

فصل الربيع 2015/2016 كلية الهندسة - جامعة مصراتة القسم / الهندسة الصناعية
الإمتحان النهائي لمقرر / هندسة السلامة الصناعية 551 الزمن / 3 ساعات
التاريخ / 31 / 05 / 2016م أستاذ المادة / أ. علي المهدي إشتيوي
اسم الطالب: رقم الطالب:

اجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الاول: (40 درجة)

إختر الاجابة الصحيحة :

1) تزود خوذة الراس من الداخل بحامل مرن :

- أ- لحماية الرأس .
ت- حتى لا تكون عرضة للسقوط.
ب- ليريح الرأس.

2) يجب ارتداء واقي الوجه لوقاية:

- أ- العينين من المخاطر الكيميائية.
ت- العينين والوجه من المخاطر الكيميائية والميكانيكية.
ب- الوجه من المخاطر الميكانيكية.

3) يجب ارتداء معدات وقاية الاذن عند العمل في أماكن:

- أ- تكون شدة الضوضاء 85 ديسبل.
ت- تساوي أو تزيد شدة الضوضاء عن 85 ديسبل.
ب- تزيد شدة الضوضاء عن 85 ديسبل.

4) تقوم أغطية الاذن بتقليل شدة الضوضاء من 90-120 ديسبل:

- أ- الى 20 - 30 ديسبل.
ت- الى 20 - 35 ديسبل.
ب- الى 15 - 35 ديسبل.

5) تستخدم القفازات المصنوعة من القماش والجلد المدبوغ للحماية من:

- أ- المواد الكيميائية.
ت- المعدات الساخنة.
ب- الشظايا والاجسام الحادة.

6) تعتبر الحواجز وسيلة لتوفير الوقاية من المخاطر المحتملة من المعدات والحاجز القابل للتعديل هو:

- أ- ثابت فوق الاجزاء الدوارة الخطرة وبه فتحات للتهوية.
ب- نظام تحكم بواسطة اليدين الاثنين بحيث يتطلب تشغيل المعدة الضغط على مفتاحين.
ت- وجود شعاع ضوئي بحيث تتوقف المعدة عند قطع الشعاع.
ث- لاشيء مما ذكر اعلاه .

7) لمنع الحرائق عند القيام بأعمال اللحام وفي حالة عدم امكانية ابعاد الشئ المراد لحامه يتم اولاً:
أ- تغطية المواد القابلة للاشتعال باغطية مناسبة.
ب- رش الارضية اسفل مكان اللحام بالماء.

ت- ابعاد جميع المواد القابلة للاشتعال مسافة كافية.

8) من متطلبات السلامة عند القيام باعمال اللحام التهوية المناسبة ومن الممكن ان تكون التهوية طبيعية اذا كان :

أ- ارتفاع مكان العمل حسب المواصفات المطلوبة.
ب- مساحة العمل حسب المواصفات المطلوبة.

ت- مساحة وارتفاع العمل حسب المواصفات المطلوبة .

9) تشكل الغازات المضغوطة داخل الاسطوانات مخاطر كبيرة وذلك حسب:

أ- نوع الغاز المستخدم.
ب- خصائص الغاز المستخدم.

ت- خصائص ونوع الغاز المستخدم.

10) في حالة وجود تسرب بطريقة مفاجئة باسطوانة الغاز فانها تطير في الاتجاه المعاكس ويعتبر ذلك من :

أ- المخاطر الكيميائية .
ب-المخاطر الفيزيائية .

ت- مخاطر فيزيائية وكيميائية.

11) من أجهزة السلامة باسطوانات الغاز المضغوطة :

أ- القرص القابل للفتح.
ب- الأجزاء المنصهرة.

ت- صمامات تنفيس الضغط الزائد.
ث- كل ما ذكر اعلاه.

12) السلامة هي:

أ- إجراءات تمنع وقوع الحوادث.
ب-إجراءات تهدف الى منع وقوع الحوادث.

