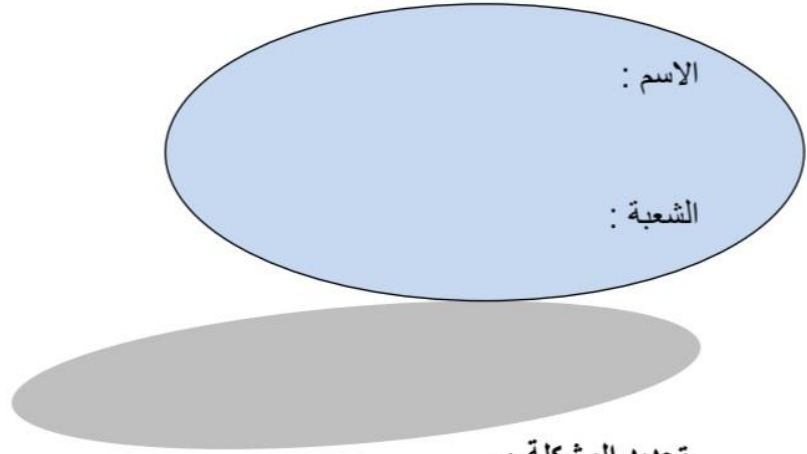


اختبار حل المشكلات

تعليمات الإجابة عن اختبار حل المشكلات :-

عزيزي الطالب :-

بين يدك اختبار حل المشكلات مكون من (١٨) موقفا مشكلا وكل موقف له سؤال يحتوي على أربعة بدائل ما عليك سوى اختيار البديل المناسب وعدم ترك إي فقرة بلا أجابه



تحديد المشكلة :-

المشكلة الأولى :-

تعد السلسلة الغذائية حلقة الترابط بين مستوى أغذائي وآخر بين نباتات البيئة المائية ونباتات البيئة البرية وحالة التداخل والترابط بين السلاسل الغذائية هذه وأفضل مسمى لها هو :

ب – الاهرام العددية

أ – العلاقات الغذائية

د – الاهرام البيئية

ج – الشبكة الغذائية

المشكلة الثانية :-

بادرت منظمة الصحة العالمية بوضع خطة تتضمن الوقاية من الأمراض غير السارية ومكافحتها للفترة من ٢٠١٢ – ٢٠٢٠ الهادفة الى خفض مستوى الوفيات المبكرة بسبب أمراض القلب والسرطان وداء السكري والأمراض التنفسية المزمنة بنسبة ٢٥% بحلول العام ٢٠٢٥ , أي من هذه الأهداف الآتية تعد أكثر ملائمة للوقاية من السرطان :

أ – تعاون منظمة الصحة العالمية مع الشركات للحد من تعاطي التدخين والمشروبات الكحولية .

ب – تعاون منظمة الصحة العالمية مع مؤسسات غير حكومية.

ج – تعاون منظمة الصحة العالمية مع وكالات الأمم المتحدة .

د – تعاون منظمة الصحة العالمية مع منظمات حكومية.

المشكلة الثالثة :-

لوحظ في احد الشوارع المزدحمة في بغداد زيادة نسبة إصابة رجال المرور بتلوث الدم بمادة الرصاص , ولهذا عقدت لجنة طبية لدراسة الموقف وتوصلت الى بعض المقترحات , أي من هذه المقترحات يتفق مع اللجنة لحل هذه المشكلة :

أ – وضع كامات (مرشحات) للرصاص لكي يستخدمها رجال المرور أثناء العمل.

ب – استخدام الوقود ذات عدد اوكتان عالي (محسن) .

ج – تقليل الزخم في الشوارع .

د – تقليل ساعات العمل لرجال المرور .

المشكلة الرابعة :-

بدأت درجات الحرارة بالارتفاع في السنوات الأخيرة (احتباس حراري) ليس في العراق فحسب وإنما في العديد من دول العالم وتتلخص هذه المشكلة في ان الغلاف الجوي المحيط بالكرة الأرضية اخذ يحتفظ بالحرارة لمدة طويلة دون حصول عملية التبادل الحراري مع الطبقات الأعلى فما هو أفضل مسمى لهذه الظاهرة :

أ – ظاهرة ثقب الاوزن

ب – ظاهرة الاحتباس الحراري

د – ظاهرة الانفجارات البركانية

ظاهرة كثرة كسوف الشمس

المشكلة الخامسة :-

أجرت اللجان الصحية العراقية حملات تلقيحية عديدة وعلى مدى سنوات للأطفال منذ الولادة ولغاية خمس سنوات لغرض القضاء على مرض خطير يصيب الأطفال وإعلان العراق بلد خال منه فما هو هذا المرض :

