



الجمهورية العربية السورية
جامعة دمشق / كلية الهندسة الزراعية



السنة الثانية/الفصل الثاني/ 2024-2025م
الدرجة 70

النموذج A

مقرر علم البيئة العامة
المدة 75 دقيقة

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

(1) يجب ألا تكون التربة المستخدمة للطمر بين طبقات النفايات:

A. رملية.

B. طينية قليلة النفاذية.

C. بازلتية.

(2) تتم الإدارة البيئية للغابات من خلال:

A. إعداد خطة الإدارة بشكل مركزي.

B. الحفاظ على الأنواع النادرة فيها.

C. الحفاظ على الأنواع المهدد بالانقراض.

D. خطأ كل ما سبق.

(3) يمكن إجمال قيمة التنوع الحيوي بالمنافع التالية:

A. قيمة الاستخدام غير المباشر

B. سعر الفرصة المتاحة

C. القيمة الذاتية

D. كل ما سبق

(4) ينتج التصحر أو زحف الصحراء بسبب:

A. عوامل إدارية

B. عوامل مناخية

C. عوامل اجتماعية

D. عوامل مالية

(5) تشمل المصادر الطبيعية المتجددة:

A. الثروات المعدنية المختلفة كمنجم الفحم والحديد

B. الماء والتربة والغابات والمراعي والأحياء البرية والأسماك

C. النحاس والذهب والفضة

D. كل ما سبق

(6) يتميز *Quercus calliprinos*:

A. بمرونة بيئية ضيقة الحدود

B. بتنوع بيئي كبير

C. كل ما سبق

D. خطأ كل ما سبق

(7) تتحقق الإدارة البيئية للموارد المائية من خلال:

A. استهلاك الموارد المائية المتاحة بشكل آني

B. التحول إلى مبدأ إدارة الطلب وعقلنته

C. تحقيق الانسجام المطلوب لقطاع المياه مع القطاعات الأخرى

D. (B+C)

(8) عقبات تغويز النفايات هي:

A. تكنولوجيا معقدة

B. احتمال تشكل بعض السوائل الخطرة

C. عدم توفر المعدات اللازمة

D. (B+A)

(9) التصحر المعتدل هو:

A. حدوث تلف في الغطاء النباتي والتربة لا يؤثر على القدرة البيولوجية للبيئة.

B. حدوث تلف بدرجة متوسطة للغطاء النباتي

C. تكوين كتبان رملية صغيرة أو أخلايد صغيرة في التربة وتملح للتربة

D. (C+B)

(10) انبثقت اتفاقية التنوع الحيوي عن:

A. مؤتمر قمة الأرض

B. مؤتمر التنوع الحيوي

C. مؤتمر الفاو

D. خطأ كل ما سبق

(11) من أهم خصائص مصطلح النمو:

A. عبارة عن تغييرات كثيرة وبشكل تدريجي لكل من الفرد والمجتمع

B. أنه تغيير هيكلي

C. مستمر طوال الوقت كله

D. خطأ كل ما سبق

(12) تتلخص أهمية التنوع الحيوي للمجتمع الإنساني:

A. الحد من سلالات المحاصيل والحيوانات المستأنسة.

B. مصدراً للكثير من المنتجات المستخدمة عالمياً

C. المعين المحدود لأي اختراعات جديدة في تقنيات التكنولوجيا الإحيائية.

D. كل ما سبق

(13) يتصف التلوث المدمر بأنه:

A. لا يخل بالحركة التوافقية بين عناصر التوازن البيئي

B. يحتاج الإصلاح سنوات طويلة وتكاليف باهظة

C. تلوث حرج

D. كل ما سبق

(14) متطلبات التصميم المساعد لإعادة التدوير هي:

A. المتطلبات البيئية

B. المتطلبات التقنية

C. المتطلبات الاقتصادية

D. كل ما سبق





- 24) يهدف صون التنوع الحيوي إلى:
- (A) الحصول على بيئة سليمة نظيفة آمنة
- B. الحفاظ على النباتات الاقتصادية فقط
- C. (B+A)
- D. خطأ كل ما سبق
- 25) من أهم خصائص التنمية المستدامة:
- (A) لا يمكن أن نحصل على قياس للتنمية بصورة دقيقة على الإطلاق
- B. تغيير خلوي يتبعه تغيير بالشكل
- C. هي جزء واضح من النمو
- D. خطأ كل ما سبق
- 26) من عيوب إعادة التدوير:
- A. رأس مال كبير
- B. مواقع إعادة التدوير غير صحية وغير آمنة
- C. بعض المنتجات المعاد تدويرها لا تكون جيدة
- (D) كل ما سبق
- 27) تتمثل قيمة الاستخدام المباشر للتنوع الحيوي:
- (A) مستودع وحدات المناظر الطبيعية ومناطق الترويج.
- B. المساهمة بمنع الفيضانات
- C. (B+A)
- D. خطأ كل ما سبق
- 28) يتعرض لخطر التصحر حوالي:
- A. 26% من سطح الأرض
- B. 27% من سطح الأرض
- C. 29% من سطح الأرض
- (D) 30% من سطح الأرض
- 29) أكدت اتفاقية التنوع الحيوي على ثلاثة مبادئ هي:
- A. المساهمة بمنع انجراف التربة والفيضانات
- B. تحقيق الخصوبة الإحيائية للتربة
- C. تحقيق المكافحة الحيوية للآفات
- (D) خطأ كل ما سبق
- 30) أركان عملية إدارة المخلفات هي:
- A. Reduction
- B. Reuse
- C. Recycling
- D. Recovery
- (E) كل ما سبق
- 31) تتمثل قيمة الاستخدام غير المباشر للتنوع الحيوي:
- A. مستودع وحدات المناظر الطبيعية ومناطق الترويج والرياضة
- B. تحقيق الزراعة العضوية
- (C) (B+A)
- D. خطأ كل ما سبق
- 32) البعد الاقتصادي للتنمية المستدامة هو:
- A. ضمان نمو مدمج عبر توزيع عادل للثروة والموارد
- (B) إنتاج جميع حاجيات الإنسان الأساسية وتحسين مستوى عيشه
- C. الاستهلاك الرشيد للموارد غير المتجددة،
- D. كل ما سبق

- 15) يمكن الحد من ظاهرة التصحر من خلال:
- (A) مسح شامل للموارد الطبيعية ومكوناتها
- B. التوسع في زراعة المحاصيل الاستراتيجية
- C. منع زراعة المحاصيل العلفية
- D. التكثيف الزراعي
- 16) ألهم التلوث البيئي الذي تسببه معدات الحماية الشخصية لفيروس كورونا المصممة ماريان دي غروت-بونز إلى:
- A. ابتكار كمادات قابلة للتحلل بنسبة 100 في المئة.
- B. ابتكار كمادات تتحول إلى زهور.
- C. ابتكار كمادات مطاطية.
- (D) (B+A)
- 17) يمكن تحقيق الإدارة الرشيدة للأراضي الزراعية من خلال:
- A. اعتماد الزراعات ذات المحصول الواحد.
- B. إتباع المكافحة الكيميائية
- C. فلاح الأرض قبل زراعتها
- (D) خطأ كل ما سبق
- 18) عقد مؤتمر قمة الأرض عام:
- A. 1992م في سان باولو
- (B) 1992م في ريو دي جانيرو
- C. 1992م في سويسرا
- D. 1992م النمسا
- 19) يؤدي الانجراف الوراثي لدى الكائنات الحية إلى:
- (A) تبسيطها وراثياً
- B. زيادة قدرتها على التكيف مع التغيرات البيئية
- C. زيادة رقعة انتشارها على سطح الأرض
- D. خطأ كل ما سبق
- 20) البعد البيئي للتنمية المستدامة هو:
- A. ضمان نمو مدمج عبر توزيع عادل للثروة والموارد
- (B) الاستهلاك الرشيد للموارد غير المتجددة،
- C. إنتاج جميع حاجيات الإنسان الأساسية وتحسين مستوى عيشه
- D. خطأ كل ما سبق
- 21) تكمن الفوائد البيئية من الزراعة المختلطة بالغابات في:
- A. توفير المادة العضوية الناتجة عن تفسخ أوراق الأشجار والأغصان بعد تساقطها
- B. محاكاة الطبيعة
- (C) (A+B)
- D. خطأ كل ما سبق
- 22) للحد من زحف الكثبان الرملية، نستخدم أنواعاً نباتية:
- A. مدخلة
- B. حساسة للجفاف
- C. ذات أوراق مركبة
- (D) خطأ كل ما سبق
- 23) يشمل التنوع الحيوي:
- A. النباتات والحيوانات البرية
- B. كافة النباتات المزروعة والحيوانات المدجنة
- C. فقط تحت الأنواع والضروب والأنماط البيئية والعروق الفيزيولوجية للكائنات الحية
- (D) (B+A)



