

ملحق (5) لجنة المحكمين

الموقع	الاسم
جامعة آل البيت	الدكتور سليمان القادري
جامعة اليرموك	الدكتور أحمد عودة
جامعة اليرموك	الأستاذ الدكتور محمد الصباريني
جامعة عمان العربية	الأستاذ الدكتور عبد الله زيد
جامعة آل البيت	الدكتور علي عليمات
الجامعة الأردنية	الدكتور قسيم الشناق
الجامعة الهاشمية	الدكتور محمود الوهر
الجامعة الهاشمية	الدكتور جمال أبو الرز
الجامعة الأردنية	الدكتور مفضي أبو هولا
جامعة مؤتة	الدكتور حسين بعاره
جامعة عمان العربية	الدكتور رؤوف العاني
جامعة آل البيت	الدكتور عبد الحافظ الشايب

الملحق رقم (6)
معاملات الصعوبة والتمييز لكل فقرة من فقرات الاختبار

معامل التمييز %	معامل الصعوبة %	رقم الفقرة
28.6	29	1
35.7	46	2
35.7	43	3
57.1	54	4
57.1	79	5
42.9	32	6
42.9	29	7
57.1	43	8
35.7	75	9
42.9	36	10
42.9	50	11
57.1	71	12
42.9	79	13
50	39	14
50	68	15
71.4	57	16
35.7	61	17
50	46	18
42.9	43	19
28.6	29	20
28.6	71	21

معامل التمييز %	معامل الصعوبة %	رقم الفقرة
57.1	61	22
57.1	36	23
35.7	54	24
71.4	43	25
50	75	26
28.6	43	27
64.3	46	28
64.3	61	29
50	54	30
28.6	71	31
42.9	36	32
57.1	57	33
64.3	39	34
71.4	43	35
50	61	36
35.7	32	37
50	32	38
28.6	50	39
28.6	29	40
50	61	41
42.9	29	42
50	39	43

معامل التمييز %	معامل الصعوبة %	رقم الفقرة
35.7	39	44
57.1	50	45
42.9	79	46
28.6	29	47
57.1	43	48
35.7	61	49
42.9	43	50
50	54	51
57.1	61	52
42.9	79	53
57.1	71	54
50	61	55
64.3	46	56
57.1	61	57
35.7	46	58
50	39	59
42.9	79	60
50	61	61
64.3	46	62
50	39	63
35.7	61	64
50	54	65

معامل التمييز %	معامل الصعوبة %	رقم الفقرة
42.9	79	66
57.1	61	67
50	39	68
71.4	57	69
50	61	70
57.1	61	71
35.7	61	72
64.3	46	73
50	54	74
57.1	71	75
50	39	76
50	54	77
42.9	79	78
42.9	43	79
35.7	46	80
42.9	43	81
50	54	82
57.1	61	83
57.1	71	84
42.9	43	85
35.7	46	86
50	39	87

معامل التمييز %	معامل الصعوبة %	رقم الفقرة
50	61	88
71.4	57	89
57.1	61	90
50	54	91
64.3	46	92
71.4	57	93
42.9	79	94
57.1	71	95
57.1	61	96
42.9	43	97
50	61	98
50	54	99
35.7	46	100

256
فعالية البدائل لكل فقرة من فقرات الاختبار

فعالية البدائل				رقم الفقرة
د	ج	ب	أ	
0.07-	0.29	0.07-	0.14-	1
0.07-	0.14-	0.21	0.36	2
0.07-	0.07-	0.21	0.07-	3
0.50	0.07-	0.29-	0.14-	4
0.14-	0.21-	0.21-	0.57	5
0.14-	0.43	0.07-	0.21-	6
0.14-	0.07-	0.43	0.21-	7
0.21	0.57	0.14-	0.21-	8
0.07-	0.36	0.14-	0.14-	9
0.14-	0.36	0.07-	0.21-	10
0.14-	0.14-	0.43	0.14-	11
0.14-	0.21-	0.21-	0.57	12
0.43	0.07-	0.21-	0.14-	13
0.21-	0.50	0.07-	0.07-	14
0.21-	0.07-	0.21-	0.50	15
0.21-	0.70	0.21-	0.29-	16
0.36	0.21-	0.21-	0.07-	17
0.14-	0.14-	0.21-	0.50	18
0.14-	0.07-	0.43	0.14-	19
0.29	0.07-	0.14-	0.07-	20

0.07-	0.07-	0.29	0.14-	21
0.14-	0.50	0.21-	0.14-	22
0.14-	0.21-	0.57	0.21-	23
0.14-	0.07-	0.14-	0.36	24
0.14-	0.28-	0.28-	0.71	25
0.50	0.14-	0.21-	0.14-	26
0.14-	0.07-	0.29	0.07-	27
0.64	0.28-	0.21-	0.14-	28
0.14-	0.21	0.28-	0.64	29
0.14-	0.21-	0.50	0.14-	30
0.14-	0.43	0.14-	0.14-	31
0.21-	0.07-	0.14-	0.43	32
0.07-	0.57	0.21-	0.28-	33
0.64	0.21-	0.21-	0.21-	34
0.28-	0.28-	0.14-	0.71	35
0.14-	0.21-	0.14-	0.50	36
0.36	0.07-	0.14-	0.14-	37
0.14-	0.50	0.14-	0.21-	38
0.14-	0.29	0.07-	0.07-	39
0.07-	0.29	0.14-	0.07-	40
0.29	0.14-	0.07-	0.07-	41

