

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



المراجعة النهائية متبوعة بالإجابات النموذجية

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الإماراتية](#) ⇨ [الصف الثاني عشر العام](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثالث](#) ⇨ [الملف](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام

روابط مواد الصف الثاني عشر العام على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة علوم في الفصل الثالث

[حل أسئلة الامتحان النهائي](#)

1

[حل المراجعة النهائية للوحدتين السادسة والسابعة باللغة العربية](#)

2

[حل المراجعة النهائية للوحدتين السادسة والسابعة باللغة الانجليزية](#)

3

[حل أسئلة الامتحان النهائي](#)

4

[المراجعة النهائية متبوعة بالإجابات النموذجية](#)

5

المراجعة النهائية للفصل الدراسي الثالث

مادة الأحياء

الثاني عشر عام

+ الإجابة النموذجية

أ/ محمود السماحي

***اختر الإجابة الصحيحة :-**

***استخدم الرسم المجاور للإجابة عن السؤالين 1 و 2 :-**

1- تجمع الحشرة المبينة في الشكل حبوب اللقاح والرحيق من أجل غذائها وأيضاً تساعد على تكاثر النبات. ماذا توضح هذه العلاقة؟

أ- التطفل ب- التعايش ج- الاقتراس د- تبادل المنفعة

2- ما المصطلح المناسب لوصف دور النحلة في جمع حبوب اللقاح؟

أ- الموقع الملائم ب- موطن بيئي ج- تعايش د- تطفل

3- ما نوع الكائن غير ذاتي التغذية الذي يصف هذه الأفعى (تتغذى على الفأر) وصفاً مناسباً؟

أ- كائن ذاتي التغذية ب- كائن متنوع التغذية ج- آكل النباتات د- آكل اللحوم

4- أي من مستويات التنظيم التالية تضم كل المستويات الأخرى؟

أ- الجماعة الأحيائية ب- النظام البيئي ج- المجتمع الأحيائي د- الفرد

5- ما الذي يشكل عاملاً غير حيوي لشجرة في الغابة؟

أ- رياح تهب بين أغصانها ب- بركة فراشة تأكل أوراقها ج- فطريات تنمو على جذورها د- طائر بيني عشه بين أغصانها

6- كيف تدخل الطاقة لأول مرة في نظام بيئي لبركة ما؟

أ- من خلال ضوء الشمس ب- من خلال تحلل الأسماك الميتة

ج- من خلال نمو الطحالب د- من خلال الجريان السطحي للحقول

***استخدم الرسم المجاور للإجابة عن السؤالين 7 و 8 :-**

7- ما الذي يوضحه الرسم التوضيحي المرفق؟

أ- السلسلة الغذائية ب- الشبكة الغذائية

ج- هرم بيئي د- هرم الطاقة

8- أي كائن حي يعتبر ذاتي التغذية في الرسم التوضيحي المرفق؟

أ- الجراد ب- الأعشاب

ج- الثعلب د- الضفدع

9- أي مما يلي من الكائنات الكانسة؟

أ- دوار الشمس ب- الفأر ج- القط د- الروبيان

10- ما العبارة الصحيحة حول الطاقة في نظام بيئي ما؟

أ- تنشأ الطاقة في معظم الأنظمة البيئية من الشمس

ب- تزيد مستويات الطاقة كلما اتجهنا نحو قمة السلسلة الغذائية

ج- تحرر الطاقة غالباً في صورة ضوء في النظام البيئي

د- تتدفق الطاقة من الكائنات غير ذاتي التغذية إلى الكائنات ذاتية التغذية



11- أي مما يلي هو بمثابة نظام بيئي؟

- أ- بركة المياه (مربى مائي) ب- جميع نباتات القمح في حقل
ج- العوامل الفيزيائية لغابة محددة د- رف طيور مهاجرة

12- ماذا يسمى الشيء الذي له كتلة ويشغل حيزاً من الفراغ؟

- أ- الكتلة ب- النيوتن ج- المادة د- الشغل

13- ماذا تسمى المادة الكيميائية التي يحصل عليها الكائن الحي من بيئته لاستمرار الحياة والقيام بالعمليات الحيوية؟

