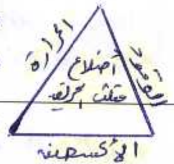
JUMAN

مبادئ السّلامة العامّة

ملخّص لمادّة الإمتحان الثّاني

أماني نوفل



* الحصر ← منع الوقود من الحريق
* الخنق ← الأكسجين
← منع الأكسجين من الاتحاد
مع جزيئات الأخرى

* الماء ← إطفاء حرائق المواد الصلبة (ع لجدول ٢٣)
* طفاية الرغوة ← حرائق المواد السائلة الملتهبة.
* طفاية البودرة الجافة ← إطفاء جميع أنواع

No. الحرائق

* طفاية ثاني أكسيد الكربون CO_2 ← حرائق الناتجة عن الأجهزة الكهربائية.
* نقطة الاشتعال تعتمد قيمتها على ← طبيعة المادة.

١. نقطة الاشتعال: درجة الحرارة التي إذا وصلت إليها تلك المادة بدأت بالاشتعال.
٢. من العناصر الضرورية للاشتعال: الحرارة.
٣. أضلاع مثلث الحريق: أ. الوقود أو المادة القابلة للاشتعال ب. الحرارة ج. الأكسجين
٤. يتم وقف الأكسجين من التدفق باستخدام: الخنق
٥. يتم وقف الوقود من التدفق باستخدام: الحصر.
٦. عملية الخنق: منع الأكسجين من الاتحاد.
٧. أنواع مخاطر الحريق: أ. الشخصي ب. التدميري ج. التعرضي
٨. الخطر الخارجي الذي ينتج من الحريق: الخطر التعرضي.
٩. من مصادر اشتعال الحريق: الكهرباء الساكنة.
١٠. ينتقل (٨٠٪) من الحرارة الناتجة عن الحريق باستخدام: الحمل الكهربائي.
١١. الماء يستخدم لإطفاء حرائق المواد: الصلبة.
١٢. حرائق المواد الصلبة: A
١٣. " " السائلة: B
١٤. حرائق الأخشاب تعتبر من حرائق المواد: الصلبة.
١٥. تكاثر الحرائق: مع اتجاه الريح.
١٦. اتجاه مكافحة الحريق دائماً: من الأسفل للأعلى.
١٧. الجزء الذي يستخدم لحمل الطفاية: مقبض الحمل.
١٨. طفاية البودرة الجافة لإطفاء: جميع أنواع الحرائق.
١٩. الطفاية التي تستخدم لإطفاء الحرائق الناتجة عن الأجهزة الكهربائية: طفاية CO_2
٢٠. طفاية الرغوة تستخدم لإطفاء: حرائق المواد السائلة الملتهبة.

* المغنيسوم (Mg) ← دخان أبيض + لهب أبيض لامع / * البوتاسيوم (K) ← لهب زهري

* البترول ← دخان أسود + لهب أحمر / * النتروجين (N) ← دخان بني + لهب أحمر غامق.
← [القماش / البلاستيك]

[وزارة الأشغال + وزارة الشؤون البلدية + أمانة عمان] ← Na معالجة المواقع التي تزيد نسبة الحوادث عن [٥ حوادث سنوياً]

* لهب أخضر - أصفر ← كلورو منغنيز

٢١. الفئة التي تستعمل الأفرهول المصنوع من [البلاستيك المرن]: عمال الصناعات الكيماوية.

٢٢. الأفرهول المصنوع من [الجلد] يستخدم في الوقاية من: الحرارة.

٢٣. من أخطر طرق وصول المبيدات للجسم: الاستنشاق.

٢٤. من طرق دخول المبيدات الجسم: التعرض له عن طريق التناول مع البلع أو الهضم.

٢٥. الجلد الجاف أكثر مقاومة للإصابة بالكهرباء من الجلد الرطب: صحيح.

٢٦. الآثار المترتبة على الإنسان عندما تكون شدة التيار (٢٠- ٣٠ mA):
الشعور بالألم وفقدان الوعي.