(33) يحدث التصحر نتيجة:

- (A) نشاطات الإنسان وتغيرات المناخ
B. ارتفاع درجات الحرارة في الصيف
C. تبخر الماء وانجراف التربة
D. خطأ كل ما سبق

(34) تشمل المصادر الطبيعية غير المتجددة:

- A. الثروات المعدنية المختلفة كمنجم الفحم والحديد
B. الماء والتربة والغابات والمراعي والأحياء البرية والأسماك
C. النحاس والذهب والفضة

(D) (A+C)

(35) يعتمد البلاستيك الحيوي الذاتي الشفاء في تصنيعه على المادة اللدنة المستخرجة من:

(A) شجر المطاط.

B. شجر اللوز.

C. كل ما سبق

D. خطأ كل ما سبق

(36) يعرف علم البيئة الاجتماعية بأنه:

A. فرع من علم البيئة يهتم بدراسة العوامل البيئية المحيطة التي تؤثر في نوع معين من الكائنات الحية.

(B) فرع من علم البيئة يهتم بدراسة مجموعة العوامل البيئية التي تؤثر في مجموعات من الكائنات الحية.

C. كل ما سبق خطأ.

(37) مبدأ قانون الحد الأدنى (Liebig) هو:

A. لا يحدد نمو النبات إجمالي العناصر المتوفرة بل يحدده العنصر الأكثر توافراً في بيئة النمو.

(B) يحدد نمو النبات العنصر الأقل توافراً في بيئة النمو.

C. يحدد نمو النبات توافر جميع العناصر بالشكل الأمثل في بيئة النمو.

(38) من الأنواع النباتية المقاومة جداً للبرد:

A. *Magnolia grandiflora* الماغنوليا

(B) *Cedrus libani* الأرز اللبناني

C. *Araucaria excelsa* الأروكاريا

(39) من الأنواع النباتية عديمة التحمل للظل:

A. *Acer saccharum* القيقب السكري

(B) *Pinus Spp.* أنواع جنس الصنوبر

C. *Abies pectinata* الشوح البكتيني

(40) يصادف اليوم العالمي للبيئة (WED):

A. الخامس من نيسان / أبريل من كل عام.

(B) الخامس من حزيران / يونيو من كل عام.