- أ – الحصبة
- ب – شلل الأطفال
- ج - النكاف
- د – أبو صفار (اليرقان)

جمع البيانات (المعلومات)

المشكلة الأولى :-

تتطلب استراتيجيات تطويع استخدام تقنية النانو في الوطن العربي بيانات مها :

- أ – تشجيع إنشاء مراكز بحوث متخصصة لعلوم وتقنيات النانو في كل قطر عربي ومركز عربي على المستوى القومي .
- ب – تشجيع شركات ومؤسسات التقنية العربية الخاصة والعامة للدخول في مجال البحث والتطوير في تقنية النانو .
- ج – جميع ما ذكر أعلاه .
- د – ليس مما ذكر أعلاه .

المشكلة الثانية :-

قال احد اختصاصي الاجتماع متعجبا : مازال بعض سكان الأرض يعاني الفقر والجهل والمرض رغم أننا نعيش في عصر التكنولوجيا الحديثة و أورد البعض ردا عليه ان حل هذه المشكلة أمر مستحيل ثم طلب ان يستمع الى بقية الحاضرين وكنت احدهم , إي من هذه البدائل يعد حل المشكلة :

- أ – لا بد من جمع معلومات والاطلاع على كل الإحصائيات الدولية لتحديد مسبباتها .
- ب – أوفق القول ان القضاء على المشكلة أمر مستحيل .
- ج – ابدأ المساعدة في التبرعات .
- د – ليس لي اطلاع في حل المشكلة .

المشكلة الثالثة :-

حوالي ٦٠٠ ألف طفل في العالم يلقون حتفهم سنويا دون سن الخامسة نتيجة الاضطرابات في التنفس ما هو السبب الشائع لذلك :

أ – تناول غذاء غير صحي ب – تلوث الماء

ج – تلوث الهواء د – كثرة تناول الأدوية .

المشكلة الرابعة :-

تقلص القاعدة الوراثية للنباتات والحيوانات والأحياء بجعلها عرضة للانقراض وبمعدلات تجعل من الممكن ان يفقد العالم الأنواع النباتية والحيوانات الموجودة وان تدمير البيئة الطبيعية للأحياء بنقص من ضمن بين ما يقارب من (٢٥٠) ألف نوع نباتي في العالم , هنالك (٦٠) ألف معرض للانقراض بسبب تدمير الحياة النباتية على الأرض , يمكن دراسة المشكلة من خلال جمع المعلومات عنها ومنها :

أ – وضع خطط مستقبلية باعتماد الإحصائيات لغرض الحد من التوسع السكاني .

ب – التلوث بكل أنواعه سببا من أسباب تدمير البيئة الطبيعية .

ج – التوسع السكاني تطلب بناء مدن ومنشآت صناعية قلص البيئات الطبيعية للعديد من الحيوانات وساهم بزيادة التلوث بكل أنواعه .

د – حدوث تغيرات مناخية تسبب في تدمير البيئة الطبيعية .

المشكلة الخامسة :-

تتلوث التربة بالمركبات الكيميائية والمواد الغريبة ويحدث ذلك نتيجة لتراكم المركبات ومخلفات المصانع فضلا عن الأسمدة الكيميائية في التربة وتغير مخلفات الإنسان الاستهلاكية من لدائن ومعادن وغيرها من خصائص التربة وتشير الدراسات البيئية الى ان ملايين الدوانم من الأراضي الزراعية تتلوث سنويا بمختلف أنواع العوامل الصناعية والبشرية ولدراسة هذه الظاهرة لابد من جمع المعلومات والبيانات , اختار الأنسب منها :

- أ – ان معظم الأسمدة النيتروجينية تسبب زيادة في حموضة التربة والإفراط في استعمالها يؤدي الى الإخلال بالتوازن الطبيعي لأحياء التربة المختلفة وموتها .
- ب – تعمل الأمطار الحامضية على زيادة حموضة التربة مما يؤثر على أحياء التربة ويؤدي الى موتها ويلحق الضرر في خصوبة التربة .
- ج – تقذف الصناعات المختلفة و مكائن الاحتراق عددا كبيرا من المعادن الثقيلة بهيئة نفايات غازية وصلبة وسائلة والتي تستقر بدورها على سطح التربة ويصعب التخلص منها .
- د – جميع المعلومات السابقة تعد بمجموعها معلومات ذات صلة مباشرة بالمشكلة .