٢٧. الآثار المترتبة على الإنسان عندما تكون شدة التيار (٤٢ - ١٠ mA):
الشعور بالرجفة ورفع الإنسان يده.

٢٨. من أسباب انتشار المبيدات: الحصول عليها سهل.

٢٩. من مسببات الحوادث الكهربائية: إهمال أعمال الصيانة الدورية.

٣٠. الآفات: أي كائن حي يصيب الإنسان أو ممتلكاته ويسبب له الضرر

٣١. الفرق بين الحريق والانفجار: معدل انطلاق الطاقة.

٣٢. من أنواع الانفجارات: الانفجار الغباري.

٣٣. الحريق الذي يكون فيه معدل انطلاق الطاقة بطيء نسبي: النار

٣٤. دخان بني مصحوب بلهب أحمر غامق ينتج عن احتراقه: النتروجين

٣٥. دخان أسود " " " ينتج عن احتراقه: البترول

٣٦. ينتج عن احتراق البوتاسيوم: لهب زهري

٣٧. دخان أبيض مصحوب بلهب أبيض لامع ينتج عن احتراقه: المغنيسيوم

٣٨. مستوى الضجيج المسموح به هو: ٨٥ ديسيبل

عيوب طفاية البودرة الجافة ← تسبب اتساخاً للمعدات والآلات والمكان:

أنواع المبيدات الحشرية ← أ. مبيدات كلورينية : هي مبيدات هيدروكربونية تحتوي في تركيبها ذرة كلور
← ب. ″ فسفرية : ″ ″ هيدروكربونية تحوي في تركيبها ذرة الفسفور

No. ______________ المطاط [القفاز] ← الكهرباء

(١٣٪) مسحوق سلفات الألمنيوم.

٣٩. المواد الكيميائية المستعملة في الغوم (الرغوة) ← (١١٪) كربونا الصوديوم وزيوم
← (٦٧٪) ماء.

٤٠. المبيدات الحشرية: هي مواد كيميائية تخترق الآفات الحية لتتلف أنسجتها الداخلية وتقضي عليها.

٤١. تصنف واقيات الرأس إلى ٣ مجموعة:

١- مجموعة الواقيات C : تقي الرأس من الصدمات.

٢- ″ ″ G : ″ ″ ″ ″ + خطر الكهرباء منخفضة الفولتية.

٣- ″ ″ E : ″ ″ ″ ″ + ″ ″ عالية الفولتية.

٤٢. للوقاية من درجات الحرارة المنخفضة تستعمل ملابس مصنوعة من:
[النايلون مع البوليستر المعزول كلياً] ← تتميز بخفتها / سهولة استخدامها / وقاية الجسم كاملاً بما فيه الرأس.

٤٣. لحماية القدمين من الأحماض والمحاليل والسوائل تستخدم أحذية مصنوعة من:
مطاط البلاستيك الصناعي أو الطبيعي / البلاستيك المقاوم للتآكل.

٣٤. خصائص طفاية المسحوق الجاف (البودرة) :
أ. تقاوم درجات الحرارة العالية
ب. تتخلل الأماكن الضيقة
ج. غير ناقل للتيار الكهربائي
د. يكون طبقة كثيفة تغطي سطح الحريق.
هـ. تقي الشخص من حرارة النار لانتشار مسحوقه على شكل ضباب.

٣٥. أسباب انتشار المبيدات: أ. سعرها رخيص.
ب. الحصول عليها سهل ج. طريقة الاستعمال بسيطة د. تأثيرها سريع [سام للآفة]

* مسافة العرقلة = مسافة الكبح * خوذة رجال الاطفاء ← [كاسل]

* قتلى الحوادث سنوياً = ١٫٢ مليون شخص * تتحمل الخوذة قوة لا تقل عن ← [٤٠ باوند]

* الحمايات الشاملة :- الابخرة والغازات والادخنة. مثل أول أكسيد الكربون * مستوى الضجيج المسموح به: [٨٥ ديسيبل]

No.