- أ- المواد المغذية ب- المواد غير المغذية ج- المواد الصلبة د- المواد المنقولة

14- ماذا تسمى عملية تبادل المواد ضمن الغلاف الحيوي؟

- أ- الدورة الجيوكيميائية الحيوية .
ب- دورة الماء فقط
ج- دورة الفوسفور فقط د- الدورة الكاملة

15- ما العمليات الرئيسية في دورة الماء؟

- أ- التبخر والتنفس والبناء الضوئي ب- التكثف والبناء الضوئي
ج- التبخر والتكثف والهطول د- الهطول والتنفس

16- ما العمليتان الحيويتان الأساسيتان اللتان يدخل فيهما الكربون والأكسجين؟

- أ- تكوين الفحم والبناء الضوئي ب- الموت والتحلل
ج- احتراق الوقود واحتراق الغابات د- البناء الضوئي والتنفس

17- ما اسم العملية التي تحول فيها البكتريا والبرق النيتروجين إلى مواد مفيدة للنبات؟

- أ- تثبيت النيتروجين ب- تدوير النيترات
ج- إزالة النيتروجين د- إنتاج الأمونيا

18- أين يوجد التركيز الأكبر للنيتروجين؟

- أ- الحيوانات ب- النباتات ج- البكتريا د- الغلاف الجوي

19- ما العملية التي تحبس الفوسفور في دورة طويلة المدى؟

- أ- طمر المواد العضوية في قاع المحيطات ب- انتقال الفوسفات إلى التربة
ج- تعرية الجبال بالأمطار د- طرح الحيوانات والنباتات لفضلاته

20- العلاقة بين النحل والزهرة تسمى:-

- أ- افتراس ب- تبادل منفعة ج- التعايش د- التطفل

21- واحدة مما يلي تعتبر ترتيب صحيح لبعض مستويات التنظيم البيئي من الأصغر إلى الأكبر:-

- أ- مجتمع أحيائي - جماعة أحيائية - نظام بيئي
ب- كائن حي - جماعة أحيائية - مجتمع أحيائي
ج- إقليم أحيائي - جماعة أحيائية - غلاف حيوي
د- نظام بيئي - كائن حي - مجتمع أحيائي

22- واحدة مما يلي تعتبر عامل غير حيوي في الغابة: -

أ- يرقة فراشة ب- فطريات تنمو على الجذور ج- طائر في العش د- رياح شديدة

23- الطريقة التي تستخدم للتمثيل المرئي لإحدى الفرضيات في علم البيئة: -

أ- النماذج العلمية ب- النظرية العلمية ج- الحقيقة العلمية د- الدليل النظري

24- مجموعة الأنظمة البيئية ذات المناخ المتشابه تسمى: -

أ- الغلاف الحيوي ب- إقليم أحيائي ج- مجتمع أحيائي د- نظام بيئي معقد

25- تمثل العلاقة بين سمكة المهرج وشقائق النعمان شكل من أشكال:

أ- الافتراس ب- التطفل ج- التعايش د- تبادل المنفعة

26- واحدة مما يلي تعتبر ترتيب صحيح لبعض مستويات التنظيم البيئي من الأكبر الى الأصغر: -

أ- مجتمع أحيائي - جماعة أحيائية - نظام بيئي ب- جماعة أحيائية - كائن حي - مجتمع أحيائي

ج- إقليم أحيائي - جماعة أحيائية - غلاف حيوي د- مجتمع أحيائي - جماعة أحيائية - كائن حي