فرض الفروض:-

المشكلة الأولى :-

في السنوات السابقة لوحظ ظهور حالات إصابة بأمراض السرطان لبعض سكان المناطق الجنوبية والوسطى في العراق وخاصة منطقة الالهوار وعنده تشكيل لجنة مشتركة من وزارتي البيئة والصحة لدراسة هذه المشكلة وتم إيجاد عدة حلول مقترحة لها , اختر الأنسب لهذه المشكلة :

أ – يعد نوع الغذاء حيواني او نباتي سببا لذلك .

ب - لابد من تحليل مياه الشرب وتحديد مصادره .

ج – جمع معلومات كافية عن طبيعة الالهوار .

د – تحديد جري النهر الذي يصب الالهوار .

المشكلة الثانية :-

شاهد في احد أفلام المغامرات ان رجلا يتمتع بقدرات خارقة يستطيع من خلالها ان يثني ساقا معدنيا مساحة مقطعه ٢٠ سم وإزاء هذا الموقف تمت المجادلة بين زملائك ووضعت عدة فروض كحل مؤقت للمغامرة :

أ – انك لا تقبل الفكرة والسبب في ذلك ان طوي الساق المعدني يجب ان يتم بفعل قوة خارجية كبيرة تخرجه عن حدود المطاوعة .

- ب – المعدن المستخدم في الساق قد يكون النحاس .
ج – قد يكون الساق مصنوع من الرصاص .
د – استخدام المخرج للخدع البصرية والتي تمكنه من التبديل بين المواقف .

المشكلة الثالثة :-

هنالك مجموعة من المؤثرات السلبية ذات الانطباع الواضح على البيئة العراقية ومن بينها سوء التخطيط العمراني للعديد من الأبنية سواء من حيث الفراغات او من حيث شكل البناء والأصباغ المستخدمة لواجهة تلك الأبنية او ملاحظة الأبنية المهدمة او الأيلة للسقوط وسط الأبراج السكنية وكثرة الطرق الغير معبدة ولتقدم بواجهة المباني الحكومية الكتل الكونكريتية التي تنتشر في مدن العاصمة والمحافظات لحمايتها من آثار الدمار التي تحدثها الأعمال الإرهابية ما تثير الدراسات الفنية الى وجود هكذا مناظر في المنطقة لا يساعد في تنمية العلاقات الاجتماعية ويزيد من الأزمات التقنية والعملية للمخططين , برأيك ما هو الحل المناسب وهكذا مشكلة من بين مجموعة الاقتراحات الآتية :

- أ – القيام بحملات توعية للجماهير بآثار التلوث البصري وطرائق المعالجة .
ب – إلزام المجمعات السكنية والتجارية بتنسيق ألوانها وأشكالها وإتباع تصاميم هندسية حضارية للمشاريع الجديدة .
ج – إدراج مقررات ضمن المنهج الدراسي تعنى بالتربية الجمالية وعلاقتها بالبيئة .
د – رفع كافة المظاهر المعيبة للبيئة وتبني حملات وطنية شاملة ومميزة لذلك .

المشكلة الرابعة :-

الكثير من سكان المدن في العراق يعانون من قلة صلاحية مياه الشرب ولا سيما في فصل الصيف إذ ان التصفية والتعقيم تكون غير كافية وعند نقله الى المستهلك

ينجم عن ذلك الإصابة بالأمراض المنقولة بواسطة الماء وظهور أعراض مرضية تصيب الجهاز البولي والهضمي وقدمت لجنة من اليونيسيف مجموعة مقترحات لحل هذه المشكلة , أي من هذه المقترحات تجدها مناسبة لحل المشكلة :

أ – ضرورة غلي الماء قبل الشرب .

ب – إجراء عملية التعقيم مرة أخرى بالمعقمات المتداولة .

ج – استخدام مرشحات للمياه .

د – وضع محطات تصفية للمياه حديثة .

المشكلة الخامسة :-

يعد التلوث الناتج عن قطاع الصناعة أحد أبرز مصادر التلوث لعناصر البيئة الثلاثة خصوصا الموارد المائية ولعلاج ذلك لابد من :

أ – الاعتماد على القطاع الصناعي أكثر من الزراعي .

ب – تصميم المصانع بعيدة عن الأحياء السكنية .

ج – حرق كميات وفيرة من الغازات في المصانع وتنقيتها بالمرشحات .