C. الخامس من آب / أغسطس من كل عام.

(41) من الأنواع غير المتساهلة مع التغيرات الحرارية:

A. الأشنيات الزرقاء

B. النمر والأسد

(C) ذبابة النوم تسي- تسي (*Glossina*)

(42) في حالات نادرة تؤدي الإضاءة الليلية (ضوء القمر) دوراً مهماً في حياة الكائنات الحية مثل:

A. النمر السيبيري

B. الثعلب الأوروبي

(C) الدودة الحلقية *Eunice viridis*

(43) إن البرد الشديد لأشهر الشتاء العادية في منطقة ما لا يؤدي إلى ضرر شديد للنبت الطبيعي فيها بسبب:

A. تأقلم وتكيف النبت الطبيعي مع بيئة المنطقة.

B. اختفاء النبت الحساس بالانتخاب الطبيعي.

(C) كل ما سبق صحيح

(44) تصبح أوراق الهندباء *Taraxacum* مفصصة عند

زراعتها في درجة حرارة:

A. 17°م

B. 11°م

(C) 5°م

(45) يعد الصقيع الربيعي أكثر خطورة على النبت من

الصقيع الخريفي لأن:

A. الصقيع الخريفي يصيب أجزاء نباتية متخشبة ويحدث في فترة السكون.

B. الصقيع الربيعي يحدث في فترة عودة النمو وجريان العصارة.

(C) كل ما سبق صحيح.

(46) يكتب معامل (معادلة) دي مارتون De Martonne

وفق العلاقة:

(A) $I = P / (T + 10)$

B. $Q = 2000P / (M^2 - m^2)$

C. $P = 2T$

(47) يستعمل مفهوم التحمل حراجياً للدلالة على قدرة النبات على تحمل:

(A) الظل أو الغطاء النباتي الكثيف.

B. ارتفاع ملوحة التربة.

C. ارتفاع الكلس في التربة.

(48) التعريف الأوضح لعلم البيئة هو:

(A) فرع من علوم الحياة يدرس العلاقات المتبادلة بين الكائنات الحية وعوامل البيئة المحيطة بها (عوامل الوسط)

B. هو المكان أو الحيز الذي يسكنه الكائن الحي والذي تتوفر فيه مصادر عيشه.

C. كل ما سبق خطأ.

(49) تكثر النباتات المتقدمة في الجبال العالية نتيجة:

(A) وصول كميات كبيرة من الأشعة فوق البنفسجية

B. وصول كميات كبيرة من الأشعة المرئية

C. وصول كميات كبيرة من الأشعة تحت الحمراء القريبة.

(50) من أفضل أنواع المخروطيات الطبيعية لإنشاء كاسرات الرياح في سورية:

(A) أنواع جنس السرو *Cupressus SP.*

B. *Araucaria excelsa* الأروكاريا

C. *Acacia cyanophylla* الأكاسيا

(51) تنتج ظاهرة العلم عند الأشجار بسبب:

A. ارتفاع مستوى الماء الأرضي

B. فقر التربة بالمادة العضوية

(C) التأثير الميكانيكي والفيزيولوجي للرياح

52) تكون خصوبة إناث الجراد الرحال *Locusta migratoria* أعظمية عند نسبة رطوبة:

A. 42%

B. 25%

C. 70% (C)

53) تتميز أوراق الضوء عن أوراق الظل:

A. بزيادة عدد الصانعات الخضراء

B. بصغر حجم الصانعات الخضراء

C. كل ما سبق صحيح (C)

54) يعرف الطراز البيئي *Ecotype* بأنه:

A. أفراد من النوع نفسه تتميز بصفة اقتصادية خاصة

B. أفراد من النوع نفسه تتميز بصفة شكلية خاصة

C. أفراد من النوع نفسه تتميز بصفة بيئية خاصة (C)

55) من الأنواع النباتية النافرة (الكارهة) للكلس في التربة:

A. *Maclura aurantica* الماكورا

B. *Juglans regia* الجوز

C. *Castanea saiva* الكستناء (C)

56) تمثل علاقة بعض أنواع النمل مع الأكاسيا ذات الأشواك المنتفخة وعلاقة الميكوريزا مع بعض النباتات شكلاً من أشكال:

A. التعايش (A)

B. التنافس

C. التضاد

57) يمثل العش البيئي لكانن ما:

A. وظيفة الكائن أو مهمته ضمن مجموعة الأنواع التي يعيش معها في المجتمع الحيوي. (A)

B. عنوان الكائن الحي أو مكان إقامته.

C. كل ما سبق خطأ

58) من الأنواع النباتية المتحملة لملوحة التربة:

A. *Morus alba* التوت الأبيض

B. *Salicornia* و *Suaeda*

C. كل ما سبق صحيح (C)

59) يتأثر تكاثر سمك الأومبل *Omble salvelinus* بـ *fontinalis* بعامل:

A. عمق المياه وحرارتها

B. الفترة الضوئية *Photopériode* (B)

C. تغيرات حركة المد والجزر

60) يعد النوع الطرفاء المفصليّة *Tamarix articulata* من نباتات:

A. المناطق الجافة (Xerophytes) (A)

B. المائية (Hydrophytes)

C. المناطق المعتدلة (Mesophytes)

61) تتكيف بعض النباتات في مواجهة الجفاف بأن تصبح أوراقها مجزأة كحال النوع:

A. العذم اللحوي *Stipa barbata*

B. الرغل *Atriplex* sp.

C. الشيح *Artemisia herba-alba* (C)

62) يسمى مستوى الإضاءة الذي يتساوى عنده مستوى التنفس والتمثيل الضوئي:

A. نقطة التشبع بالضوء

B. نقطة التعويض بالضوء (B)

C. نقطة التوازن والإرجاع

63) إن غزارة النوع *Blissus leucopterus* تتعلق:

A. بكمية الأشعة فوق البنفسجية المتلقاة سنوياً (A)

B. بكمية أشعة غاما المتلقاة سنوياً

C. بكمية الأشعة المرئية المتلقاة سنوياً.

64) يطلق على الأشعة المرئية اسم:

A. الأشعة الحرارية

B. الأشعة الحيوية

C. الأشعة الفيزيولوجية (C)

65) تسمى المنطقة التي يجتمع فيها مجتمعان ويتداخلان معاً:

A. الموقع

B. العش البيئي

C. الإيكوتون *Ecotone*. (C)

66) إن تأثير الرياح في النبات أكثر مقارنة بالحيوان بسبب:

A. قدرة الحيوان على الحركة والانتقال (A)

B. التركيب التشريحي للنبات والحيوان

C. كل ما سبق خطأ

67) في مواجهة الضغط المائي يمكن لبعض النباتات أن تمتلك أوراقاً ثخينة قاسية، أو أن تكون الأوراق مغطاة

بقشرة سمكية مع مسام عميقة ونسج دعامية متطورة،

كحال النوع:

A. *Magnolia grandifolia* الماغوليا

B. *Quercus calliprinos* السنديان العادي (B)

C. *Morus alba* التوت الأبيض

68) تفضل بعض أنواع المحار كالشاطئية *Praires*:

A. الرمل الناعم

B. الرمل الخشن (B)

C. كل ما سبق صحيح (A+B)

69) مجال الحرارة المثلى لأكلات الخشب *Scolytes*:

A. (18-29°م) (A)

B. (15-50°م)

C. (5-45°م)

70) يعود سبب موت النباتات بتأثير ارتفاع درجات الحرارة:

A. لفقدان الماء بشكل يزيد عن الامتصاص

B. زيادة التنفس (الهدم) مقارنة بالبناء.

C. كل ما سبق صحيح (A+B) (C)

مع التمنيات بالتوفيق
أساتذة المقرر:

د. روضة الحاج خالد / د. ثروات إبراهيم



**I.D. NUMBER**

TEST FORM

سلام وضع مقر (سینه)

2-25

السنة الثانية

الاسم والكنية:

اسم الأب: المذبح: (A)

اسم الأم:

الرقم الامتحاني :

السنة الدراسية :

الدورة الفصلية :

[illegible]

Figure 1

التاريخ

ملاحظات هامة :

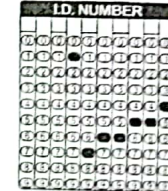
1. مراعاة كتابة كافة البيانات المذكورة في المربع أعلاه

بشكل صحيح

2. يظل الرقم الامتحاني من اليمين ليسار وبتدء من يمين

المربع المخصص للرقم الامتحاني ووفق المثال
4300554

التالي: 1766554



1

3. يجب أن يكون التظليل إشارة غامقة وتملا مربع

الإجابة بشكل جيد .