27- واحدة مما يلي تعتبر عامل حيوي في الغابة: -

أ- يرقة فراشة ب- الهواء ج- الحرارة المناسبة د- الماء

28- يعتمد علماء البيئة في دراساتهم للظواهر البيئية على: -

أ- النماذج العلمية ب- الملاحظة ج- إجراء التجارب د- جميع ما سبق

29- المجتمع الأحيائي مضافاً إليه العوامل غير الحيوية يسمى:-

أ- الجماعة الأحيائية ب- النظام البيئي ج- الغلاف الحيوي د- إقليم أحيائي

30- تعرية الصخور الفوسفورية يعتبر جزء من دورة الفوسفور:-

أ- قصيرة المدى ب- طويلة المدى ج- متوسطة المدى د- منتظمة المدى

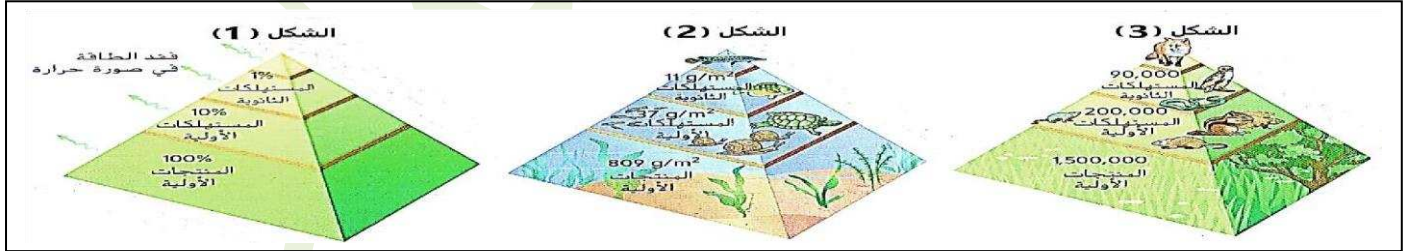
31- انتقال الفوسفور الذائب في الماء الى التربة ثم إلى النباتات يعتبر جزء من دورة الفوسفور:-

أ-منتظمة المدى ب- طويلة المدى ج- متوسطة المدى د- قصيرة المدى

32- تمثل العلاقة بين نبات فينوس وبعض الحشرات شكل من أشكال:

أ- الافتراس ب- التطفل ج- التكافل د- تبادل المنفعة

***- تعمن الأشكال الآتية والذي تمثل الأهرام البيئية في النظام البيئي ثم أجب عن الأسئلة من 33 إلى 37 :-



33- ما اسم الهرم البيئي في الشكل (1) ؟

أ-هرم الطاقة ب- هرم الكتلة ج- هرم الأعداد د- هرم مصر

34- ما اسم الهرم البيئي في الشكل (2) ؟

أ-هرم الطاقة ب- هرم الكتلة ج- هرم الأعداد د- هرم مصر

35- ما اسم الهرم البيئي في الشكل (3) ؟

أ-هرم الطاقة ب- هرم الكتلة ج- هرم الأعداد د- هرم مصر

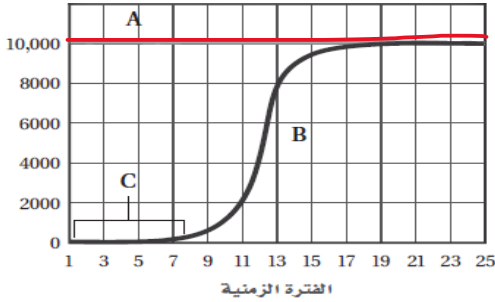
36- ما نسبة انتقال الطاقة من مستوى غذائي لآخر ؟

أ- 90% ب- 10% ج- 5% د- 100%

***اختر الإجابة الصحيحة :-**

- 42- يصل السكان إلى النمو الصفري عندما
 أ- تساوي معدل المواليد والانضمام مع معدل الوفيات والانفصال عن جماعة أحيائية
 ب- الوصول إلى القدرة الاستيعابية
 ج- توقف الإنسان عن الإنجاب
 د- توقف نمو سكان العالم
- 43- أي مما يلي يعد مثالاً على كثافة الجماعة الأحيائية
 أ- دولة ذات تعداد سكاني كبير
 ب- أكبر عدد من الذئب في غابة
 ج- العدد الكلي لطيور النورس
 د- اثنان من النمر لكل 1000 هكتار
- 44- أي مما يلي هو مثال على الانتشار المنتظم
 أ- قطع كبير من الثيران
 ب- فوج من الأسماك الفضية
 ج- مجموعة عشوائية من الفيلة
 د- زوج من النمر في كل 50 كم 2
- 45- ما التأثير الضار لاتجاه النمو السكاني السلبي
 أ- العبء الزائد على المصادر الطبيعية العالمية
 ب- عدم كفاية المصادر المالية لرعاية الأطفال
 ج- قلة فرص العمل لدعم الأعداد الكبيرة من الشباب
 د- قلة عدد العمال لدعم الجماعة المتقدمة من العمر
- 46- أي مما يلي قد يزيد من القدرة الاستيعابية للإنسان خلال القرن الحادي والعشرون
 أ- تغيير أنماط التكاثر
 ب- زيادة استهلاك الموارد
 ج- التقدم التكنولوجي
 د- الانتشار الواسع للأمراض القاتلة
- 47- أي الكائنات الحية يستخدم الاستراتيجية r في التكاثر
 أ- الإنسان
 ب- الحمار الوحشي
 ج- ذبابة المنزل
 د- طائر أبو الحناء
- 48- بلغ معدل المواليد في اليابان 9 ومعدل الوفيات 10 . ما معدل النمو السكاني ؟
 أ- 0.01 ب- 1% ج- سالب 1% د- 10%