د – مراعاة الشروط البيئية في اختيار مواقع المصانع وسوء استرجاع المياه بصورة صحيحة .

اختبار صحة الفروض :-

المشكلة الأولى :-

تناول مدرسي الأحياء موضوع تطبيقات النانو كتقنية معاصرة لها تطبيقات صناعية وحياتية ضمن حياة الإنسان ومنها الخلايا المنظفة , وقد اعترض احد الطلاب على وجود هذه التقنية وطلب المدرس توضيحه وحصلت على الإجابات الآتية , اختبر صحة هذه الإجابات :

- أ – أجهزة تقوم بتنظيف الدم من الأجسام العالقة فيه والمسببة للأمراض .
- ب – خلايا صناعية تكون بمثابة خلايا الدم البيضاء في جسم الإنسان .
- ج – أجهزة يستخدمها الطبيب كتقنية حديثة في الكشف عن وجود الأمراض في جسم الإنسان .
- د – خلايا يستخدمها الطبيب في تنظيف فم المريض من التسوس .

المشكلة الثانية :-

يعد التصحر مشكلة بيئية واقتصادية واجتماعية , إذ بسببها تحولت مساحات واسعة من الأراضي الخصبة الى ارض جرداء وبذلك أصبحت هذه الظاهرة مشكلة تمس الفرد والدولة ولا بد من التفكير الجاد في حلها , أمامك مجموعة من الافتراضات حاول تحليلها واختيار الأنسب منها و التي تحد من ظاهرة التصحر :

أ – إحاطة الحقول والمزارع المعرضة للانجراف بالأشجار .

ب – الحفاظ على الغطاء النباتي والحد من الرعي الجائر .

ج – إنشاء السدود للتقليل من آثار السيول الجارفة للتربة .

د – حراثة الأرض في اول فصل الشتاء .

المشكلة الثالثة :-

يعد الإشعاع المغناطيسي المنبعث من خطوط نقل الطاقة الكهربائية والهواتف النقالة نتيجة لوجود شحنات كهربائية في أسلاك التوصيل خطرا على صحة الإنسان والأحياء الأخرى , ويؤدي الاستعمال المفرط للهاتف النقال الى أمراض في كل من الجهاز العصبي والسمعي للإنسان إذ تحذر منظمة الصحة العالمية من إنشاء أبراج الهواتف النقالة وخطوط نقل الكهرباء من دون الالتزام بالشروط البيئية والصحية

ويؤدي التلوث الكهرومغناطيسي الناتج منها الى مشاكل مرض القلب , بين يديك
مجموعة من الاقتراحات لحل هذه المشكلة , قم باختيار الأنسب منها :

أ – مراعاة المناهج الدراسية لمخاطر التلوث الكهرومغناطيسية على الإنسان
والأحياء .

ب – إلزام الشركات والمؤسسات المختصة بإتباع المعايير القياسية في تنصيب أبراج
الهواتف النقالة وخطوط نقل الطاقة .

ج – توعية المواطنين بإضرار الاستعمال المفرط للهاتف النقال واستعماله عند
الضرورة القصوى فقط .

د – عدم إنشاء أبراج الهواتف النقالة وخطوط نقل الكهرباء قرب المناطق السكنية .

المشكلة الرابعة :-

تصدر خلايا جسم الإنسان أمواجاً صوتية مختلفة في الطول ولا نعمل بشكل
واحد او بكيفية واحدة على الدوام الأمر الذي جعل عمليات التصوير الطبي تواجه
مشكلات عديدة على صعيد التشخيص الطبي ولهذا يلجأ الأطباء في كنف التطور
السريع والمتنامي الى استخدام التصوير تجريبياً باستخدام :

أ – أشعة أكس .

ب – تقنية النانو .

ج – الأشعة فوق البنفسجية .

د – تقنية الرنين .

المشكلة الخامسة :-

تم عرض احد الأفلام الخاصة بالكوارث الطبيعية العالمية , لاحظ قبل حدوثها
هروب أسراب من الطيور التي تقضي فترة من حياتها للتكاثر من منطقة جميلة يكثر

فيها الطعام والماء وطلب منك التعليق على المشاهدة بوضع بدائل عدة , اي من هذه البدائل تعتقد مناسبة للمشكلة :

- أ – ترك أعشاشها وصغارها بسبب وجود الصيادين .
- ب – هروب الطيور بسبب التصوير وإحساسها بالمراقبة .
- ج – إحساس الطيور بحدوث كارثة طبيعية تحصل كالبراكين لأنها تسمع أصوات لا يسمعها الإنسان .
- د – إحساس الطيور بان أمطار غزيرة سوف تهطل .