0.07-	0.43	0.14-	0.21-	42
0.21-	0.50	0.14-	0.14-	43
0.14-	0.36	0.07-	0.14-	44
0.14-	0.57	0.21-	0.21-	45
0.43	0.21-	0.14-	0.07-	46
0.14-	0.07-	0.29	0.07-	47
0.14-	0.57	0.14-	0.21-	48
0.07-	0.36	0.14-	0.14-	49
0.14	0.43	0.14-	0.07-	50
0.14-	0.21-	0.50	0.14-	51
0.14-	0.50	0.21-	0.14-	52
0.43	0.21-	0.14-	0.07-	53
0.14-	0.21-	0.21-	0.57	54
0.29	0.14-	0.07-	0.07-	55
0.64	0.28-	0.21-	0.14-	56
0.14-	0.50	0.21-	0.14-	57
0.07-	0.14-	0.21	0.36	58
0.21-	0.50	0.07-	0.07-	59
0.43	0.21-	0.14-	0.07-	60
0.29	0.14-	0.07-	0.07-	61
0.64	0.28-	0.21-	0.14-	62

0.21-	0.50	0.07-	0.07-	63
0.36	0.21-	0.21-	0.07-	64
0.14-	0.21-	0.50	0.14-	65
0.43	0.21-	0.14-	0.07-	66
0.14-	0.50	0.21-	0.14-	67
0.21-	0.50	0.07-	0.07-	68
0.21-	0.70	0.21-	0.29-	69
0.29	0.14-	0.07-	0.07-	70
0.14-	0.50	0.21-	0.14-	71
0.36	0.21-	0.21-	0.07-	72
0.64	0.28-	0.21-	0.14-	73
0.14-	0.21-	0.50	0.14-	74
0.14-	0.21-	0.21-	0.57	75
0.21-	0.50	0.07-	0.07-	76
0.14-	0.21-	0.50	0.14-	77
0.43	0.21-	0.14-	0.07-	78
0.14-	0.07-	0.43	0.14-	79
0.07-	0.14-	0.21	0.36	80
0.14-	0.07-	0.43	0.14-	81
0.14-	0.21-	0.50	0.14-	82
0.14-	0.50	0.21-	0.14-	83

0.14-	0.21-	0.21-	0.57	84
0.14-	0.07-	0.43	0.14-	85
0.07-	0.14-	0.21	0.36	86
0.21-	0.50	0.07-	0.07-	87
0.29	0.14-	0.07-	0.07-	88
0.21-	0.70	0.21-	0.29-	89
0.14-	0.50	0.21-	0.14-	90
0.14-	0.21-	0.50	0.14-	91
0.64	0.28-	0.21-	0.14-	92
0.21-	0.70	0.21-	0.29-	93
0.43	0.21-	0.14-	0.07-	94
0.14-	0.21-	0.21-	0.57	95
0.14-	0.50	0.21-	0.14-	96
0.14-	0.07-	0.43	0.14-	97
0.29	0.14-	0.07-	0.07-	98
0.14-	0.21-	0.50	0.14-	99
0.07-	0.14-	0.21	0.36	100

ملحق (9)

الاختبار التحصيلي

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
كلية الدراسات العليا

قسم التربية
اختبار تحصيلي لمعرفة أثر مادة العلوم العامة
في إكساب طلبة التعليم الأساسي للمفاهيم البيئية
في محافظة الزرقاء/ الأردن

عزيزي الطالب/ الطالبة

- يرجى قراءة التعليمات التالية قبل البدء بالإجابة على فقرات الاختبار :
- 1- هذا الاختبار هو من نوع الاختيار من متعدد.
 - 2- الزمن المحدد لهذا الاختبار هو 100 دقيقة.
 - 3- لا تبدأ بالإجابة إلا عندما يطلب المعلم منك ذلك.
 - 4- اكتب الجنس، الصف، في المكان المخصص على ورقة الإجابة قبل البدء بالإجابة.
 - 5- لكل سؤال من أسئلة الاختبار أربع إجابات واحدة منها فقط هي الصحيحة .
 - 6- اقرأ كل سؤال بدقة ثم اقرأ الإجابات المعطاة له أوجد من بينها الإجابة الصحيحة ثم ضع إشارة (A) فوق الرمز الذي يشير إلى الإجابة الصحيحة والموجود على ورقة الإجابة أمام رقم ذلك السؤال.

ورقة الإجابة

مثال:

سؤال 10: عاصمة المملكة الأردنية الهاشمية هي.....

رقم السؤال	الإجابة
9	أ - العقبة ب - الزرقاء ج - عمان د - الطفيلة
10	أ - العقبة ب - الزرقاء ج - عمان د - الطفيلة
11	أ - العقبة ب - الزرقاء ج - عمان د - الطفيلة
12	أ - العقبة ب - الزرقاء ج - عمان د - الطفيلة

الإجابة الصحيحة للسؤال (10) هي (ج)

- 7- لا تكتب على ورقة الأسئلة نهائياً.
- 8- لاتضع أكثر من إجابة للسؤال الواحد لأن ذلك سوف يلغي كلا الإجابتين.
- 9- إذا لم تستطع قراءة الأسئلة يمكن طلب مساعدة من المعلم في قراءتها فقط.
- 10- إذا لم تعرف إجابة سؤال معين فلا تقف أمامه كثيراً بل انتقل إلى سؤال آخر.

