي بـ:
- أ- J.s -ب- Pa.s  
ج- Nm/s -د- kgm.s
22. النسبة بين الوزن النوعي للمائع الى الوزن النوعي للماء تعبر
- أ- الانضغاطية -ب- الكثافة  
ج- الجاذبية النوعية -د- كفاءة المائع
23. العنصر الرئيسي في معظم اجهزة قياس الضغط المتوسط والعالي

24. عند الحديث عن المواع الهندسية فإننا نعني:
- أ- السوائل والمواد  
ب- الغازات والمواد الصلبة  
ج- الغازات والسوائل  
د- المياه في انابيب التغذية
25. كثافة الهواء عند درجة حرارة  $20^0$  مئوية وضغط  $2.10^5$  Pa تساوي:
- (ثابت الهواء يساوي  $R=287$  J/kg.K)
- أ-  $1.5$  kg/m<sup>2</sup>  
ب-  $2.378$  kg/m<sup>3</sup>  
ج-  $2.651$  kg/m<sup>3</sup>  
د-  $1.623$  N/m<sup>3</sup>
26. قيمة الضغط عند سطح البحر تساوي:
- أ- 1 bar  
ب- 1.31 bar  
ج- 1.0132 bar  
د- 1.0312 pascal
27. قاعدة باسكال تنص على ان:
- أ- الضغط المسلط على أي جزء من سائل محصور في وعاء مغلق ينتقل بكامله وبانتظام إلى جميع أجزاء السائل ويعمل في وزن الجسم المغمور في سائل يزيد بمقدار وزن حجمه من ذلك  
ب- ضغط السائل الجاري في الانابيب يساوي ارتفاع عمود جميع المضخات وباختلاف مبدأ عملها تعمل على دفع المائع  
ج- قاعدة ارخميدس تنص على أن:
- أ- ضغط السائل على جدران الوعاء الذي يشغله متساوي في الاجسام الاخف كثافة من الماء تطفو على جميع السوائل  
ب- قوة الطفو التي تؤثر على جسم مغمور في سائل تساوي وزن تطفو المواد على سطح الماء بناءً على كثافتها
28. قاعدة ارخميدس تنص على أن:
- أ- ضغط السائل على جدران الوعاء الذي يشغله متساوي في الاجسام الاخف كثافة من الماء تطفو على جميع السوائل  
ب- قوة الطفو التي تؤثر على جسم مغمور في سائل تساوي وزن تطفو المواد على سطح الماء بناءً على كثافتها
29. سائل يجري في أنبوب طوله  $(100m)$  وقطره  $(10$  cm) بسرعة  $(1$  m/s)، اذا كانت كثافته تساوي  $(1000$  kg/m<sup>3</sup>) ولزوجته الديناميكية تساوي  $(1.8 \times 10^{-3})$
- أ-  $55555.555$   
ب-  $44444.4444$   
ج-  $55 \times 10^3$   
د-  $2500$
30. يجري الماء في أنبوب قطره يساوي  $2$ cm وبسرعة مقدارها  $6$  m/s
- أ-  $2 \times 10^{-5}$  m<sup>3</sup>/s  
ب-  $3.884 \times 10^{-3}$  m<sup>3</sup>/s  
ج-  $1.884 \times 10^{-4}$  m<sup>3</sup>/s  
د-  $12 \times 10^{-5}$  m<sup>3</sup>/s
31. وحدة قوة التوتر السطحي تكون وحدة:
- أ- قوة لكل وحدة زمن  
ب- قوة لكل وحدة قدرة  
ج- ضغط  
د- قوة لكل وحدة طول
32. المواع الغير قابلة للانضغاط يكون/ تكون فيها:
- أ- اللزوجة ثابتة  
ب- الضغط ثابت  
ج- الكثافة ثابتة  
د- التوتر السطحي ثابت
33. يكون إتجاه تأثير قوة الطفو على الأجسام المغمورة او الطافية:
- أ- نحو الأسفل  
ب- نحو اليمين  
ج- نحو الأعلى  
د- يميل بزاوية  $30$  إلى الأسفل
34. لضمان حصول الأتزان في الأجسام الطافية يكون مركز:
- أ- الثقل يتطابق مع  
ب- الثقل فوق مركز الطفو  
ج- الطفو تحت مركز  
د- الطفو فوق مركز الثقل