٣٦. السبب الرئيسي في ترك مسافة (٢سم) بين الحامل والغلاف الخارجي للخوذة: السماح للهواء بالمرور لتبريد منطقة الرأس.

٣٧. الجهة المسؤولية عن تثبيت الشواخص المرورية: وزارة الأشغال العامة والاسكان/ أمانة عمان الكبرى والبلديات

٣٨. الجهة مسؤولة عن إقرار القوانين والأنظمة الناظمة لادارة السلامة المهنية: مجلس الأمة.

٣٩. تحتاج لايقاف مركبة صغيرة تسير بسرعة ٤٥كم/س مسافة = ٦ أضعاف طولها (٣٣م)

٤٠. تتناسب قوة الصدم مع مربع سرعة المركبة: طردياً.

٤١. أعلى نسبة حوادث تحدث في يوم: الخميس

٤٢. درجة الإضاءة التي شهدت أعلى نسبة حوادث: أثناء النهار [٨٥٪]

٤٣. الأشهر التي شهدت أعلى نسبة حوادث مرورية: تموز - آب - أيلول.

٤٤. المسبب الذي بلغ النسبة الأعلى من مجموع الحوادث: الانسان فقط

٤٥. سجلت أعلى اصابات حسب مستخدمي الطريق ل: الركاب

٤٦. وزارة الاشغال، وزارة الشؤون البلدية، أمانة عمان مسؤولة عن معالجة المواقع التي تزيد عدد الحوادث فيها عن: ٥ حوادث سنوياً.

٤٧. إذا ضاعفنا سرعة المركبة فإن قوة الصدم: تزداد أربعة أضعاف

٤٨. مسافة العرقلة هي: مسافة الكبح.

٤٩. تتركز الوفيات للذكور في حوادث السير في الفئات العمرية: ٤٤-٢٦

٥٠. يبلغ عدد القتلى في العالم بسبب حوادث السير: ١٫٢ مليون شخص

٥١. يجب أن تتحمل الخوذة قوة صدم لا تقل عن: ٤٠ باوند

الأقنعة ← الوقاية من القطع المتساقطة ذات السرعة البطيئة في عمليات ← الخراطة والجلخ
← البلاستيك والشفاف

الأقنعة المصنوعة [الشبك المعدني أو الفولاذ] ← الصناعات المعدنية.

No.

الوقاية من الإشعاعات ← الفيبرجلاس [مواد معدنية عاكسة للحرارة]

٥٢. يجب أن تتحمل الخوذة قوة لا تقل عن : ٤٠ باوند.

٥٣. من معدات السلامة المتوفرة في المركبة : حزام الأمان.

٥٤. " " التي يجب أن تكون في المركبة : طفاية الحريق.

٥٥. مضاعفة السرعة تؤدي إلى مضاعفة مسافة الوقوف التي يحتاجها السائق : صحيح.

٥٦. السرعة المسموح بها للمركبات الصغيرة داخل حدود التنظيم : ٨٠ كم/س

٥٧. " " " " المتوسطة على الطرق الخارجية : ١٠٠ كم/س.

٥٨. الكمامات المستعملة تستخدم للوقاية : الغازات والأبخرة والأدخنة.

٥٩. مستوى الضجيج المسموح به : ٨٥ ديسيبل

٦٠. الأحذية المانعة للتزحلق مصنوعة من : الجلد ذات الأرضيات المانعة للتزحلق.

٦١. مقدمة الأحذية المصنوعة من الجلد لحماية القدم من سقوط المواد عليها مصنوعة
من [الفولاذ]

٦٢. تستخدم الأقنعة للوقاية من القطع المتساقطة ذات السرعة البطيئة في
عمليات : القشط والجلخ والخراطة.

٦٣. المسار الأكثر خطورة للتيار الكهربائي في الجسم : من اليد لليد الأخرى
عبر الصدر

٦٤. من أهم أسباب حرائق المنازل في الأردن التي
تم رصدها عام ٢٠٠٩ : التماس الكهربائي [٣٧,٥]

٦٥. يسمح للعمال بإعارة معدات حماية السمع لبعضهم البعض : خطأ.