ت- كل الإجابات السابقة.

13) الصحة المهنية هي:

أ- السيطرة على ظروف العمل التي قد تؤدي الى اصابة العاملين.

ب- التعرف على ظروف العمل التي قد تؤدي الى اصابة العاملين.

ت- العلم الذي يتعلق بالتعرف على ظروف العمل التي قد تؤدي الى اصابة العاملين.

14) تهدف السلامة والصحة المهنية الى:

أ- حماية العنصر البشري من الاصابات.

ب- الحفاظ على العنصر المادي (المنشآت وماتحويه).

ت- توفير بيئة آمنة من المخاطر للعنصرين البشري والمادي.

15) تكمن اهمية السلامة والصحة المهنية في الجانب الاقتصادي:

أ- تجنب الدخول في القضايا القانونية والمحاكم.

ب- لان عمليات العلاج للاصابات مكلفة ومزمنة.

ت- توفير مكان آمن ينعكس ايجابياً على سير العمل.

16) تعتمد درجة خطورة التعرض للمواد الكيميائية على :

- أ- نوعية المادة وتركيزها.
ب- مدة التعرض لها.
ت- نوعية المادة ومدة التعرض لها.
ث- تركيز المادة ومدة التعرض لها.

17) يعتبر الضوء من المخاطر الطبيعية في حالة:

- أ- الزيادة او النقص في الاضاءة عن الحد المطلوب.
ب- الزيادة او النقص في شدة الاضاءة عن الحد المطلوب.
ت- تأثير العين بسبب الزيادة او النقص في الاضاءة .

18) تنقسم الضوضاء الى:

- أ- مستمرة وطرقية.
ب- متقطعة ومستمرة وطرقية.
ت- مستمرة ومتقطعة.

19) يجب توفير مهمات الوقاية الشخصية للعمال:

- أ- بما يتناسب ومقاس العامل.
ب- بما يتناسب وطلب العامل.
ب- بما يتناسب وطبيعة العمل.

20) من الاحتياجات الاولية في الامن الصناعي التشريع ويقصد بذلك:

- أ- تنفيذ التعليمات.
ب- تنفيذ أحكام التشريع.
ت- مجموعة اللوائح والتعليمات التي تكفل الوقاية الصحية والتأمين من المخاطر.

21) من اسباب الحوادث الفنية لثلاثة:

- أ- عدم عزل الكهرباء بشكل جيد عند اجراء اعمال الصيانة.
ب- الالتزام باجراء الصيانة الوقائية في موعدها.
ت- تشغيل الالة بشكل متواصل.

22) من انواع الحوادث:

- أ- التشغيل بدون اذن او من غير المختصين.
ب- نوبات الامراض اثناء العمل.
ت- خسارة العامل لفترة تعتمد على درجة الاصابة.

23) من اسباب حوادث السقالات عيوب في التصميم ومن ذلك:

- أ- إزالة الحواجز الواقية.
ب- نقص مواسير الحماية الجانبية.
ث- استعمال السقالات في اغراض غير مخصصة لها.

24) لحماية العاملين من خطر السقوط تنص مواصفات الاوشا على انه من الواجب توفير وسائل حماية عند العمل على ارتفاع :

- أ- 1.8 متر.
ب- 1.8 متر او اكثر.
ت- اكثر من 1.8 متر.

25) من مخاطر الحريق الخطر التدميري ويقصد بذلك:

- أ- المخاطر التي تهدد المواقع القريبة لمكان الحريق.
ب- المخاطر التي تعرض حياة الافراد للاصابات.
ت- ما يحدث من دمار في المباني والمنشآت.

26) عناصر الاشتعال:

- أ- المادة الصلبة ، المادة السائلة ، المادة الغازية.
ب- المادة القابلة للاشتعال ، الاكسجين ، الحرارة .
ت-المادة الغازية ، المادة القابلة للاشتعال ، الحرارة.

