

(بنك المعلومات للصف التاسع) (الفصل الدراسي الاول)
ملاحظة هامة: المذكرة لا تغني عن الكتاب

السؤال الأول :- عرف المفاهيم التالية :-

1-	<u>الكون</u>	كل ما خلق الله سبحانه وتعالى في الفضاء الشاسع من ملايين المجرات والسدم
2-	<u>السدم</u>	سحابات كونية غازية متوهجة تتخلل المجرات .
3-	<u>النجم</u>	كرة غازية مضيئة ذات حرارة عالية مثل الشمس .
4-	<u>المجرة</u>	نظام نجمي يتحرك في الفضاء كتلة واحدة مكونة من بلايين النجوم والكواكب .
5-	<u>الكواكب</u>	أجسام كونية معتمة باردة تستمد نورها من أقرب نجم لها .
6-	<u>الشمس</u>	كرة هائلة من الغاز المتوهج تتألف من الهيدروجين والهيليوم وغازات أخرى .
7-	<u>القمر</u>	جرم سماوي معتم يدور حول كوكب أكبر منه .
8-	<u>بلوتو</u>	كوكب قزم بعيد عن الشمس ولا تربي منه الانجم نير .
9-	<u>جرينتش</u>	ضاحية قرب لندن .
10-	<u>اهليجي</u>	دائرة ذات مركزين تشبه الشكل البيضاوي .
11-	<u>الحضيض</u>	أقرب نقطة إلى الشمس تصل إليها الأرض في مدارها .
12-	<u>الأوج</u>	أبعد نقطة عن الشمس تصل إليها الأرض في مدارها .
13-	<u>المد</u>	تقدم مياه البحار والمحيطات فوق الشواطئ .
14-	<u>الجزر</u>	انحسار مياه البحار والمحيطات عن الشواطئ .
15-	<u>السيال</u>	الصخور القليلة الكثافة وتتألف منها صخور اليايس .
16-	<u>السيما</u>	الصخور المرتفعة الكثافة وتتألف منها أراضي البحار والمحيطات .
17-	<u>تضاريس</u>	الملامح الرئيسية لشكل سطح الأرض .
18-	<u>المحيطات</u>	هي المسطحات المائية الكبرى .
19-	<u>الغلاف الصخري</u>	القشرة الخارجية لكوكب الأرض والمتمثلة بصخور اليايس وأرض المحيطات .
20-	<u>الغلاف المائي</u>	جميع أشكال وصور المياه علي سطح الأرض وفي باطنها .
21-	<u>الغلاف الجوي</u>	غطاء سميك من الغازات يحيط بالكرة الأرضية من جميع الجهات .
22-	<u>الغلاف الحيوي</u>	الحيز المكاني الذي توجد به الحياة ويسمح للكائنات أن تعيش فيه .
23-	<u>إقليم الغابات</u>	أقاليم ذات كثافة عالية والغطاء النباتي فيها علي شكل أشجار ضخمة .
24-	<u>الطقس</u>	الأحوال الجوية وتغيراتها خلال فترة قصيرة .
25-	<u>المناخ</u>	الأحوال الجوية وتغيراتها خلال فترة طويلة .
26-	<u>الأقاليم المناخية</u>	تجانس العناصر المناخية في نطاقات محددة من الأرض .
27-	<u>البيئة</u>	الإطار الذي يعيش فيه الإنسان ويحصل علي مقومات حياته .
28-	<u>العناصر غير الحية</u>	العناصر السابقة لوجود الإنسان علي الأرض مثل الهواء والتربة