- 35 إذا كان حجم الجسم المغمور في الماء يساوي (المشارة على الجائزتين)  $0.6 \text{ m}^3$  فإن قوة الطفو (1000)  $10 \text{ m/s}^2$  وكثافة الماء تساوي
- أ- 60 نيوتن  
ب- 6000 نيوتن  
ج- 600 نيوتن/متر  
د- 600 نيوتن-متر
- 36 إذا كانت قيم السرعة والضغط مع الزمن ثابتة خلال جريان في كل  
أ- مستقر وغير منتظم  
ب- غير مستقر منتظم  
ج- غير مستقر وغير منتظم  
د- مستقر ومنتظم
- 37 مضخة هيدروليكية قدرتها  $273.5 \text{ hp}$  بمعدل تصريف للماء مقداره (0.5)  $\text{m}^3/\text{s}$  إذا أهملت الضياعات فإنها تعطي ارتفاعاً يساوي:  
( كل  $1 \text{ hp} = 746 \text{ w}$  وكثافة الماء =  $1000 \text{ kg/m}^3$  )
- أ- 40.8 m  
ب- 136.75 m  
ج-  $13.675 \text{ m}^2$   
د- 20.8 m
- 38 العطل المحتمل لمضخة طاردة عن المركز تدور ولا تضخ الماء هو:  
أ- سرعة أعلى من  
ب- كراسي التحميل بحاجة إلى  
ج- وجود هواء في أنبوب  
د- وجود ترسبات ترابية في
- 39 عند توصيل المضخات الطاردة عن المركز على التوازي نحصل على:  
أ- زيادة في الضغط  
ب- زيادة في الضغط والتدفق  
ج- زيادة في التدفق  
د- نقصان في التدفق وزيادة في
- 40 سبب استخدام الهواء في جميع المجالات الحياتية لأنه:  
أ- مجاني  
ب- آمن  
ج- بدون ضريبة  
د- جميع ما ذكر صحيح

## محركات الاحتراق الداخلي

- 41 يُعنى بترتيب الاشعال :  
أ- ترتيب ترقيم الاسطوانات  
ب- تتابع الاشواط الفعالة في الاسطوانات  
ج- تتابع تثبيت اذرع التوصيل مع عمود المرفق  
د- في أي اتجاه يدور عمود المرفق
- 42 يدور المحرك رباعي الدورة دورة شغل واحدة كل \_\_\_\_\_ درجة من
- أ- (120)  
ب- (180)  
ج- (360)  
د- (720)
- 43 محرك طول شوطه ( 8 ) سم، وعدد دوراته (2000) دورة/ دقيقة، فتكون
- أ-  $320 \text{ m / min}$   
ب-  $320 \text{ m / sec}$   
ج-  $320 \text{ cm / sec}$   
د-  $320 \text{ cm / min}$
- 44 يتكون الوقود السائل من:  
أ- الكربون  
ب- الاكسجين والنيتروجين  
ج- النيتروجين  
د- الكربون والهيدروجين
- 45 يتم تبريد الصمامات العادمة ذات التشغيل العالي بواسطة :  
أ- الكالسيوم  
ب- الصوديوم  
ج- اكاسيد النيتروجين  
د- سوائل منع التجمد
- 46 يُحسب معامل الهواء الزائد من خلال العلاقة :  
أ-  $\text{Lact. / Ltheo}$   
ب-  $\text{Ltheo. / Lact.}$   
ج-  $\text{Ltheo. x Lact}$   
د-  $\text{Ltheo.- Lact}$
- 47 حجم الاسطوانة يساوي:

- 48 تتراوح نسبة انضغاط محركات الديزل بين
- ا- حجم الشوط × حجم  
ب- حجم الشوط + حجم غرفة  
ج- حجم الشوط / حجم غرفة  
د- حجم الشوط - حجم غرفة
- ا- (22-14)  
ب- (7-3)  
ج- (12-7)  
د- (35-25)
- 49 من وظائف حلقات الضغط (الرنغات) في محركات الاحتراق الداخلي
- ا- زيادة ضغط الاسطوانة  
ب- منع تهريب الضغط  
ج- تزييت الاسطوانة  
د- امتصاص حرارة المكبس
- 50 محرك احتراق داخلي ذو اربع اسطوانات، قطر عمود مرفقه (5 سم، وطول شوطه (150) مم، نسبة ذراع التوصيل تساوي
- ا- 0.033  
ب- 0.33  
ج- 0.166  
د- 1.66
- 51 الغرض من وجود بوابات التصريف في الشاحن التوربيني
- ا- انتاج هواء معزز اضافي  
ب- عدم استخدام قدرة من عمود المرفق  
ج- منع دخول هواء معزز اضافي للمحرك  
د- تبريد مزيج الهواء والوقود
- 52 وظيفة صمام التحكم في السرعة المثالية (IAC):
- ا- الاقتصاد في استهلاك الوقود  
ب- التحكم في نوعية المزيج  
ج- الحصول على سرعة مثالية لمنع الاخفاق في عمل المحرك  
د- تخفيض سرعة المحرك
- 53 وظيفة الحاكم (Governor) في نظام حقن وقود الديزل
- ا- ارسال الوقود بشكل متزايد بتزايد السرعة  
ب- تذير الوقود بشكل افضل  
ج- منع ارسال كمية وقود زائدة  
د- رفع كفاءة الاحتراق
- 54 يحتوي غطاء المشع على صمامان:
- ا- صمام الضغط وصمام  
ب- صمام الضغط الجوي وصمام  
ج- صمام الضغط وصمام  
د- صمام التسريب وصمام التوصيل
- 55 بالاضافة لتزييت اجزاء المحرك والتبريد يقوم زيت التزييت
- ا- تحسين المزج، زيادة فعالية مضخة الوقود، ومانع تسرب  
ب- زيادة الخلوصات، تبريد المحرك، ومانع تسرب  
ج- تبريد المحرك، تقليل الخلوصات، ومانع تسرب  
د- امتصاص الاهتزازات، مانع تسرب، وتنظيف اجزاء المحرك
- 56 تعتمد كمية الوقود المحقونة في نظام الحقن النبضي على
- ا- الفترة الزمنية التي تبقى فيها البخاخات مفتوحة  
ب- بطء فتح البخاخات  
ج- سرعة فتح البخاخات  
د- زاوية فتح البخاخات

- 57 من اشكال تدرير وقود الديزل من البخاخات :
- ا- مثلثي  
ب- هرمي متكرر  
ج- اسطواني مربع  
د- دائري
- 58 الغرض من وجود صمام التسريب (Relief Valve) في نظام التزييت:
- ا- الحصول على الضغط المنخفض للزيت  
ب- لمنع الضغط الزائد للزيت  
ج- لمنع عملية تزييت غير ناجحة  
د- عمل ممر جانبي من حول الفلتر
- 59 يوجد في مضخة حقن وقود الديزل الدوارة :
- ا- كباس واسطوانة لكل اسطوانة في المحرك  
ب- مجرى حلزوني في كل كباس  
ج- عضو دوّار يرسل الوقود للبخاخات  
د- ذراع تحكم مثبت مع دعسة التسارع
- 60 محرك احتراق داخلي رباعي الدورة ذو الدورانية ( 3600 ) دوره /دقيقة ،تكون عدد الاشواط الفعالة فيه: ست اسطوانات سرعته
- ا- 1800 شوط / دقيقة  
ب- 10800 شوط / دقيقة  
ج- 21600 شوط / ثانية  
د- 2160 شوط / ثانية

## الهندسة الحرارية

- 61 يقاس الطول في وحدات النظام العالمي بـ:
- ا- الإنش  
ب- السنتم  
ج- المتر  
د- القدم
- 62 25 درجة مئوية تعادل \_\_\_\_\_ درجة فهرنهايت :
- ا- 77  
ب- 45  
ج- 57  
د- 23
- 63 تعرّف درجة الحرارة بأنها:
- ا- درجة الحرارة عند حالة معينة وتقاس بالدرجات  
ب- درجة الحرارة عند حالة معينة وتقاس بالدرجات  
ج- خاصية تيرموديناميكية تُعين درجة برودة او سخونة  
د- كمية الحرارة في المادة
- 64 يُعبّر عن الاتزان التيرموديناميكي بأنه:
- ا- ثبات حالة المنظومة مع الزمن  
ب- ثبات درجة حرارة المنظومة مع الزمن  
ج- ثبات ضغط المنظومة مع الزمن  
د- تغير الضغط وثبات درجة الحرارة للمنظومة
- 65 إذا كانت كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة 3 kg من مائع ما درجتين مئويتين تساوي 24 KJ، فإن الحرارة النوعية لهذا المائع
- ا- 4.18  
ب- 4  
ج- 12  
د- 8
- 66 يعرف المكافئ الميكانيكي للحرارة بأنه
- ا- الحرارة والشغل Q/W  
العلاقة بين:

- ب- الشغل والحرارة  $W/Q$
- ج- الحرارة وكتلة المادة الشغالة
- د- كمية الحرارة وحجم المنظومة
67. المنظومة التيرموديناميكية المعزولة هي المنظومة التي:
- ا- لا تسمح بانتقال المادة الشغالة عبر حدودها وتسمح
- ب- لا تسمح بانتقال الطاقة عبر حدودها
- ج- تسمح بانتقال الحرارة عبر حدودها
- د- لا تسمح بانتقال الطاقة او المادة الشغالة عبر حدودها
68. إذا كانت كمية الحرارة المنتقلة من المحيط الخارجي إلى المنظومة المغلقة  $36 \text{ kJ}$  والشغل الذي أنجزته المنظومة  $42 \text{ kJ}$  فإن
- ا-  $6 \text{ kJ}$  ب-  $-78 \text{ kJ}$
- ج-  $-6 \text{ kJ}$  د-  $78 \text{ kJ}$
69. الكفاءة الحرارية لدورة كارنوت تساوي:
- ا-  $\eta = 1 - Q_L/Q_H$  ب-  $\eta = 1 - \frac{TL}{TH}$
- ج-  $\eta = Q_L/Q_H$  د- (أ+ب) صحيحان
70. كفاءة محطة توليد بخارية تطرد  $1600 \text{ kJ/kg}$  من الحرارة وتنتج شغلاً
- ا-  $50\%$  ب-  $25\%$
- ج-  $33.3\%$  د-  $40\%$
71. كمية سريان الحرارة من خلال جسم بالتوصيل تتناسب:
- ا- مباشرة مع مساحة السطح لهذا الجسم
- ب- مباشرة باختلاف الحرارة على وجهي الجسم
- ج- عكسياً مع سمك الجسم
- د- جميع ما ذكر صحيح
72. في ال مبادل حراري ذو السريان المعاكس يكون:
- ا- كلا المائعين عند الدخول في الحالة الساخنة
- ب- كلا المائعين عند الدخول في الحالة الباردة
- ج- كلا المائعين عند الخروج يكونان في حالة الغليان
- د- أحد المائعين يكون بارداً والآخر ساخناً
73. يختلف إنتقال الحرارة بالإشعاع عن غيره من أنواع
- ا- نتيجة للتماس بين المائع والجسم الصلب
- ب- نتيجة للتماس بين جزيئات الجسم الواحد
- ج- خلال وسيط لنقل الحرارة
- د- دون الحاجة إلى وسيط لنقل الحرارة
74. الإنبعاثية لجسم فضي مطلي تكون بالمقارنة مع الجسم الأسود:
- ا- نفس الشيء ب- أقل
- ج- أعلى د- أعلى بكثير
75. أفضل الموصلات الحرارية هي:
- ا- الغازات ب- السوائل
- ج- المواد الصلبة غير المعادن النقية د- المعادن النقية
76. الهدف من وجود زعانف متصلة بجدران بعض أجهزة انتقال الحرارة :

77. الجسم الأسود هو ذلك الجسم الذي:
- أ- زيادة معدل التسخين  
ب- تقليل معدل التسخين  
ج- زيادة سمك السطح  
د- تقليل الكلفة الاجمالية
78. تنتقل الحرارة في الغليان الحوضي من سطح التسخين إلى السائل
- أ- يبتعث الكمية ال  
ب- يمتص كل موجات الضوء  
ج- تكون خواصه الإشعاعية وحيدة ال  
د- لا يمتص اي من موجات الضوء
79. قانون ستيفان بولتسمان ينص على ان:
- أ- الطاقة الكلية المشعة لكل وحدة مساحة للجسم الاسود في وحدة الزمن تتناسب طردياً مع مع القوة الرابعة  
ب- نسبة حرارة الشمس التي تصل الى الارض بطريقة التوصيل  
ج- الطاقة الكلية المشعة لكل وحدة مساحة للجسم الاسود في وحدة الزمن تتناسب عكسياً مع مع القوة الرابعة لدرجة  
د- امتصاص الجسم الاسود للاشعة الواقعة عليه يعتمد
80. يُعرّف الغاز المثالي بأنه الغاز الذي ينطبق عليه قانون:
- أ- بويل  
ب- شارل  
ج- جول  
د- جميع ما ذكر صحيح