الاستنتاج :-

المشكلة الأولى :-

بين المختصون بفيزياء الجو مخاوفهم من تمزق طبقة الأوزون الذي يمنع وصول الأشعة فوق البنفسجية لسكان الأرض , إذ تشير التقارير الطبية الى ان التعرض للأشعة فوق البنفسجية من ضوء الشمس يؤدي الى ارتفاع نسبة الإصابة بسرطان الجلد ووقعت عدة استنتاجات , أي منها أكثر تأثيرا لحدوث السرطان :

- أ – حدوث التهاب بطبقة الجلد الخارجية .
- ب – تعمل الأشعة فوق البنفسجية على إعاقه وصول الى طبقات الجلد .
- ج – يؤدي التعرض الى الأشعة فوق البنفسجية الى تلف خلايا الجلد .
- د – يزيد التعرض للأشعة فوق البنفسجية من نسبة انقسام الخلايا وتضاعفها .

المشكلة الثانية :-

بسبب كثرة الحروب التي تعرض لها العراق واستخدام الأسلحة المحرمة دوليا ضده (الكيماوية) انعكس أثرها على الأطفال حديثي الولادة إذ يلدون وهم محملين بالعديد من الأمراض , فإذا ولد طفل ولديه نقص في عدد الخلايا (البائية , التائية , المفاوية) الفعالة فإننا نستنتج بان الطفل مصاب بمرض :

أ – نقص المناعة الحاد ب – شلل الأطفال .

ج – تصلب الشرايين د – التهاب الكبد الفيروسي .

المشكلة الثالثة :-

عند حدوث عدوى بإحدى الميكروبات التي تشبه جزئيا في تركيبها الكيميائي خلايا أخرى بالجسم بفرز جهاز المناعة أجساما مضادة لهذه الميكروبات تهاجمها وقد تخطي هذه الأجسام فتهاجم خلايا العضو المتشابهة للميكروب في التركيب الكيميائي ومثال ذلك ما يحدث في حالة الإصابة بالميكروب السبحي الذي يحوي على كبسولة خارجية لها نوع خاص من البروتينات مشابه للبروتين الموجود في صمامات القلب ونستطيع بذلك ان نستنتج من الأمراض التي تصيب الجهاز المناعي الذاتي لدى الإنسان منها :

أ – أمراض الكلى . ب – مرض السل الرئوي .

ج – أمراض الكبد . د – السرطان .

المشكلة الرابعة :-

نتيجة لنقص الطاقة الكهربائية في البلد برزت الحاجة لاستخدام المولدات الكهربائية التي معظمها تعمل بالوقود , تطرح هذه المولدات غازات سامة لها تأثير

في الصحة العامة كما تسبب الضوضاء الذي له اثر في الحالة النفسية للإنسان , فمن ابرز الغازات الناتجة عنها هو غاز ثنائي أوكسيد الكربون والغازات المشبعة بالرصاص وقد تؤدي ساعات محدودة للتشغيل بالتعرض لخطورة الموت او الإصابة بالأمراض التنفسية إذا تم ذلك في مكان محدود لا يوجد فيه منفذ للهواء لذا يمكن ان نستنتج بأنه عند استخدام المولدات لابد من ضرورة :

أ – توعية المواطنين بضرورة عدم الاستخدام المفرط للمولدات ووضعها في أماكن مرتفعة .

ب – إلزام المستوردين للمولدات بان تكون المولدات مزودة بكاتمات الصوت وغير باعثة للملوثات .

ج – توفير الطاقة الكهربائية للمواطنين ووضع قيود على استخدام المولدات الكهربائية .

د – قيام السلطات المختصة بمعاينة أصحاب المولدات في المناطق السكنية غير الملتهزين بمعايير السلامة البيئية .

المشكلة الخامسة :-

تفيد منظمة الصحة العالمية بان أكثر من نصف سكان العالم لا يستطيعون الحصول على مياه نقية صالحة للشرب وانه فقط في عام (٢٠٠٦) توفي أكثر من ثلاث ملايين طفل دون الخامسة من عمرهم نتيجة لتلوث المياه , وفي دول العالم الثالث يموت يوميا حوالي (٢٥) ألف إنسان نتيجة لتلوث المياه، نستنتج من ذلك ان:

أ- المصدر الرئيسي لتلوث مياه البحار والمحيطات هو ترسب النفط من الناقلات , اذ يترسب كل عام حوالي 6,1 مليون طن من النفط نتيجة للحوادث ويؤدي ذلك الى أضرار فادحة بأحياء البيئة البحرية .