29-	<u>البيئة الطبيعية</u>	كل ما يحيط بالإنسان من ظاهرات حية وغي حية ليس للإنسان دخل في وجودها مثل التضاريس.
30-	<u>البيئة البشرية</u>	الإنسان وسلوكه وانجازاته الواضحة في البيئة الطبيعية .
31-	<u>النظام البيئي</u>	وحدة بيئية تكاملية تتكون من مكونات حية ومكونات غير حية .
32-	<u>التوازن البيئي</u>	التفاعل المستمر بين مكونات البيئة الذي يحفظ لها الاستقرار النسبي في زمن محدد
33-	<u>التلوث البيئي</u>	تغير غير مرغوب فيه في خواص البيئة يضر بحياة الإنسان والكائنات الأخرى
34-	<u>الانفجار السكاني</u>	الزيادة السريعة والمستمرة في عدد السكان .
35-	<u>تلوث التربة</u>	دخول مواد غريبة في مسامات التربة فيحدث تغيير في خواص التربة
36-	<u>الموارد الطبيعية</u>	كل ما يستغله الإنسان من خامات أولية في الغلاف الصخري والمائي والجوي بصورة مباشرة أو غير مباشرة .
37-	<u>الأنشطة الاقتصادية الأولية</u>	هي التي تتضمن استغلال موارد الطبيعة دون تحويل
38-	<u>الأنشطة الاقتصادية الثانية</u>	هي التي تستغل الموارد الطبيعية بتغييرها إلى منتجات صناعية
39-	<u>الأنشطة الاقتصادية الثالثة</u>	هي الخدمات والحرف غير الصناعية ولا تتضمن أي استغلال للموارد الطبيعية
40-	<u>الصناعة</u>	تحويل المواد الخام من صورة إلى صورة أخرى يسهل استعمالها .

السؤال الثاني :- علل لما يأتي :-

1- وجود الحياة على كوكب الأرض.

أ- وجود الجاذبية الأرضية ب- الغلاف الجوي يحميها من أشعة الشمس الضارة ج- الغلاف الجوي يحتبس كمية من الحرارة حتي لا تتعرض للبرودة الشديدة .

2- تعرج خط التاريخ الدولي.
لتفادي الجزر المأهولة ما أمكن .

3- تعاقب حدوث الليل والنهار .
بسبب دوران الأرض حول محورها (الدورة المحورية).

4- تعاقب الفصول الأربعة .
بسبب دوران الأرض حول الشمس (الدورة الاهليلجية).

5- يرى الإنسان وجه واحد من القمر ويظل الوجه الآخر مختفياً.
لأنه يدور حول محوره وهو الوقت نفسه الذي يستغرقه في دورانه حول الأرض

6- تغير أوجه القمر بالنسبة للمشاهدة له على سطح الأرض.
بسبب دوران القمر حول الأرض ومكانته منها ومن الشمس.

7- لا يظهر القمر كمحاق في الجهة المقابلة للشمس ..
لوقوع القمر بين الأرض والشمس .

8- حدوث ظاهرتي المد والجزر.
بسبب جاذبية القمر والشمس علي الأرض .

9- حدوث المد العالي أو المرتفع.
بسبب توافق جاذبتي القمر والشمس في تأثيرها علي الأرض .

10- انعدام الحياة على سطح القمر.
لأن المدي الحراري كبير جداً.

11- حدوث خسوف القمر.
وقوع القمر في مخروط ظل الأرض أو شبه ظلها .

12- حدوث كسوف الشمس .
وقوع القمر بين الأرض والشمس ويكون الثلاثة علي خط مستقيم واحد .

13- تنوع الأقاليم الحيوية في العالم .
بسبب الظروف المناخية التي تتعكس علي الحياة النباتية والحيوانية .

14- تعيش في الغابات حيوانات متسلقة ولا تعيش فيها الحيوانات الكبيرة .
نتيجة لكثافة النباتات وصعوبة الحركة فيها .

15- تتميز الحيوانات في إقليم الحشائش بقدرتها الكبيرة على الجري .
لا توجد أشجار كثيفة تعوق حركتها .

16- تبعثر النبات الطبيعي في إقليم الصحاري.
بسبب قلة الأمطار أو الانخفاض الشديدة في درجة الحرارة .

17- تسمية المجموعة الأولى لمكونات النظام البيئي بالمجموعة الأساسية.
لأنها تضم مقومات الحياة الأساسية .

18- تسمية المجموعة الثانية لمكونات النظام البيئي بمجموعة المنتجات.
لأنها تصنع غذائها بنفسها من المجموعة الأساسية .

19- التوازن في الطبيعة دائم التغير .
بسبب التغير المستمر في عوامل البيئة التي تتفاعل مع بعضها تفاعل مستمر .

20- نشأ الإنسان الأول في بيئة طبيعة لم تتعرض للتلوث .
لأن لم يكن تأثير الإنسان على البيئة قد أصبح واضحاً حيث عدد السكان قليل .