٦٦. تستخدم الأقنعة المصنوعة من [الشبك المعدني والفولاذ] : الصناعات المعدنية

٦٧. تستخدم الخوذة المصنوعة من [البلاستيك المقوى بالشبك الفولاذي] :
الأعمال الإنشائية والتركيبات.

* المبيدات الكلورونية ← أندرين ← ٣ سنوات
(الوقت اللازم لتلاشيه) ← كلوردوان ← ٥ سنوات.
← هبتاكلور ← سنتان
← لندان ← سنتان.

* المبيدات الفسفورية ← ديازينون ← ١٢ اسبوع
← ملاثيون ← ١ اسبوع واحد
← باراثيون ← اسبوع واحد.

No. ____________

* المجلس الأعلى لسلامة المرورية ← الحكومة.

أ. الأمتعة البلاستيكية أو المعدنية
←
٦٨. معدات حماية الوجه والعينين عبارة عن ← ب. النظارات الزجاجية.

٦٩. [الظاهرة المرورية] وما ينتج عنها من حوادث تتألف من ← أ. العنصر البشري
← ب. الطريق والبيئة المحيطة
← ج. المركبة.

الجسم
٧٠. من طرق وصول المبيدات للجسم ← الاستنشاق (أخطر الطرق)
التوصل له عن طريق الابتلاع ← ← الجلد ← الملابس لانها تحتفظ بجزيئات المبيد
البلع أو الهضم.

٧١. تعتمد مسافة الوقوف للسيارة على: أ. سرعة السيارة. / ب. حالة سطح الطريق والطقس
ج. حالة الفرامل (البريكات) والاطارات / د. قدرة السائق وحالته النفسية / هـ. طبيعة
الطريق (منحدرات ومرتفعات)

٧٢. كيفية التعرض للمبيدات:
أ. التعرض المقصود "الانتحار أو القتل"
ب. التعرض لحادث بالرش بالمبيدات "غير مقصود"
ج. التعرض المهني "تصنيع وتعبئة المبيدات أو أعمال الرش"
د. التعرض لمشتقات المبيدات من خلال الغذاء.

٧٣. يتم منع الوقود من التدفق عن طريق الحصر وذلك يعني: تجزئة المواد
القابلة للاشتعال / إبعاد غير المحترق عنها.

٧٤. المجلس الأعلى للسلامة المرورية: الحكومة

* طرق انتقال الحريق ← ١- التوصيل ← يتم بالملامسة المباشرة أو من خلال موصل

← ٢- الإشعاع ← انتقال الحرارة في الهواء على شكل موجات بالأشعة تحت

← الإشعاع قادر على إشعال مواد على بعد [٣٠ م] من اللهب

٣- الحمل الحراري ← [٨٠٪] من الحرائق No. تشتعل بهذه الطريقة.

← هي حركة الغازات الساخنة نظراً لتغير الكثافة تبعاً لتغير درجة الحرارة.

الجافة

٧٥. تستخدم أنابيب الإطفاء الرئيسية الصاعدة في المباني التي يزيد ارتفاعها عن: ١٢م

والأنابيب الرطبة في المباني التي يزيد ارتفاعها عن: ٦٠م فأكثر

٧٦. تستخدم [الرغاوي والمساحيق الكيماوية] الجافة لمواجهة حرائق: [الغازات البترولية] E

٧٧. الآثار المترتبة على الإنسان عندما تكون شدة التيار (١٠ - ٢٠ mA):

الشعور بالألم ولا يستطيع رفع يده

٧٨. الآثار المترتبة على الإنسان عندما تكون شدة التيار (٣٠ - ١٠٠ mA):

شلل الرئتين والاختناق.

٧٩. تؤدي الحروق التي تنشأ عن [تيارات ذات ضغط عالٍ] إلى: تدمير معظم طبقات الجلد

٨٠. أكثر الأعضاء تأثراً بالكهرباء: [الجهاز العصبي والقلب]

٨١. التيار المستمر أقل تأثيراً من التيار المتغير: صحيح.