ب – تخلص المصانع من مخلفاتها دون معالجتها يؤدي الى فقد حيوية المياه بدرجة تصل الى انعدام الأوكسجين فيها ويؤدي ذلك الى تدهور بيئة الأحياء المائية .

ج – تتسبب الأسمدة والمخلفات الزراعية الناتجة من مياه البزل بنمو الطحالب والأحياء المختلفة على سطح الأنهار وبالتالي تحجب أشعة الشمس والأوكسجين وتساعد في نمو الأحياء الممرضة .

د – أحواض تنقية المياه غير خاضعة لشروط السلامة الصحية .

التعميم :-

المشكلة الأولى :-

يعمل البعض من أهالي حلب في صناعة الصابون ويواجهون على الدوام مشكلة الحصول على ألوان غير مرغوبة , وقد نصح البعض ممن لديهم خبرة في مجال صناعة الصابون بأنهم يعملون على :

أ – معاملة المنتج ببعض الغازات . ب – إضافة صبغات لتغيير اللون .

ج – إمرار غاز H_2 . ج – إضافة $NaOH$.

المشكلة الثانية :-

تحدث أمراض المناعة الذاتية عندما تهاجم خلايا المناعة والأجسام المناعية خلايا الجسم فتختل وظائفه فيهاجم خلايا الجسم على أنها غريبة عنه وقد يؤدي ذلك الى ضرر شديد ومضاعفات خطيرة بالجسم قد تنتهي بالشلل او الوفاة ويمكننا ان نعمم الحقيقة العلمية على الكثير من الأمراض التي تصيب الإنسان ومن أخطرها هو مرض :

أ – العوز المناعي (الايدز) . ب – الحمى الروماتيزمية .

ج – وهن العضلات الوخيم . د – التصلب المتعدد .

المشكلة الثالثة :-

يعد مرض العوز المناعي من اخطر الأمراض التي تصيب الإنسان كما ويعتبر مائدة كلام العلماء والأطباء في المحافل العلمية نتيجة لنقص الثقافة العلمية والدينية بين أفراد المجتمع سواء كان العربي او الغربي إذ ينتقل الفيروس المسبب للمرض عن طريق الاتصال الجنسي الغير المحمي من الشخص المصاب الى الشخص السليم ولكي يقوم الطبيب بالفحص عن وجود هذا المرض لابد من اخذ عينه من الحامض النووي (DNA) وقد يكتشف الطبيب إصابة المريض بنوع اخر من الأمراض والت تدخل ضمن الحامض النووي (DNA) منها :

- أ – الذاتية الحمراء .
- ب – أنفلونزا الطيور .
- ج – فقر الدم (الأنيميا) .
- د – فرط الحساسية .

المشكلة الرابعة :-

لاحظ سكان البنايات المرتفعة سقوط شحنات كهربائية مؤذية إثناء العواصف والأمطار على بناياتهم نتيجة للتفريغ الكهربائي بين الغيوم مما جعلهم يستشارون خبراء من ذوي الاختصاص واتفقوا جميعا على :

- أ – عدم بناء بنايات بارتفاع عالي جدا .
- ب – تغليف الطوابق العليا من البناية بمادة عازلة للكهرباء .
- ج – أخلاء البناية العالية في فترة العواصف والأمطار .
- د – استخدام مانعة الصواعق .

المشكلة الخامسة :-

تؤدي الضوضاء البحرية والناشئة من أصوات محركات السفن والغواصات ضعف في الاتصال بين الأحياء المائية ويسجل نفوق المئات من الحيتان والأحياء البرية بسبب ضعف الاتصال فيما بينها , وعملت بعض الدول المطلة على البحار والمحيطات بتدابير عده للحد من هذه الظاهرة , أمامك مجموعة من التعميمات اي منها يمثل التعميم المناسب والذي يمكن اعتماده من قبل الدول الأخرى :

- أ – إصدار تعميمات قطرية تنتظم بموجبها جميع مظاهر الأنشطة الاجتماعية .
- ب – توعية المواطنين بمخاطر الضوضاء الصحية والنفسية والاجتماعية .
- ج – تطبيق عقوبات دولية على شركات النقل البحري والحكومات المالكة لها .
- د – منع سير العجلات المسببة للضجيج داخل المدن وإلزام المعامل والمصانع باتباع شروط السلامة للعاملين فيها .