27) حرائق المواد الصلبة العضوية (A) تحترق على هيئة جمرات متوهجة من افضل مواد الاطفاء لهذا النوع :

- أ- الماء.
ب- البودرة.
ت- الماء والبودرة.
ث- ثاني اكسيد الكربون.

28) حرائق المواد السائلة والغازية الملتهبة (B) افضل مواد الاطفاء لهذا النوع:

- أ- الماء والبودرة.
ب- ثاني اكسيد الكربون والماء.
ت- الرغاوى وثاني اكسيد الكربون.
ث- الرغاوى وثاني اكسيد الكربون.

29) يمكن السيطرة على الحريق اذا تم ازالة:

- أ- الاكسجين.
ب- المادة القابلة للاشتعال.
ت- الحرارة.
ث- كل الاجابات السابقة صحيحة.

30) الاشخاص معرضون للاخطار في الورش:

- أ- فقط عندما يصبحوا مهملين.
ب- خلال عمليات الانشطة العادية العامة.

31) لزيادة الكفاءة وتقليل امكانية حدوث الضرر للاشخاص يجب على جميع الافراد:

- أ- منع الحوادث في ورش الصيانة.
ب- تقليل الفاقد في الوقت المال.
ت- اتباع تعليمات ووسائل السلامة.

32) يجب عزل ورش الدهانات واللحام عن بعضها:

- أ- لمنع حدوث حرائق داخل الورش.
ب- لتحديد الاخطار التي تتضمنها كل عملية.

33) للحد من حدوث الحرائق داخل الورش يجب:

- أ- منع استخدام المواد القابلة للاشتعال في منطقة الورشة.
ب- منع تشبع الاجزاء والعدد ومناضد التشغيل والارضيات بالمواد القابلة للاشتعال.
ت- اتخاذ اقصى الحذر واتباع تعليمات السلامة في جميع الاوقات.

34) في حالة حدوث حريق يجب عليك:

- أ- اخلاء المبنى من اكثر المعدات ما امكن.
ب- النداء " حريق " والتأكد من كل الافراد بالخارج.
ت- تشغيل جهاز الانذار بالخطر.

35) توضع مطفئات الحريق:

- أ- في أي مكان تصل اليه الايدي.
ب- بحيث يكون من السهل الوصول اليها ولكن ليس في طريق الاشخاص والمعدات.
ت- بعيداً عن المعدات والاشخاص.

36) يمكن تزويد المعدات بالوقود داخل ورش الصيانة:

- أ- متى تطلب الامر ذلك.
- ب- فقط تحت حالة التحكم وموافقة ادارة السلامة.
- ت- في أي وقت .

37) قبل لحام خزان الوقود يجب:

- أ- فتح غطاء الخزان.
- ب- ملء الخزان بالماء.
- ت- غسل الخزان ثم ملئه بالماء.

38) للتخلص من السوائل القابلة للاشتعال:

- أ- دققها في وحدات التصريف الارضية.
- ب- وضعها في اوعية معدنية مغلقة.
- ت- وضعها في أي اوعية.

39) يتم تزويد اماكن العمل بنظام تصريف العوادم:

- أ- لان درجة الحرارة خطيرة في هذه الاماكن.
- ب- للحد من استنشاق الادخنة.
- ت- لمنع تعرض الاشخاص للادخنة وللمنع الانفجارات.

40) من اشد الاخطار التي يتعرض لها الافراد في ورش الصيانة:

- أ- غاز اول اكسيد الكربون لسُموميته وليس له رائحة او لون.
- ب- سقوط الاشياء .
- ت- الحرائق.

السؤال الثاني : (5 درجات)

اذكر خمسة نقاط من مهام لجنة التفتيش على السلامة والصحة المهنية ؟

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

السؤال الثالث : (5 درجات)

ماهي التعليمات الواجب اتباعها قبل المباشرة في اعمال الحفر ؟

(1

(2

(3

(4