متمنياً لكم النجاح والتوفيق

الباحث
محمد

إسماعيل زياد

1- مجموعة الظروف والعوامل الخارجية التي تعيش فيها الكائنات الحية والتي تؤثر

في عملياتها وتتأثر بها تعرف بـ:

أ- النظام البيئي

ب- علم البيئة

ج- البيئة

د-المجتمع الحيوي

2- نطلق على مجموعة كائنات حية وجمادات تتواجد في مكان معين وترتبط مع بعضها البعض بعلاقات تضمن بقاء الكائنات الحية اسم

أ- النظام البيئي
ب- الاتزان الطبيعي
ج- المجتمع الحيوي
د- السكان

3- يعرف المجتمع الحيوي بأنه:

أ- انتقال الطاقة الغذائية من كائن حي لآخر
ب- الأحياء التي توجد في نظام بيئي معين
ج- مجموع الأحياء والجمادات في موقع معين
د- أفراد نوع معين من الكائنات الحية

4- واحد من التالية يطلق عليه اسم السكان:

أ- بحيرة
ب- الغابة
ج- الصحراء
د- النمر

5- أحد الأمثلة التالية لا يُعبر عن موطن للكائنات الحية :

أ- الصبار
ب- الغابات
ج- البحيرة
د- الصحراء

6- دور الكائنات الحية المنتجة في النظام البيئي هو:

أ- استهلاك الغذاء من الكائنات الأخرى
ب- خزن الطاقة الفائضة
ج- إنتاج الغذاء العضوي لكائنات حية أخرى
د- تحليل المواد العضوية

<p>7- يعتبر عفن الخبز من: أ-الطفيليات ب-المحللات ج-المستهلكات د-المنتجات</p>
<p>8- كائنات حية <u>لاستطيع</u> إنتاج غذائها داخل أجسامها وتعتمد في غذائها على غيرها مثل الحيوان تعرف بـ: أ-المحللات ب-المنتجات ج- المستهلكات د-السكان</p>
<p>9- أحد أنواع العلاقات التالية علاقة تجمع أ-الدودة الشريطية والإنسان ب-تناطح الثيران ج-أسراب الطيور د-أكل الذئب لأرنب</p>
<p>10- تُعرف العلاقة بين أفراد النوع نفسه من الكائنات الحية أو بين أفراد نوعين مختلفين يحاولون الحصول على الشيء نفسه: أ-التجمع ب-الافتراس ج-التنافس د-التطفل</p>
<p>11- نوع العلاقة التي تربط بين النباتات المتسلقة على الأشجار العالية لتكون قريبة من الضوء هي: أ-التطفل ب-التعايش ج-التقايض د-التنافس</p>
<p>12- التقايض علاقة بين نوعين من الكائنات الحية بحيث: أ-يستفيد كل منهما من الآخر ولا يُصاب أي منهما بضرر. ب-يستفيد أحدهما من الآخر في حين لا يستفيد الآخر ولا يُصاب بأي ضرر. ج-يستفيد أحدهما من الآخر ويُصاب الآخر بضرر. د-يُصاب كل منهما بضرر من الآخر.</p>
<p>13- تعرف العلاقة التي تربط بين كائنين يستفيد أحدهما من الآخر في حين يُصاب الكائن الحي الآخر بالضرر الذي قد يصل إلى حد الموت بـ: أ-التقايض ب-التعايش ج-الافتراس د-التطفل</p>
<p>14- نوع من أنواع التغذية يقوم به الكائن الحي بتحليل أجسام الكائنات الحية بعد</p>

<p>موتها إلى مركبات بسيطة ليتغذى بها تعرف بـ:</p> <p>أ-التطفل</p> <p>ب-المنتجات</p> <p>ج-الترمم</p> <p>د-التعايش</p>
<p>15- تُعرف العلاقة بين الأسد والغزال بـ:</p> <p>أ-افتراس</p> <p>ب-تجمع</p> <p>ج-تطفل</p> <p>د-تنافس</p>
<p>16- الترتيب الصحيح لسلسلة غذائية في نظام بيئي مائي ضمن السلاسل الآتية هو:</p> <p>أ-أسماك صغيرة - اوليات - أفاعي الماء - طحالب</p> <p>ب-طحالب - أسماك صغيرة - اوليات- أفاعي الماء.</p> <p>ج-طحالب - اوليات - أسماك صغيرة- أفاعي الماء.</p> <p>د- اوليات - طحالب - أسماك صغيرة - أفاعي الماء</p>
<p>17- يُعرف مجموعة السلاسل الغذائية المتشابهة في نظام بيئي بـ:</p> <p>أ-السلسلة الغذائية</p> <p>ب- الهرم الغذائي</p> <p>ج-الاتزان الطبيعي</p> <p>د-الشبكة الغذائية</p>
<p>18- أي الكائنات الحية التالية يقع في قمة الهرم الغذائي:</p> <p>أ-الطيور الجارحة</p> <p>ب-الثعابين</p> <p>ج-الحشرات</p> <p>د-الصفادع</p>
<p>19- يُعرف الثبات النسبي لأعداد الكائنات الحية في مستويات السلسلة أو الشبكة الغذائية في النظام البيئي بـ:</p> <p>أ-السلسلة الغذائية</p> <p>ب-الاتزان الطبيعي</p> <p>ج-الهرم الغذائي</p> <p>د-الشبكة الغذائية</p>
<p>20- أنواع الكائنات الحية جميعها في النظام البيئي والفطريات والكائنات الحية الدقيقة والإنسان تعرف بالعوامل:</p> <p>أ-الطبيعية</p> <p>ب-المائية</p> <p>ج-الجوية</p> <p>د-الحيوية</p>
<p>21- يعتبر الأردن قليل الأمطار لأن معظم أراضيه:</p> <p>أ-غورية</p> <p>ب-صحراوية</p>