### الأنظمة المساندة في محطات التوليد

81. تتميز المراوح النابذة لدفع الهواء والمستخدمة في مراحل
- أ- قلة كلفة صيانتها بالمقارنة مع مراوح السحب  
ب- ارتفاع كلفة صيانتها بالمقارنة مع مراوح السحب  
ج- انخفاض عمرها التشغيلي بالمقارنة مع مراوح السحب  
د- ارتفاع مستوى الضجيج وكلفة الصيانة الدورية
82. أكثر المواد العازلة للحرارة والمستخدمه في عزل انابيب نقل
- أ- الصوف الصخري  
ب- الصوف الزجاجي  
ج- الصوف المعدني  
د- الفلين المسبق الصنع
83. تعرف عملية \_\_\_\_\_ على أنها فصل الاملاح عن المياه الخام
- أ- التناضح العكسي  
ب- التقطير أومضي  
ج- التقطير الغشائي  
د- البلورة
84. تتشكل الأوحال والترسبات والقشور داخل المرجل نتيجة وجود
- أ- مواد صلبة معلقة  
ب- مواد بيولوجية  
ج- زيوت وشحوم  
د- مواد صلبة ذائبة
85. الدسع يهدف إلى :
- أ- المحافظة على تركيز الاملاح داخل المرجل ضمن الحدود  
ب- تقليل نسبة الاملاح الذائبة والتخلص من الأوحال  
ج- عدم السماح للغازات والاملاح بالتراكم داخل مرجل توليد  
د- ادخال مياه تغذية طازجة وبدون املاح ذائبة الى مرجل
86. يتم معالجة مياه تغذية المرجل من خلال استخدام:



87. تستخدم \_\_\_\_\_ لإزالة الترسبات المترakمة على سطوح
- أ- نافخات السناج  
ب- الجريانات العكسية  
ج- المواد الكيماوية  
د- الكاشطات والهزازات
88. تزال المواد المنحلة في مياه التغذية بمعالجتها
- أ- الكلور  
ب- الترشيح  
ج- الترسيب  
د- التقطير
89. تشير قساوة الماء إلى وجود:
- أ- أملاح الكالسيوم والمغنيسيوم المنحلة في الماء  
ب- المواد الصلبة المنحلة  
ج- قلوية الماء  
د- المعادن
90. أحد عوامل التصميم للدورة المفتوحة لمياه التبريد هو تلوث
- أ- الأملاح والشوائب المنحلة في الماء  
ب- قلوية الماء  
ج- وجود الطحالب والكائنات الحية والنباتات في الماء  
د- التلوث الكيماوي الناتج عن عمل المحطة
91. في محطات التوليد البخارية ذات الاستطاعة الكبيرة نسبياً
- أ- الأبراج ذات السحب الطبيعي على شكل مدخنة  
ب- الأبراج ذات السحب الكهربائي  
ج- برك الرش  
د- أجهزة التبريد الهوائية الطبيعية
92. يتميز الوقود السائل عند حرقه عن الغازي ب:
- أ- أن اللهب أكثر توهجاً  
ب- أن اللهب أقل توهجاً  
ج- أنه ملوث للبيئة  
د- أن كمية الهواء الزائد أقل
93. يتميز نظام الوقود السائل عن الغازي في محطات التوليد بوجود:
- أ- المضخات  
ب- أنابيب التوزيع  
ج- المبردات  
د- الحارقات
94. يتم التذير الميكانيكي للوقود السائل بواسطة:
- أ- استخدام الهواء المضغوط أو البخار  
ب- دفع الوقود للخروج من خلال تقوَب صغيرة  
ج- تحطيم طبقات السائل باستخدام قوى الطرد المركزي  
د- جميع ما ذكر صحيح
95. من الخواص الأساسية لمائع التزييت:
- أ- عدم الفوران  
ب- اللزوجة  
ج- الحرارة الكامنة  
د- التكلفة
96. يتوقف استخدام نوع مائع التزييت لكراسي التحميل ، لعمود آلة
- أ- حجم وسرعة العمود  
ب- كفاءة المولد  
ج- طبيعة مياه التغذية  
د- درجة الغليان
97. من أسباب استخدام الهواء المضغوط في محطات التوليد
- أ- توفره بكثرة و لكنه غير مجاني  
ب- عدم خطورته في حال التسرب أو الانفجار

- ج- وجد خط راجع  
د- عدم وجود تسريب أو مفاوئد
98. تلوث الهواء الأكثر شيوعا وخطورة على صحة الإنسان هو التلوث الناتج  
أ- المصادر الطبيعية  
ب- وسائط النقل  
ج- مكاب النفايات  
د- ملوثات المصانع
99. يعتبر نظام الإطفاء من الأنظمة المهمة في المحطة و  
أ- الإنذار المبكر  
ب- إطفاء الحرائق  
ج- امتداد الحريق  
د- وجود الطفايات قرب مصدر الحريق
100. في النظام العامي للوحدات  
أ- 3600 كجول  
ب- 1 كيلوات.ساعة يساوي:  
ج- 3600 كجول ساعة  
د- 3600 نيوتن.متر

انتهت الأسئلة