٨٢. السرعة المسموح بها للمركبة الصغيرة على [الطرق العامة]: ٤٠ كم / ساعة.

← نفس المتوسطة.

٨٣. من أشكال الوقود (الغازي) مثل:

غاز البوتان / الاستلين / الميثان.

٨٤. من وسائل الإنذار المبكر عن الحريق: في المناطق المغلقة.

أ. كواشف الدخان / ب. كواشف الحرارة / ج. كواشف تعمل بالأشعة فوق الحمراء

د. جرس إنذار الحريق / هـ. نظام التحكم بالمبنى

٨٥. لإطفاء حرائق D المعادن تستخدم عادة: مسحوق الجرافيت / أو بودرة التلك

أو الرمل الجاف / المساحيق الكيماوية الجافة.

* حرائق المواد الصلبة (A) / السائلة (B) / الكهرباء (C) / المعادن (D)
الغازات البترولية (E). * بطانية الحريق ← الخنق (منع الأكسجين عن الإتحاد)

* أحزمة الأمان ← وقاية العمال من خطر السقوط من أماكن مرتفعة مثل عمال البناء
* أسباب حرائق المنازل (٢٠,٩) ← (٢٧,٥) ← تماس كهربائي.
← (١٨,٩) ← عبث الأطفال بمصادر الاشتعال المختلفة

٨٦. أنواع معدات الوقاية الشخصية: الملابس الواقية / معدات وقاية الرأس
معدات وقاية السمع / معدات حماية الوجه والعينين / معدات حماية اليدين
معدات حماية القدمين / معدات حماية الجهاز التنفسي.

٨٧. الفئة التي تستعمل الأفرهول المصنوع من الأسبست: عمال صهر المعادن وأمام الأفران.

٨٨. الفئة التي تستعمل الأفرهول المصنوع من الجلد: عمال الصهر واللحام.

٨٩. الفئة التي تستعمل الخوذة المصنوعة من الفيبرجلاس: الكهرباء والإنشاءات.

٩٠. الفئة التي تستعمل الخوذة المصنوعة من البلاستيك: التنقيب عن المعادن

٩١. الفئة التي تستعمل النظارات المصنوعة من [البلاستيك الشفاف]: صناعة الأخشاب

٩٢. " " " النظارات " " [والبلاستيك المقاوم للحرارة
والخدش]: عمليات اللحام.

٩٣. تصنع الأحذية العازلة للتيار الكهربائي من: المطاط الخالي من الكربون + مسامير.

٩٤. استخدام حزام الأمان يخفض عدد الإصابات البليغة بمقدار: [٥٠٪]

٩٥. السرعة المسموح بها للمركبة الصغيرة على الطرق الخارجية: [١٢٠ كم/ساعة]

٩٦. هنالك أربع إدارات متخصصة في النقل والمرور على الطرق تابعة لجهاز الأمن العام وهي:

١. إدارة السير المركزية ← مسؤولة عن تنظيم حركة المرور والرقابة المرورية
ضبط المخالفات / التحقيق في حوادث الطرق وتنظيم تقاريرها

* وزارة العدل ← التنسيق مع المجلس القضائي الأردني بالفصل في قضايا السلامة المرورية وقضايا حوادث السير واصدار الأحكام فيها

* وزارة الأشغال العامة والاسكان ← تصميم/ إنشاء/ صيانة الطرق الثانوية والرئيسية في المملكة وتوفير وسائل السلامة المرورية عليها / الشواخص المرورية والعلامات الأرضية

٢. ادارة ترخيص السواقين والمركبات ← مسؤولة عن ترخيص السواقين والمركبات

٣. ادارة الدوريات الخارجية ← تنظيم حركة المرور / والرقابة المرورية / وضبط المخالفين على الطرق الخارجية.

٤. المعهد المروري الاردني ← تأهيل وتدريب العاملين في مجال المرور / اعداد الدراسات والبحوث المرورية / تقدم استشارات مرورية / اعادة تأهيل مرتكبي المخالفات والحوادث.