21- ظهور مشكلة التلوث البيئي .
أ- الانفجار السكاني ب- التصنيع والتمدن والتكنولوجيا

22- يعتبر تلوث الهواء من أخطر أنواع التلوث البيئي .
له أهمية في عملية التنفس وهو ضروري للإنسان والحيوان

23- يعتبر تلوث الماء من أشد أنواع التلوث خطراً
لأن 71% من سطح الأرض عبارة عن مسطحات مائية .

السؤال الثالث :- فرق بين كل من :-

خطوط الطول	دوائر العرض	وجه المقارنة
خط جرينتش	خط الاستواء	خط الأساس
360	180	العدد

الخصائص	1- تقسم العالم نصفين شمالي وجنوبي 2- تساعد في تقسيم الأرض لمناطق حرارية	1- تقسم العالم نصفين شرقي وغربي 2- تساعد علي تعيين الزمن بين الأماكن
---------	--	---

وجه المقارنة	إقليم الغابات	إقليم الحشائش
التعريف	أقاليم ذات كثافة عالية والغطاء النباتي فيها علي شكل أشجار ضخمة .	الحشائش التي تنمو في الأقاليم التي يكون فيها فصل مطير و آخر جاف
الأمثلة	الغابات الاستوائية - الغابات المعتدلة	حشائش السافانا- حشائش الاستبس
الكائنات الحية التي تعيش فيها	الحيوانات المتسلقة مثل القردة والزواحف مثل الأفاعي وهناك الطيور	الحيوانات المفترسة كالأسود والنمور وآكلات العشب مثل الغزلان

الموارد المتجددة	الموارد غير المتجددة
موارد لا يخشي عليها من النفاذ وتشمل الشمس والهواء والماء	موارد نافذة وتشمل النفط والوقود والفحم

مجموعة المنتجات	مجموعة المستهلكات
مجموعة العناصر الحية المنتجة النباتية وهي تصنع غذائها بنفسها	مجموعة العناصر الحية المستهلكة والتي تعتمد في غذائها علي غيرها

السؤال الرابع :- أجب عن الأسئلة التالية :-

1- أذكر أبرز نتائج الدورة المحورية للأرض.
أ- تعاقب حدوث الليل والنهار ب- تعاقب الحرارة والبرودة

2- أذكر أبرز نتائج الدورة المحورية للأرض.
أ- تعاقب الفصول الأربعة ب- اختلاف طول الليل والنهار.

3- أذكر نتائج دوران القمر حول الأرض .
أ- اختلاف أوجه القمر ب- المد والجزر ج الكسوف والخسوف .

4- مميزات القمر.

أ- كروي الشكل لانتفاخ فيه ولا تفلطح ب- قوة الجاذبية علي سطحه صغيرة تعادل 6/1 الجاذبية الأرضية ج- يفتقر للغلاف الغازي فالمدى الحراري كبير جدا

5- أذكر أهمية الغلاف الجوي .

أ- يحمي الأرض من تساقط بقايا الشهب والنيازك ب- تنعدم الحياة بدونها لان الهواء مصدر للسحب والغيوم والرياح والأمطار ج- يعتمد عليه الإنسان والحيوان في التنفس لاحتوائه علي الأكسجين .

6- ما أسباب تلوث الهواء .

أ- الصناعة ب- غازات عوادم السيارات والطائرات ج- حرق النفايات

7- ما أسباب تلوث الماء .

أ- مخلفات المصانع ب- مخلفات ناقلات النفط ج- المجاري الصحية

8- ما أسباب تلوث التربة.

أ- استخدام المبيدات الحشرية ب- استخدام الأسمدة الكيماوية ج- المخلفات الصناعية والبشرية.

9- أذكر الآثار السلبية المترتبة على إحراق آبار البترول .