***استخدم الرسم البياني الذي يوضح النمو السكاني للإجابة على الأسئلة من 49 إلى 52**



- 49- ما نموذج نمو الجماعة الأحيائية الذي يوضحه هذا الرسم البياني ؟
 أ- النمو الأسّي ب- طور التباطؤ ج- النمو التنظيمي (اللوجستي) د- النمو الخطي
- 50- ماذا يسمى الخط الأفقي A في هذا الرسم البياني ؟
 أ- القدرة الاستيعابية ب- طور التباطؤ ج- النمو اللوجستي د- النمو الخطي
- 51- ماذا تمثل الفترة الزمنية من 1 إلى 7 ؟
 أ- النمو الأسّي ب- طور التباطؤ ج- النمو التنظيمي د- النمو الخطي
- 52- كم تبلغ القدرة الاستيعابية في هذا الرسم البياني ؟
 أ- 100 ب- 1000 ج- 10000 د- 100000

- 53- أي مما يلي عامل لا يعتمد على الكثافة ؟
 أ- الجفاف الشديد ب- طفيل في الأمعاء ج- فيروس قاتل د- الازدحام الشديد
- 54- إذا احتوى حوض تربية أسماك مملوء 80 لتراً من الماء على 170 سمكة . فكم تكون كثافة الأسماك ؟
 أ- واحد سمكة في واحد لتر ب- 2 سمكة في 1 لتر ج- 3 سمكة في 1 لتر د- 4 سمكة في 1 لتر

***استخدم الرسم الذي يوضح عصفور الحسون للإجابة على الأسئلة من 55 إلى 56**



- 55- لماذا تقصر دورة حياة عصفور الحسون المصاب بمرض بالعيون ؟
 أ- لا يمكنه التزاوج ب- لا يمكنه إيجاد الماء والغذاء
 ج- ينشر المرض للطيور الأخرى د- لا يتحمل التغيير في درجات الحرارة
- 56- ما السبب المحتمل لانتشار مرض العيون بهذا الطائر ؟
 أ- عامل غير حيوي ب- انخفاض في مصادر الغذاء ج- ازدياد كثافة الجماعة د- ازدياد في المناعة



- 57- ما نمط انتشار حيوانات تعيش في قطع وأسماك تعيش في أسراب ؟
 أ- تكتلي ب- منتظم ج- عشوائي د- لا يمكن توقعه
- 58- ما الاستراتيجية التي يستخدمها الحيوان الموضح بالرسم لتكاثره ؟
 أ- r ب- K ج- M د- S

*استخدم الرسم البياني الذي يوضح النمو السكاني للإجابة على السؤالين 59 و60

59- ما عدد السكان المتوقع في الدول المتقدمة في العام 2050؟

أ- 1.5 مليار ب- 9 مليار ج- 3.7 مليار د- 5.1 مليار

60- ما الفرق التقريبي في عدد السكان بين الدول النامية ذات معدلات الخصوبة المنخفضة

والدول النامية ذات معدلات الخصوبة المرتفعة في العام 2050؟

أ- 5.1 مليار ب- 7.1 مليار ج- 2.3 مليار د- 9 مليار

*استخدم الرسم البياني الذي يوضح النمو السكاني للإجابة على الأسئلة من 61 إلى 64

61-ماذا يسمى الرسم البياني الذي أمامك يوضح النموذج الرياضي لنمو الجماعة الأحيائية؟