ج- جبليّة
د- هامشيّة

22- يعرف المرجان على أنه حيوان:
أ- بري يتكاثر عن طريق البيوض
ب- بحري يتكاثر عن طريق البيوض
ج- بحري أسطوانيّ يتكاثر على شكل براعم تترسب عليها أملاح الكالسيوم
د- بحري أسطوانيّ يتكاثر على شكل براعم تترسب عليها أملاح المنغنيز

23- أحد النباتات التالية نبات حولي:
أ- الزيتون

ب- البندورة

ج- التين

د- العنب

24- أحد النباتات التالية مثال على نبات معمر:
أ- البلوط

ب- البندورة

ج- الفول

د- الباذنجان

<p>25- كائنات حية دقيقة تشمل في معظمها أنواعاً من الطحالب والمنتجات الرئيسية للغذاء تعرف بـ: أ-العوالق الحيوانية ب-الفيروسات ج-العوالق النباتية د-الأوليات</p>
<p>26- أحد الصفات التالية لا تتميز بها الطيور: أ-يغطي جسمها الريش ب-لها أجنحة ج-فقارية د-تتكاثر بالولادة</p>
<p>27- وجود صفة تركيبة ووظيفة وسلوكية في الكائن الحي تساعده على العيش في بيئته تُعرف بـ: أ-التكيف السلوكي ب-التكيف ج-التكيف الوظيفي د-تكيف الشكل الخارجي</p>
<p>28- استجابة الكائن الحي للمثيرات في البيئة مثل سلوك الآباء لحماية صغارها تُعرف بـ: أ-التكيف الوظيفي ب-التكيف ج-تكيف الشكل الخارجي د-التكيف السلوكي</p>
<p>29- الصفة الموجودة في الجمل والتي تعد تكيفاً وظيفياً لديه للعيش في الصحراء هي: أ-تحمل الجوع والعطش ب-الأرجل الطويلة ج-وجود الوبر الذي يغطي جسمه د-انتهاؤ القدم بخف يُغلفه جلد قوي</p>
<p>30- نوع التكيف الذي يمثله شكل السمكة لملاءمة السباحة في الماء هو: أ-التكيف الوظيفي ب-تكيف الشكل الخارجي ج-التكيف السلوكي د-التكيف</p>

<p>31- تغيرات في أشكال بعض الحيوانات أو ألوانها بحيث يصعب تمييزها عن البيئة المحيطة بها تعرف بـ:</p> <p>أ-التحور ب-التكيف ج-التخفي د-التكاثر</p>
<p>32- أحد العوامل التالية <u>لايعتبر</u> من العوامل الطبيعية:</p> <p>أ-العوامل الحيوية ب-العوامل الجوية ج-عوامل التربة د-العوامل المائية</p>
<p>33- أحد الموارد التالية <u>لايعتبر</u> من موارد البيئة المادية:</p> <p>أ-الهواء ب-الماء ج-الثروة النباتية د-التربة الزراعية</p>
<p>34- مادة صلبة غير عضوية متجانسة التركيب ذات تركيب كيميائي محدد وبناء داخلي منتظم ويوجد في الأرض بصورة طبيعية وغالباً ما يتكون بطرق غير عضوية يعرف بـ:</p> <p>أ- البلاستيك ب-الألياف الزجاجية ج-الفحم الحجري د-المعدن</p>
<p>35- أحد الصفات التالية تميز الفلزات:</p> <p>أ-جيدة التوصيل للحرارة والكهرباء ب-غير لامعة ج-رديئة التوصيل للحرارة والكهرباء د-كلها في حالة السيولة</p>
<p>36- أحد الخصائص التالية <u>لا</u>تتميز بها اللافلزات:</p> <p>أ-جيدة التوصيل للحرارة والكهرباء ب-رديئة التوصيل للحرارة ج-رديئة التوصيل للكهرباء د-غير قابلة للتمغنط</p>
<p>37- أحد الخصائص التالية <u>لا</u>تعتبر من خصائص التربة:</p> <p>أ-مواد عضوية ناتجة من تحلل أجسام الكائنات الحية بعد موتها. ب-خليط من مواد عضوية وغير عضوية. ج-فتات من الصخور بفعل الرياح مع الماء. د-النفايات الصلبة المتخلفة من المصانع والمنازل.</p>
<p>38- إحدى المواد التالية ليست من مكونات التربة :</p> <p>أ-الرمل</p>

ب-الطين

ج-الأسمدة الكيميائية

د-المواد العضوية

39- تمتاز التربة الرملية بأن:

أ-حبيباتها صغيرة لا ترى بالعين ولا بالمجهر.

ب-حبيباتها متماسكة

ج-حبيباتها متباعدة ومتفككة

د-لا تسمح للماء بالمرور

40- تمتاز التربة الطينية بأنها:

أ-مسامية

ب-تنفذ الماء

ج-حبيباتها متماسكة

د-حبيباتها كبيرة

41- تعتبر التربة الجرينية مزيجاً من:

أ-التربة الطينية والتربة الدبالية

ب-التربة الرملية والتربة المعدنية

ج-التربة الرملية والتربة الدبالية

د-التربة الرملية والتربة الطينية

42- أفضل أنواع التربة للزراعة:

أ-التربة الرملية

ب-التربة الجرينية

ج-التربة الدبالية

د-التربة الطينية

43- يقصد بالدبال:

- أ- مواد غير عضوية شديدة المقاومة للتحلل وتدوم لفترة طويلة في التربة
 ب- مواد عضوية شديدة المقاومة للتحلل تدوم لفترة قصيرة في التربة
 ج- مواد عضوية شديدة المقاومة للتحلل تدوم لفترة طويلة في التربة
 د- مواد غير عضوية شديدة المقاومة للتحلل وتدوم لفترة قصيرة في التربة

44- أثر الجو أو المناخ الأرضي على الصخور يعرف بـ:

- أ- الحت
 ب- التعرية
 ج- التجوية
 د- التصدع

45- من الأمثلة على السماد الطبيعي:

- أ- كلوريد الصوديوم
 ب- السماد الثلاثي
 ج- زرق الطيور
 د- السماد المركب

46- لتعويض التربة عما تفقده من العناصر الضرورية لنمو النبات نقوم بـ"

- أ- حراثة الأرض الزراعية
 ب- زراعة الأشجار في سفوح الجبال
 ج- المحافظة على ري الأرض الزراعية باستمرار
 د- إضافة الأسمدة الكيميائية

47- تعمل الأمطار على:

- أ- تماسك الصخور
 ب- حث الصخور
 ج- ترتيب الصخور
 د- تكبير الصخور

48- من طرق المحافظة على العناصر الضرورية لنمو النبات متوازنة في التربة نتبع:

- أ- المبيد الزراعي
 ب- الدورة الزراعية
 ج- الزراعة المكثفة
 د- زراعة صنف واحد دائماً

<p>49- أحد العوامل التالية لايعتبر من عوامل انجراف التربة: أ-زراعة الأشجار في المناطق العالية ب-المياه الجارية ج-الرياح د-السيول والأنهار</p>
<p>50- تسمى عملية فقدان التربة للمادة العضوية والأملاح المعدنية بـ: أ-إنجراف التربة ب-تلوث التربة ج-استنزاف التربة د-تدوير التربة</p>
<p>51- تحول الأرض الزراعية إلى أراض صحراوية جرداء تعرف بـ: أ-الرعي الجائر ب-التصحّر ج-التدوير د-التلوث</p>
<p>52- تشكل البيئة المائية تقريباً من مساحة الكرة الأرضية ما نسبته: أ-30% ب-50% ج-70% د-100%</p>
<p>53- واحدة مما يأتي تعتبر من المياه الجوفية مياه: أ-الأنهار ب-الآبار ج-البحار د-المحيطات</p>
<p>54- يطلق على المنطقة التي تتميز بوجود طبقات من الصخور الجليدية تغطي سطح الأرض وتندعم فيها الحياة النباتية تماماً: أ-المنطقة القطبية ب-مناطق التيجة ج-منطقة التندرا د-منطقة ألاسكا</p>
<p>55- كمية الحرارة اللازمة لتحويل 1غم من الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية بحيث تبقى درجة حرارة الماء والبخار واحدة تعرف بـ: أ-درجة الغليان ب-درجة التكاثف ج-درجة الانصهار د-الحرارة الكامنة لتصعيد الماء</p>
<p>56- كل ما يأتي من خصائص التروبوسفير ما عدا: أ-تحدث فيها الظواهر الجوية المختلفة مثل المطر والثلج والسحاب ب-يصل ارتفاعها إلى 10كم تقريباً</p>

<p>ج-تحتوي على معظم بخار الماء الموجود في الغلاف الجوي</p> <p>د-ترتفع خلالها درجة الحرارة مع الارتفاع بمعدل 6.5م لكل كيلومتر</p>
<p>57- من خصائص طبقة الاستراتوسفير:</p> <p>أ-تنخفض درجة حرارتها مع الارتفاع بمعدل ثابت</p> <p>ب-يصل ارتفاعها إلى 10كم تقريباً</p> <p>ج-احتوائها على الأوزون</p> <p>د-تحتوي على معظم بخار الماء الموجود في الغلاف الجوي</p>
<p>58- أي تغير في حالة البيئة ونوعية مكوناتها يسبب ضرراً مباشراً أو غير مباشر</p> <p>للكائن الحي يعرف بـ:</p> <p>أ-التلوث</p> <p>ب-المادة الملوثة</p> <p>ج-تلوث الماء</p> <p>د-تلوث الهواء</p>
<p>59- من عوامل تلوث التربة:</p> <p>أ-الأسمدة الطبيعية</p> <p>ب-الأسمدة الكيميائية</p> <p>ج-المواد الكيميائية</p> <p>د-إنجراف التربة</p>
<p>60- أحد المواد التالية لا تعمل على تلوث الماء:</p> <p>أ-المواد الإشعاعية</p> <p>ب-الغبار</p> <p>ج-المبيدات</p> <p>د-النباتات المائية</p>

<p>61- أحد العوامل التالية <u>لا</u>تعتبر من عوامل تلوث الهواء: أ-حرق النفط ب-المصانع ج-التفجيرات النووية د-البناء الضوئي</p>
<p>62- أحد الأخطار التالية <u>لا</u>يعتبر من المخاطر الناتجة عن تلوث الهواء: أ-ثقب الأوزون ب-المطر الحمضي ج-ظاهرة الضبخن د-إنجراف التربة</p>
<p>63- من السلبيات الناشئة عن حرق الوقود الاحفوري: أ-تسرب الوقود الأحفوري إلى الماء ب-موت الكائنات البحرية نتيجة تسرب النفط إلى الماء ج-تكون المطر الحمضي د-تسخين الماغما والذي يؤدي إلى ثوران البراكين.</p>
<p>64- من مسببات اختلال التوازن البيئي: أ-تعاقب الليل والنهار ب-تغير فصول السنة ج-حدوث عملية التنفس ونقص الأكسجين د-تدخل الإنسان المباشر في البيئة.</p>
<p>65- أحد العمليات التالية تؤدي إلى زيادة الأكسجين في الطبيعة: أ-احتراق النفط ب-البناء الضوئي ج-حرق الغابات د-تنفس النباتات</p>
<p>66- أحد العمليات التالية يؤدي إلى نقصان غاز CO2 من الهواء: أ-ثوران البراكين ب-الاحتراق ج-تنفس الإنسان د-البناء الضوئي</p>