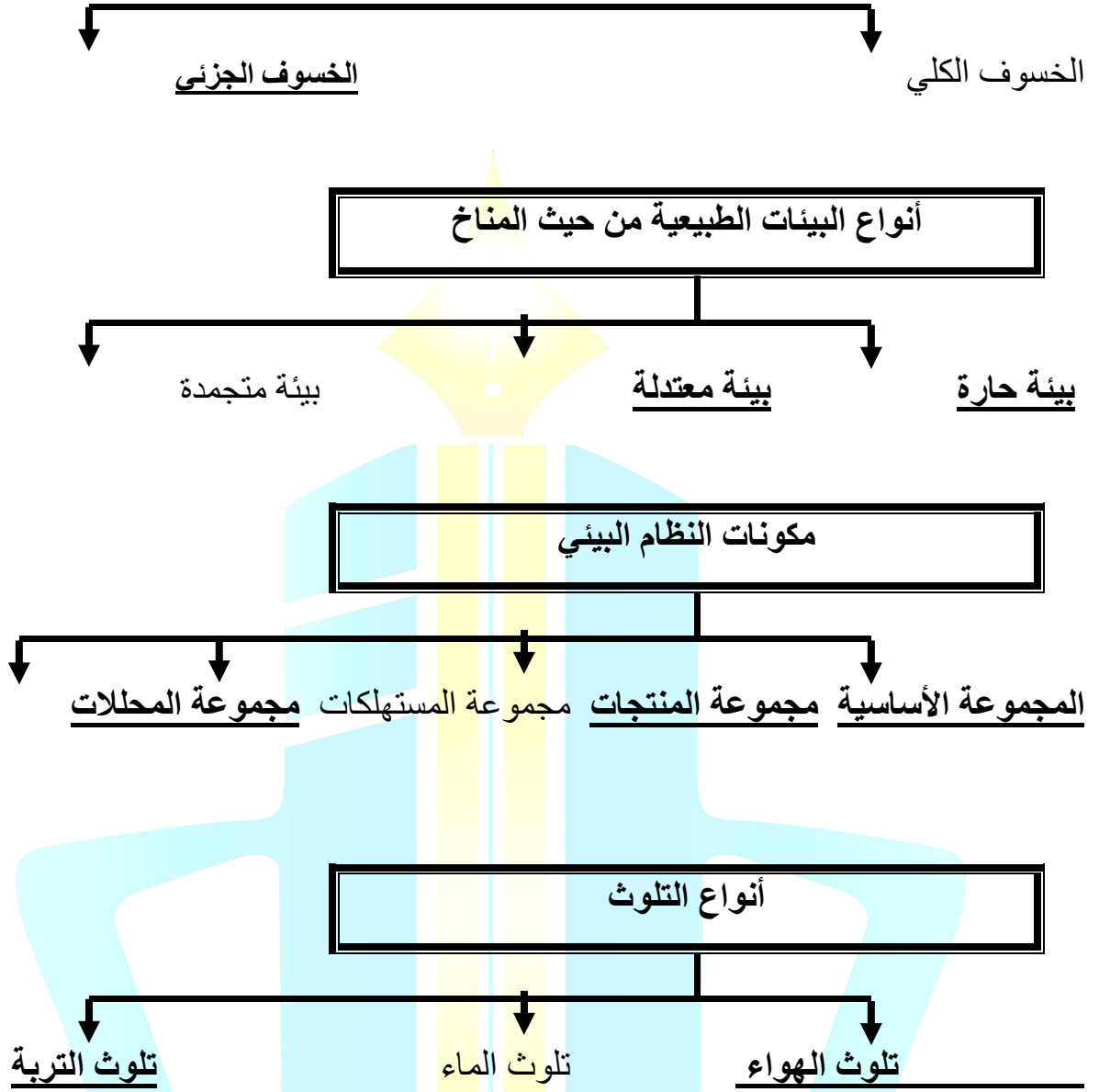
أ- تأثير علي النباتات ب- تأثير علي الصحة العامة للسكان ج- تأثير علي التركيب الطبيعي للتربة .

10- عدد مقومات الصناعة .

(وفرة المواد الخام - وفرة الطاقة - وفرة الأيدي العاملة - وفرة رأس المال - وجود سوق - وسائل النقل) .

السؤال الخامس أكمل المخططات السهمية التالية :-





السؤال السادس: - أكمل ما يأتي :