٩٧. الآثار المترتبة على الانسان عندما تكون شدة التيار (١ - 4.2) ← بداية الاحساس بوجود التيار والشعور بوخز الدبوس.

٩٨. الآثار المترتبة على الانسان عندما تكون شدة التيار (أكبر من ١٠٠) ← تسبب الوفاة الفورية (بالصدمة الكهربائية) / حروق في مكان دخول وخروج التيار الكهربائي.

٩٩. التسمم الذي يقاس بظاهرة [الموت والحياة] ← التسمم الحاد.

١٠٠. ينصح بشرب الحليب عند دخول السم الفم لأنه يمتص المواد السامة: صحيح

١٠١. [فترة الأمان أو التحريم]: هي فترة زمنية من آخر رشة مبيد ووقت الجني (القطاف).

١٠٢. الفئة التي تستعمل الغبارات المصنعة من القماش القطني: العاملون على الآلات

١٠٣. الفئة " " " " " الصوف القطني الزجاجية: الانشاءات

١٠٤. " " " " " " الاسبست: عمال الصرم والحمام.

* المؤسسة العيادية ← السويد - تشيلي - بريطانيا - جنوب أفريقيا.

* مجلس أو لجنة الطاقة الذرية ← الكويت - البحرين - غانا - زامبيا - بنغلادش في الدول النامية.

No. ____________

* البودرة الجافة (المسحوق) ← اطفاء حرائق عند الزيوت والأثاث القابلة للاشتعال + عازلة للتيار الكهربائي ← يمكن أن تصل لغاية (١٠٠٠ فولت)

١٠٥. الفئة التي تستعمل الأقنعة المصنعة من البلاستيك الشفاف: عمال الخراطة واللحام

١٠٦. الفئة التي تستعمل الأقنعة المصنعة من الشبك المعدني المخرم: الصناعات المعدنية.

١٠٧. " " " " " " الفيبرجلاس: اللحام / القطع المعدني باستخدام الاستيلين / عمليات الكبس الصهر.

١٠٨. الفئة التي تستعمل الخوذة المصنعة من القطن: عمال الانشاءات في الشتاء.

١٠٩. الفئة التي تستعمل الخوذة المصنعة من الألمنيوم العاكس للحرارة: البترول والإنشاءات.

١١٠. من الدول التي تطبق (المؤسسة العيادية) لتنظيم عمل السلامة المرورية: بريطانيا / السويد / تشيلي / جنوب أفريقيا.

١١١. من الدول التي تطبق (مجلس أو لجنة الطاقة الذرية) لتنظيم عمل السلامة المرورية: زامبيا / غانا / الكويت / البحرين / بنغلادش.

١١٢. تتكون [البودرة الجافة (المسحوق)] من:

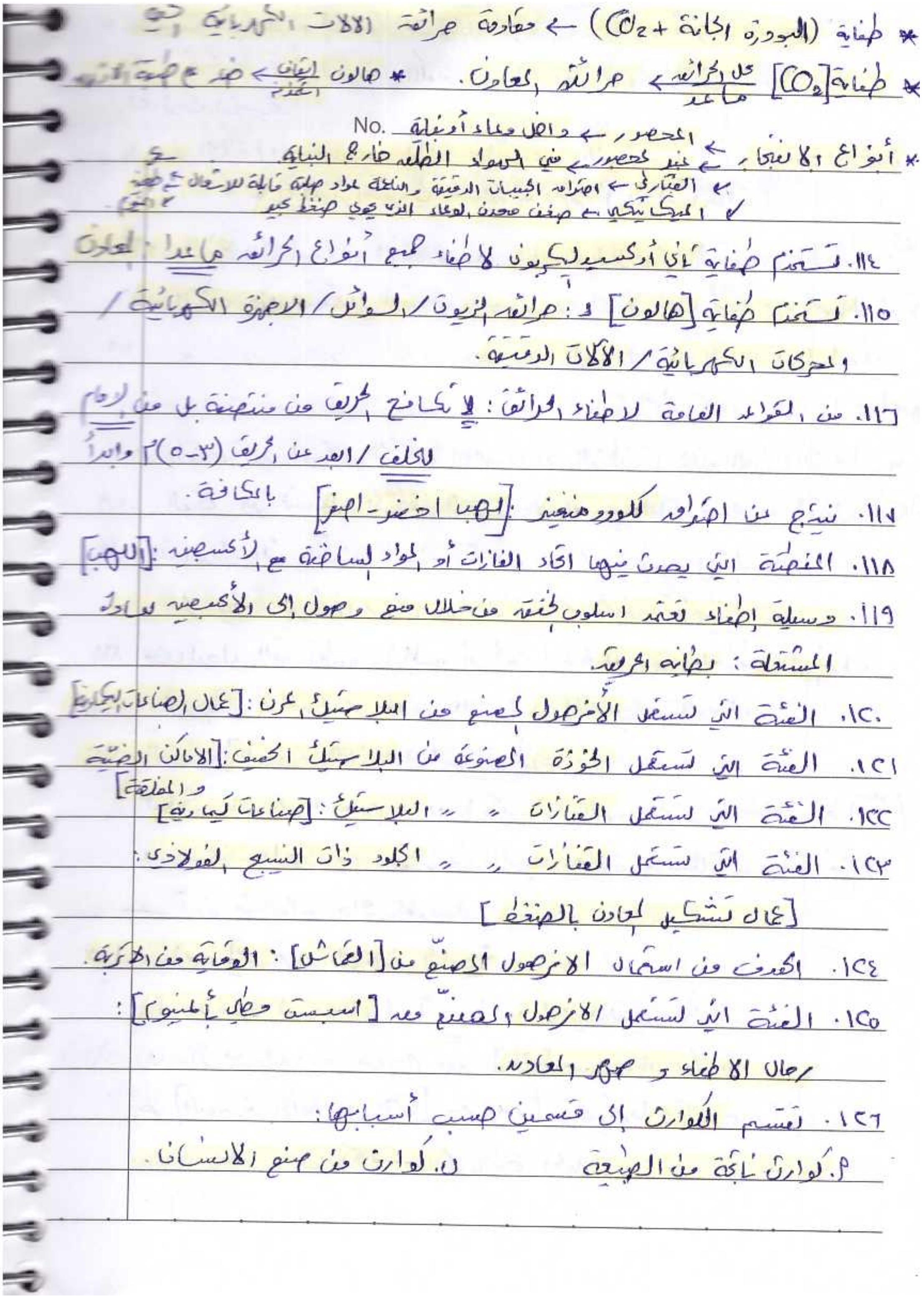
أ. بايكربونات البوتاسيوم / ب. بايكربونات الصوديوم / ج. سلفات البوتاسيوم / د. سلفات الصوديوم. مضافاً إليها مادة فوسفات مونوامونيوم أو فوسفات داي امونيوم.

١١٣. طريقة [استعمال البودرة الجافة]:

أ. ان يكون الشخص واقفاً مع اتجاه الريح وليس عكسه.

ب. تقذف البودرة من على بعد [٣م] من حافة الحريق.

ج. [البودرة الجافة + CO_2] ← يجب أن تستخدما لمكافحة حرائق الآلات الكهربائية الحية.



* طفاية (البودرة الجافة + CO_2) ← مكافحة حرائق الآلات الكهربائية و[illegible]

* طفاية [CO_2] ← كل الحرائق / ما عدا ← حرائق المعادن. * هالون ← ضرر على طبقة الأوزون

No. المحصور ← داخل وعاء أو قنبلة

* أنواع الانفجار ← غير محصور ← في المواد الطلقة خارج البناية.

← الغباري ← احتراق الحبيبات الدقيقة والناعمة لمواد صلبة قابلة للاشتعال في جو محصور

✓ الميكانيكي ← ضعف جدران الوعاء الذي يحوي ضغط كبير

١١٤. تستخدم طفاية ثاني أوكسيد الكربون لإطفاء جميع أنواع الحرائق ماعدا: المعادن

١١٥. تستخدم طفاية [هالون] لـ: حرائق الزيوت / السوائل / الأجهزة الكهربائية / والمحركات الكهربائية / الآلات الدقيقة.