أ-النمو الأسّي ب- النمو اللوجستي ج- النمو الخطّي د-النمو الصفري

62- يحدث هذا النوع من النمو للجماعة الأحيائية عندما:-

أ- يتناسب معدل النمو طردياً مع حجم الجماعة ب- يزيد معدل الانفصال عن الجماعة
ج- يتناسب معدل النمو عكسياً مع حجم الجماعة د- يقل عدد المواليد عن عدد الوفيات

63- ماذا تسمى الفترة الزمنية من 1 إلى 19؟

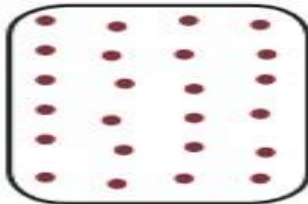
أ- النمو الأسّي ب- طور التسارع ج- طور التباطؤ د- القدرة الاستيعابية

64- ما الفترة الزمنية اللازمة لكي يصل عدد أفراد هذه الجماعة الى 3 مليون فرد؟

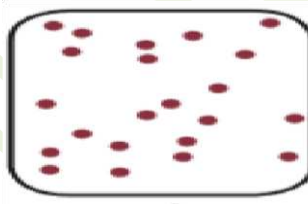
أ- 21 شهر ب- 24 شهر ج- 23 شهر

د- 25 شهر

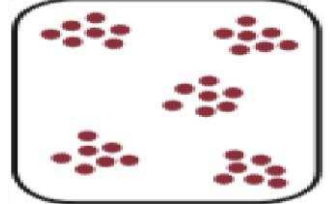
* تمعن الرسم التالي والذي يوضح أنماط انتشار الجماعة الأحيائية ثم أجب عن الأسئلة من 65 إلى 67 :-



الشكل (3)



الشكل (2)



الشكل (1)