- 1- المجرة التي ينتمي إليها كوكب الأرض تسمى مجرة درب التبانة أو الطريق اللبني .
- 2- تتألف الشمس من عنصرين أساسيين هما الهيدروجين و الهيليوم وغازات أخرى
- 3- ثالث الكواكب بعداً عن الشمس وأكبر الكواكب الصخرية وأشدّها كثافة هو كوكب الأرض .
- 4- النجم الذي يعتبر مصدر الحرارة والنور علي سطح الأرض يسمى الشمس .
- 5- التابع الطبيعي الوحيد للأرض هو القمر .
- 6- الكوكب الوحيد الذي تعيش فيه كائنات حية هو كوكب الأرض .
- 7- خط الأساس لدوائر العرض هو خط الاستواء ورقمه صفر .
- 8- خط الأساس لخطوط الطول هو خط جرينتش ورقمه صفر .
- 9- يبلغ إجمالي دوائر العرض 180 دائرة بينما إجمالي خطوط الطول 360 خطاً .
- 10- خط طول 180 والذي يبدأ منه اليوم واليه ينتهي يسمى خط التاريخ الدولي .
- 11- المحيط الذي يمر عليه خط طول 180 هو المحيط الهادي .
- 12- تدور الأرض حول نفسها دورة كاملة كل 24 ساعة وتسمى بالدورة المحورية .
- 13- تتميز سرعة دوران الأرض حول نفسها بـ انتظامها .
- 14- تدور الأرض حول الشمس في مدار إهليلجي الشكل، دورة كاملة كل 365 يوماً .

- 15- تكون الأرض في أقرب موقع لها من الشمس في **3 يناير** من كل عام وتبلغ **147** مليون كم.
- 16- تكون الأرض في أبعد موقع لها من الشمس في **4 يوليو** من كل عام وتبلغ **152** مليون كم.
- 17- يحدث المد والجزر علي سطح الكرة الأرضية مرة كل **12** ساعة و **26** دقيقة .
- 18- وقوع القمر في مخروط ظل الأرض أو شبه ظلها يسمى **الخسوف** .
- 19- وقوع القمر بين الأرض والشمس ويكون الثلاثة علي خط مستقيم واحد يسمى **الكسوف**.
- 20- تبلغ نسبة الماء علي الكرة الأرضية حوالي **71%** بينما نسبة اليابس حوالي **29%**.
- 21- تمثل السهول **41%** من مساحة القارات بينما تمثل الهضاب **33%** من مساحة القارات.
- 22- جميع أشكال وصور المياه علي سطح الأرض وفي باطنها تسمى **الغلاف المائي** .
- 23- أكبر القارات من حيث المساحة قارة تسمى **آسيا** وتبلغ مساحتها **44** مليون كم2.
- 24- اصغر القارات من حيث المساحة قارة تسمى **إستراليا** وتبلغ مساحتها **8** مليون كم2.
- 25- أكبر المحيطات من حيث المساحة محيط يسمى **الهادي** وتبلغ مساحته **165** مليون كم2.
- 26- اصغر المحيطات من حيث المساحة محيط يسمى **القطبي** وتبلغ مساحته **14** مليون كم2.
- 27- تجانس العناصر المناخية في نطاقات محددة من الأرض يسمى **الأقاليم المناخية** .
- 28- تنمو حشائش السافانا في المناطق **الحارة** والاسنتس في **المعتدلة** والتندرا في **الباردة** .
- 29- تقع الأقاليم المناخية الباردة بين دائرتي عرض **60** و **90** شمالاً وجنوباً .
- 30- **الحيز المكاني** الذي توجد به الحياة والذي يسمح للكائنات بأشكالها المختلفة أن تعيش فيه يسمى **الغلاف الحيوي**
- 31- غطاء سميك من الغازات يحيط بالكرة الأرضية من جميع الجهات متأثراً بقوة جاذبيتها يسمى **الغلاف الجوي**
- 32- القشرة الخارجية لكوكب الأرض والمتمثلة بصخور اليابس أو القارات وكذلك صخور أرضيات المحيطات تسمى **الغلاف الصخري** .
- 33- المرحلة الأولى لعلاقة الإنسان مع البيئة علي مر العصور تسمى مرحلة **الجمع** .
- 34- أخطر أنواع التلوث البيئي هو التلوث **الهوائي** .
- 35- الموارد الطبيعية التي لا يخشي عليه من النفاذ هي **الموارد المتجددة** .
- 36- اكتشف الإنسان النار في مرحلة تسمى **الصيد والقنص** .
- 37- العناصر البيئية السابقة لوجود الإنسان علي سطح الأرض هي **العناصر غير الحية** .
- 38- أكثر المناطق التي يشيع فيها تلوث الهواء هي المناطق **الصناعية** .
- 39- الفترة الزمنية التي استمرت فيها اشتعال النيران في الآبار الكويتية هي **تسعة** أشهر.