<p>67- أحد المجموعات النباتية الآتية مصدر رئيس لمركبات النيترات في التربة: أ-الحزازيات ب-الأشجار المثمرة ج-البقوليات د-الأعشاب</p>
<p>68- تعتبر عملية البناء الضوئي منتجة لغاز: أ-ثاني أكسيد الكربون ب-النيتروجين ج-الأكسجين د-الهيدروجين</p>
<p>69- تسمى عملية خروج الماء من مسامات أوراق النبات أ-التكاثف ب-التبخر ج-النتح د-الندى</p>
<p>70- أحد الحالات الفيزيائية التالية <u>لا</u>تكون في دورة الماء في الطبيعة: أ-التبخر ب-التكاثف ج-الانصهار د-الضبخن</p>
<p>71- يعرف التكاثف على أنه تحول الماء من الحالة: أ-السائلة إلى الغازية بالتسخين ب-السائلة إلى الصلبة بالتبريد ج-الغازية إلى السائلة بالتبريد د-الصلبة إلى السائلة بالتسخين</p>
<p>72- تحول المادة من حالة السيولة إلى الحالة الغازية تُعرف بـ: أ-الانصهار ب-التكاثف ج-التجمد د-التبخر</p>

73- أحد السلوكيات التالية يُعتبر سلوك مؤذي للنظام البيئي: أ-زراعة الأشجار ب-إنشاء المحميات ج-تخفيف التلوث د-حرق الغابات
74- واحدة مما يلي تعتبر مثال على السلوكيات الداعمة للنظام البيئي: أ-الرعي الجائر ب-المحميات الطبيعية ج-حرق الغابات د-قطع الأشجار
75- تسمى إعادة استخدام مخلفات منتجات معينة لصنع منتجات جديدة: أ-التدوير ب-الاستنزاف ج-الإنتاج د-الاستهلاك
76- تسمى عملية إدخال الحيوانات إلى أرض المرعى بأعداد كبيرة تفوق إنتاج واستعمال المرعى في وقت لاتزال فيه النباتات في طور النمو: أ-التصحّر ب-توقع الحياة ج-الرعي الجائر د-التدوير
77- تعرف الكائنات الحية التي ماتت جميع أفرادها بـ: أ-الكائنات الحية المهتدة بالانقراض ب-الكائنات الحية المنقرضة ج-توقع الحياة د-الثروة الحيوانية
78- من الأمثلة على الكائنات الحية المهتدة بالانقراض: أ-الماموث ب-الديناصور ج-النمر المسيف د-دب الباندا
79- القدرة على إنجاز عمل أو شغل تعرف بـ: أ-الوقود ب-الطاقة ج-الشغل د-القدرة
80- أكثر أنواع الفحم الحجري إعطاءً للطاقة عند حرقه هو: أ-الأنثراسيت ب-الفحم الحجري الصلب ج-الفحم الحجري البنى

د-الخث

- 81- من خصائص الفحم الحجري:
 أ- التلوث الناتج عنه قليل
 ب- إعطاء طاقة حرارية عند حرقه
 ج- سهولة الاستخدام
 د- سهولة استخراج

- 82- يصنع الفحم النباتي بإحدى الطرق التالية:
 أ- يحرق الخشب والنباتات بوجود الهواء.
 ب- بتسخين الخشب والنباتات تحت غطاء من التراب.
 ج- بتفاعل الخشب مع حمض قوي.
 د- يدفن الخشب والنباتات عميقاً تحت الأرض مدة طويلة.

- 83- أكثر أنواع الوقود الأحفوري تلويثاً للبيئة عند حرقه:
 أ- النفط
 ب- الغاز الطبيعي
 ج- الصخر الزيتي
 د- البنزين

- 84- تعرف عملية تحول المواد العضوية الصلبة في صخور المصدر إلى هيدروكربونات سائلة أو غازية ب:
 أ- نضج النفط
 ب- هجرة النفط
 ج- مكمن النفط
 د- نزارة النفط