١١٦. من القواعد العامة لإطفاء الحرائق: لا تكافح الحريق من منتصفه بل من الأمام للخلف / البعد عن الحريق (٣-٥) م وابدأ

١١٧. ينتج من احتراق كلوروفينيل: [لهب أخضر-أصفر] بالكثافة.

١١٨. المنطقة التي يحدث فيها اتحاد الغازات أو المواد المتساقطة مع الأكسجين: [اللهب]

١١٩. وسيلة إطفاء تعتمد أسلوب الخنق من خلال منع وصول الأكسجين للمادة المشتعلة: بطانية الحريق.

١٢٠. الفئة التي تستعمل الأزهول المصنوع من البلاستيك عن: [عمال الصناعات الخفيفة]

١٢١. الفئة التي تستعمل الخوذة المصنوعة من البلاستيك الخفيف: [الأماكن الضيقة والمغلقة]

١٢٢. الفئة التي تستعمل القفازات " " البلاستيك: [صناعات كيماوية]

١٢٣. الفئة التي تستعمل القفازات " " الجلود ذات النسيج الفولاذي: [عمال تشكيل المعادن بالضغط]

١٢٤. الهدف من استعمال الأزهول المصنوع من [القماش]: الوقاية من الأتربة.

١٢٥. الفئة التي تستعمل الأزهول المصنوع من [اسبست مطلي بألمنيوم]: رجال الإطفاء و صهر المعادن.

١٢٦. تقسم الكوارث إلى قسمين حسب أسبابها:

أ. كوارث ناتجة من الطبيعة ب. كوارث من صنع الإنسان.

لعدة ثواني (الانفجار والزلزال)
* مرحلة الصدمة ← (ضربة الكارثة) ← لعدة أيام (الفيضانات)
← لعدة شهور (الجفاف والاوبئة).

* الإغاثة ← الدول المتقدمة.
No.
انتشار الأمراض

١٢٧. من الأمثلة على الكوارث البيولوجية: ← غزو أسراب الجراد.

١٢٨. معظم الدول الواقعة على حزام الكوارث هي: الدول النامية.

١٢٩. هنالك نوعان للاخلاء: أ. احترازي ← المنطقة الخطرة ← المنطقة الآمنة
ب. الاخلاء بعد حدوث الكارثة ← المنطقة المنكوبة ← منطقة آمنة.

١٣٠. تحدث كارثة [الفيضانات] نتيجة ← أ. العواصف/ الامطار الغزيرة/ قصف جدار الخزان سد.

١٣١. يكثر حدوث ظاهرة امواج تسونامي ← المحيط الهادي.

١٣٢. يعتبر [إعصار كاترينا]: سادس أقوى إعصار أطلسي (س.ر = ٢٨٠كم/س)

١٣٣. عن ماذا تنتج أمواج تسونامي؟ الزلازل/ ثوران البراكين/ سقوط الشهب من الفضاء الخارجي على البحار والمحيطات.

١٣٤. طول أمواج تسونامي (المسافة بين القمة والقاع) = ٢٠٠كم.

١٣٥. سرعة أمواج تسونامي في المحيط الهادي: ٨٠٠كم/ساعة.

١٣٦. الزمن بين إحدى موجات تسونامي والاخرى: ساعة كاملة.

١٣٧. يصل ارتفاع أمواج تسونامي إلى: ٣٠م فوق سطح البحر.

١٣٨. نظام ادارة الكوارث يجب أن تقدم معلومات هي:
أ. معلومات دقيقة عن [الوقت] الذي يجري فيه اتخاذ قرار الاخلاء.
ب. " عن متى يجب نقل هذا القرار للناس ومدى اخلائهم.

١٣٩. الفرق بين أمواج تسونامي والأمواج العادية؟؟
تستمد طاقتها من حركة الأرض.
تستمد طاقتها من حركة الرياح.