65- ما نمط انتشار الجماعة في الشكل (1)؟

أ- انتشار منتظم ب- انتشار عشوائي ج- انتشار تكتلي د- انتشار واسع

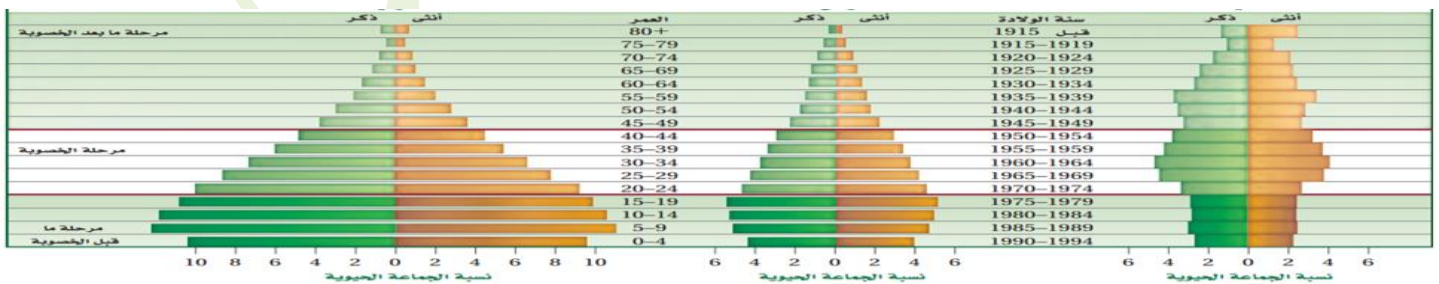
66- ما نمط انتشار الجماعة في الشكل (2)؟

أ- انتشار منتظم ب- انتشار عشوائي ج- انتشار تكتلي د- انتشار واسع

67- ما نمط انتشار الجماعة في الشكل (3)؟

أ- انتشار منتظم ب- انتشار عشوائي ج- انتشار تكتلي د- انتشار واسع

68- اكتب نوع التركيب العمري اسفل كل رسمة



أ- ب- ج-

***اكتب المصطلح العلمي المناسب : مستعيناً بالمصطلحات التالية :**

- (التحول السكاني - التركيب العمري - r - الإحصاء السكاني - الانضمام للجماعة - النمو الصفري - K)
- 69- عدد الذكور وعدد الإناث في كل من الفئات العمرية الثلاث (.....)
- 70- التغير في السكان من معدل ولادات ووفيات عالي إلى معدل ولادات ووفيات منخفض (.....)
- 71- علم يهتم بحجم السكان وكثافتهم وتوزيعهم وحركتهم ومعدلات المواليد والوفيات فيهم (.....)
- 72- استراتيجية التكاثر التي تعتمد على إنتاج أعداد قليلة من الأبناء ورعاية طويلة (.....)
- 73- استراتيجية التكاثر التي تعتمد على إنتاج أعداد كثيرة من الأبناء ورعاية قصيرة (.....)
- 74- الجماعة الأحيائية التي يكون فيها معدل المواليد مساوياً لمعدل الوفيات (.....)
- 75- 20% من أفراد الجماعة الأحيائية في فترة ما قبل الخصوبة و 50% خلال فترة الخصوبة و 30% ما بعد الخصوبة (.....)
- 76- نوع من الهجرة يؤدي لزيادة حجم الجماعة الأحيائية (.....)



***استخدم الرسم البياني الذي يوضح النمو السكاني للإجابة على الأسئلة من 77 و 78**

- 77- في أي عام يبلغ النمو السكاني ذروته ؟
- أ- 1950 ب- 1963 ج- 1975 د- 2000
- 78- في أي عام يتوقع انخفاض نسبة النمو السكاني ؟
- أ- 1950 ب- 1963 ج- 1975 د- 2050

***استخدم الجدول الذي يوضح النمو السكاني للإجابة على الأسئلة من 79 و 80**

الدولة	معدل النمو السكاني (نسبة مئوية)	الموقع
أفغانستان	2.63	أفغانستان
البرازيل	0.98	البرازيل
بلغاريا	-0.81	بلغاريا
ألمانيا	-0.04	ألمانيا
هندوراس	2.02	هندوراس
الهند	1.58	الهند
إندونيسيا	1.18	إندونيسيا
كينيا	2.76	كينيا
النيجر	2.88	النيجر
نيجيريا	2.38	نيجيريا
الولايات المتحدة الأمريكية	0.88	الولايات المتحدة الأمريكية

79- ما أسرع دولة زيادة في نسبة النمو السكاني ؟

- أ- نيجيريا ب- اندونيسيا ج- ألمانيا د- النيجر

80- ما أسرع دولة انخفاضاً في نسبة النمو السكاني ؟

- أ- نيجيريا ب- بلغاريا ج- ألمانيا د- النيجر

81- ضع في الجدول إشارة ✓ في العمود المناسب لكل عامل :-

الوصف	عامل يعتمد على الكثافة	عامل لا يعتمد على الكثافة
1- زلزال ينتج عنه تسونامي		
2- التنافس الحاد على مصادر الغذاء		
3- وباء الانفلونزا		
4- الفيضان الناتج عن إعصار		
5- التغير في عدد المفترسات		

الإجابة

1د-2أ-3د-4ب-5أ-6أ-7ب-8ب-9د-10أ-11أ-12ج-13أ-14أ
 15ج-16د-17أ-18د-19أ-20ب-21ب-22د-23أ-24ب-25ج-26د
 27أ-28د-29ب-30أ-31ب-32أ-33أ-34ب-35ج-36ب-37أ-38ج
 39ب
 40- (2-1-3-8-6-7-4-5)
 41- (7-5-2-6-3-1-8-4)

42أ-43د-44د-45د-46ج-47ج-48ج-49ج-50أ-51ب-52ج-53أ
 54ب-55ب-56ج-57أ-58ب-59أ-60أ-61أ-62أ-63ج-64د-65ج
 66ب-67أ
 68- (أ-نمو سلبي ب- نمو بطئ ج- نمو سريع)
 69- التركيب العمري 70- التحول السكاني 71- الإحصاء السكاني K-72 r-73 74-النمو الصفري
 75- التركيب العمري 76- الهجرة الداخلية (أو الانضمام للجماعة)
 77ب-78د-79د-80ب
 81- (1 و 4 عوامل لا تعتمد على الكثافة) (2 و 3 و 5 عوامل تعتمد على الكثافة)