<p>85- تعرف عملية انتقال النفط والغاز من صخور المصدر خلال صخور ناقلة إلى أماكن يجران ويتجمعان فيها :- أ-نضج النفط ب-هجرة النفط ج-مكمن النفط د-نزارة النفط</p>
<p>86- تتكون نزارة النفط في إحدى الحالات الآتية: أ-إذا استمر النفط في الهجرة إلى أعلى ووصل إلى سطح الأرض. ب-إذا صادف النفط المهاجر أي عائق يمنعه من الوصول إلى سطح الأرض. ج-إذا حفرت بئر النفط قريباً من سطح الأرض. د-إذا اتصلت بئر النفط بمصدر الماغما.</p>
<p>87- صخر رسوبي أسود اللون يحتوي على مركبات هيدروكربونية صلبة يعرف :- أ-صخور الغطاء ب-صخور الخزان ج-صخور المصدر د-صخور ناقلة</p>
<p>88- صخور غير منفذة تغطي خزان النفط أو الغاز الطبيعي وتمنع حركتها إلى أعلى يعرف :- أ-صخور المصدر ب-صخور الخزان ج-صخور ناقلة د-صخور الغطاء</p>
<p>89- مكمن النفط أو الغاز الطبيعي هو: أ-الصخور المسامية التي تخزن النفط أو الغاز الطبيعي. ب-الصخور غير المنفذة التي تمنع هجرة النفط أو الغاز الطبيعي إلى أعلى. ج-تركيب جيولوجي كالقبة المحدبة تمنع حركة النفط أو الغاز الطبيعي الجانبية أو العلوية. د-الصخور الكلسية ذات الشكل المقعر.</p>
<p>90- تسمى الطريقة التي تعتمد على علم الجيوفيزياء للأغراض الجيولوجية والكشف عن النفط: أ-الطريقة الجيولوجية ب-طريقة الطيات المحدبة ج-طريقة الموجات الزلزالية د-طريقة القباب المحدبة</p>

<p>91- ثقب يحفر في سطح الأرض ويصل إلى خزان النفط أو الغاز ليستخرج من خلاله ما يعرف بـ: أ- مثقاب النفط ب- بئر النفط ج- حفارة النفط د- تكرير النفط</p>
<p>92- تسمى عملية فصل مكونات النفط اعتماداً على درجات غليانها المختلفة بـ: أ- احتراق النفط ب- استخراج النفط ج- نضح النفط د- تكرير النفط</p>
<p>93- أفضل بدائل الطاقة المتجددة التي يمكن استغلالها في الأردن: أ- المياه الجارية ب- الرياح ج- الطاقة الشمسية د- الطاقة النووية</p>
<p>94- أحد التقنيات التالية لا تمثل تقنية استغلال الطاقة الشمسية: أ- المجمعات الشمسية الكهربائية ب- المجمعات الشمسية الحرارية ج- السخان الشمسي د- إنشاء بحيرة اصطناعية خلف السد</p>
<p>95- أحد التطبيقات التالية لا يعتبر من طرق استغلال الطاقة الشمسية: أ- تسخين المياه الجوفية ب- السخان الشمسي ج- السيارة الشمسية د- الخلايا الكهروضوئية</p>
<p>96- يتم توليد الكهرباء من مياه الأنهار من خلال: أ- امتلاء السد الذي يحجز مياه النهر بالرمل والطين. ب- تشغيل توربينات المولدات الكهربائية بقوة بخار الماء الناتج من تسخين مياه النهر. ج- جريان مياه النهر مباشرة على فراشات توربينات المولدات الكهربائية. د- سقوط الماء من أعلى السد الذي يحجز النهر على توربينات المولدات الكهربائية.</p>

<p>97- نوع الطاقة التي يتم فيها تحريك توربينات هوائية بحيث تحول الطاقة الحركية فيها إلى طاقة كهربائية:</p> <p>أ-طاقة المياه الجارية ب-طاقة الرياح ج-الطاقة الشمسية د-طاقة الحرارة الجوفية</p>
<p>98- أقل أنواع الطاقة المتجددة التالية التي يمكن استغلالها هي الطاقة:</p> <p>أ-الشمسية ب-المياه الجارية ج-الرياح د-المد والجزر</p>
<p>99- تسمى الطاقة التي تعمل على تسخين المياه الجوفية بحيث تصل سطح الأرض على شكل عيون حارة:</p> <p>أ-الطاقة الشمسية ب-طاقة جوف الأرض ج-الطاقة النووية د-طاقة الرياح</p>
<p>100- الطاقة الناتجة من النباتات كالأشجار والشجيرات أو أجزائها ومخلفاتها أو من روث الحيوانات وفضلات المنازل والمصانع ذات الأصل الحي تعرف بـ</p> <p>أ-الكتلة الحيوية ب-الوقود الأحفوري ج- جوف الأرض د-الصخر الزيتي</p>

ملحق (10)

ملحق (10)

ملحق (11)**ملحق الاختبار التحصيلي**

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الدراسات العليا

قسم التربية

**اختبار تحصيلي لمعرفة أثر مادة العلوم العامة
في إكساب طلبة التعليم الأساسي للمفاهيم البيئية
في محافظة الزرقاء/ الأردن**

عزيزي الطالب/ الطالبة

يرجى قراءة التعليمات التالية قبل البدء بالإجابة على فقرات الاختبار :

- 1- هذا الاختبار هو من نوع الاختيار من متعدد.
- 2- الزمن المحدد لهذا الاختبار هو 100 دقيقة.
- 3- لا تبدأ بالإجابة إلا عندما يطلب المعلم منك ذلك.
- 4- اكتب الجنس، الصف، في المكان المخصص على ورقة الإجابة قبل البدء بالإجابة.
- 5- لكل سؤال من أسئلة الاختبار أربع إجابات واحدة منها فقط هي الصحيحة .
- 6- اقرأ كل سؤال بدقة ثم اقرأ الإجابات المعطاة له أوجد من بينها الإجابة الصحيحة ثم ضع إشارة (A) فوق الرمز الذي يشير إلى الإجابة الصحيحة والموجود على ورقة الإجابة أمام رقم ذلك السؤال.

ورقة الإجابة

مثال:

سؤال 10: عاصمة المملكة الأردنية الهاشمية هي.....

الإجابة				رقم السؤال ل
د	ج	ب	أ	9
د	ج	ب	أ	10
د	ج	ب	أ	11
د	ج	ب	أ	12

أ- العقبة

ب- الزرقاء

ج- عمان

د- الطفيلة

الإجابة الصحيحة للسؤال (10) هي (ج)

- 7- لا تكتب على ورقة الأسئلة نهائياً.
- 8- لاتضع أكثر من إجابة للسؤال الواحد لأن ذلك سوف يلغي كلا الإجابتين.
- 9- إذا لم تستطع قراءة الأسئلة يمكن طلب مساعدة من المعلم في قراءتها فقط.
- 10- إذا لم تعرف إجابة سؤال معين فلا تقف أمامه كثيراً بل انتقل إلى سؤال آخر.

متمنياً لكم النجاح والتوفيقالباحث
محمد

إسماعيل زياد

مفتاح إجابة الاختبار التحصيلي ورقة إجابة الاختبار التحصيلي

الصف : الجنس :

الإجابة				رقم السؤال	الإجابة				رقم السؤال
د	ج	ب	أ	27	د	ج	ب	أ	1
د	ج	ب	أ	28	د	ج	ب	أ	2
د	ج	ب	أ	29	د	ج	ب	أ	3
د	ج	ب	أ	30	د	ج	ب	أ	4
د	ج	ب	أ	31	د	ج	ب	أ	5
د	ج	ب	أ	32	د	ج	ب	أ	6
د	ج	ب	أ	33	د	ج	ب	أ	7
د	ج	ب	أ	34	د	ج	ب	أ	8
د	ج	ب	أ	35	د	ج	ب	أ	9
د	ج	ب	أ	36	د	ج	ب	أ	10
د	ج	ب	أ	37	د	ج	ب	أ	11
د	ج	ب	أ	38	د	ج	ب	أ	12
د	ج	ب	أ	39	د	ج	ب	أ	13
د	ج	ب	أ	40	د	ج	ب	أ	14
د	ج	ب	أ	41	د	ج	ب	أ	15
د	ج	ب	أ	42	د	ج	ب	أ	16
د	ج	ب	أ	43	د	ج	ب	أ	17
د	ج	ب	أ	44	د	ج	ب	أ	18
د	ج	ب	أ	45	د	ج	ب	أ	19
د	ج	ب	أ	46	د	ج	ب	أ	20
د	ج	ب	أ	47	د	ج	ب	أ	21
د	ج	ب	أ	48	د	ج	ب	أ	22
د	ج	ب	أ	49	د	ج	ب	أ	23
د	ج	ب	أ	50	د	ج	ب	أ	24
د	ج	ب	أ	51	د	ج	ب	أ	25
د	ج	ب	أ	52	د	ج	ب	أ	26

د	ج	ب	أ	77	د	ج	ب	أ	53
د	ج	ب	أ	78	د	ج	ب	أ	54
د	ج	ب	أ	79	د	ج	ب	أ	55
د	ج	ب	أ	80	د	ج	ب	أ	56
د	ج	ب	أ	81	د	ج	ب	أ	57
د	ج	ب	أ	82	د	ج	ب	أ	58
د	ج	ب	أ	83	د	ج	ب	أ	59
د	ج	ب	أ	84	د	ج	ب	أ	60
د	ج	ب	أ	85	د	ج	ب	أ	61
د	ج	ب	أ	86	د	ج	ب	أ	62
د	ج	ب	أ	87	د	ج	ب	أ	63
د	ج	ب	أ	88	د	ج	ب	أ	64
د	ج	ب	أ	89	د	ج	ب	أ	65
د	ج	ب	أ	90	د	ج	ب	أ	66
د	ج	ب	أ	91	د	ج	ب	أ	67
د	ج	ب	أ	92	د	ج	ب	أ	68
د	ج	ب	أ	93	د	ج	ب	أ	69
د	ج	ب	أ	94	د	ج	ب	أ	70
د	ج	ب	أ	95	د	ج	ب	أ	71
د	ج	ب	أ	96	د	ج	ب	أ	72
د	ج	ب	أ	97	د	ج	ب	أ	73
د	ج	ب	أ	98	د	ج	ب	أ	74
د	ج	ب	أ	99	د	ج	ب	أ	75
د	ج	ب	أ	100	د	ج	ب	أ	76

ملحق (12)

مفتاح إجابة الاختبار التحصيلي

الصف: الجنس:

الإجابة				رقم السؤال	الإجابة				رقم السؤال
د	ج	ب	أ		د	ج	ب	أ	
		x			27	x			1
x					28			x	2
			x		29		x		3
		x			30x				4
	x				31			x	5
			x		32	x			6
	x				33		x		7
					34	x			8
			x		35	x			9
			x		36	x			10
x					37		x		11
	x				38			x	12
	x				39x				13
	x				40	x			14
x					41			x	15
	x				42	x			16
	x				43x				17
	x				44			x	18
	x				45		x		19
x					46x				20
		x			47		x		21
	x				48	x			22
			x		49		x		23
	x				50			x	24
		x			51			x	25
	x				52x				26

الإجابة				رقم السؤال	الإجابة				رقم السؤال
د	ج	ب	أ		د	ج	ب	أ	
		x			77		x		53
x					78			x	54
		x			79x				55
			x		80x				56
		x			81	x			57
		x			82			x	58
	x				83	x			59
			x		84x				60
		x			85x				61
			x		86x				62
	x				87	x			63
x					88x				64
	x				89		x		65
	x				90x				66
		x			91	x			67
x					92	x			68
	x				93	x			69
x					94x				70
			x		95x	x			71
	x				96x				72
		x			97x				73
x					98		x		74
		x			99			x	75
			x		100	x			76