4. إذا كنت مصطراً للمحي فليجب أن يكون المحي ببيتك
مفتلاً دائماً من الأسفل ولا يجهز ثقب مكان الاحاة

وأي حال من الأحوال وعدم وضع إشارة (X) على

الاحابة الخاطنة

عدم ثنى الورقة أو

6. نوع القلم المستخدم في التظليل قلم رصاص نوع

(B2) لتظليل الرقم الامتحاني فقط والتظليل

للإجابات والقلم الأزرق الناشف يستخدم لتثبيت

الاجابات

الخاتم

15

مطبعة جامعة دمشق
الطبعة الثانية-2024

	T	F			
1	A		C	D	E
2	A	B	C		E
3	A	B	C		E
4	A		C	D	E
5	A		C	D	E
6	A		C	D	E
7	A	B	C		E
8	A	B	C		E
9	A	B	C		E
10		B	C	D	E
11	A	B	C		E
12	A		C	D	E
13	A		C	D	E
14	A	B	C		E
15		B	C	D	E
16	A	B	C		E
17	A	B	C		E
18	A		C	D	E
19		B	C	D	E
20	A		C	D	E
21	A	B		D	E
22	A	B	C		E
23	A	B	C		E
24		B	C	D	E
25		B	C	D	E
26	A	B	C		E
27		B	C	D	E
28	A	B	C		E
29	A	B	C		E
30	A	B	C	D	
31	A	B		D	E
32	A		C	D	E
33		B	C	D	E
34	A	B	C		E
35		B	C	D	E
36	A		C	D	E
37	A		C	D	E
38	A		C	D	E
39	A		C	D	E
40	A		C	D	E
41	A	B		D	E
42	A	B		D	E
43	A	B		D	E
44	A	B		D	E
45	A	B		D	E
46		B	C	D	E
47		B	C	D	E
48		B	C	D	E
49		B	C	D	E
50		B	C	D	E

	T	F			
51	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
52	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
53	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
54	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
55	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
56	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
57	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
58	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
59	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
60	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
61	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
62	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
63	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
64	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
65	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
66	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
67	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
68	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
69	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
70	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
71	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
72	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
73	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
74	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
75	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
76	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
77	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
78	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
79	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
80	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
81	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
82	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
83	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
84	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
85	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
86	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
87	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
88	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
89	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
90	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
91	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
92	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
93	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
94	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
95	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
96	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
97	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
98	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
99	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
100	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)



الجمهورية العربية السورية جامعة دمشق / كلية الهندسة الزراعية

السنة الثانية/الفصل الثاني/ 2024-2025م
الدرجة 70

النموذج B

مقرر علم البيئة العامة
المدة 75 دقيقة

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

- A. تأقلم وتكيف النبات الطبيعي مع بيئة المنطقة.
- B. اختفاء النبات الحساس بالانتخاب الطبيعي.
- C. كل ما سبق صحيح
- 9) تصبح أوراق الهندباء *Taraxacum* مفصصة عند زراعتها في درجة حرارة:
 - A. 17°م
 - B. 11°م
 - C. 5°م
- 10) يعد الصقيع الربيعي أكثر خطورة على النبات من الصقيع الخريفي لأن:
 - A. الصقيع الخريفي يصيب أجزاء نباتية متخشبة ويحدث في فترة السكون.
 - B. الصقيع الربيعي يحدث في فترة عودة النمو وجريان العصارة.
 - C. كل ما سبق صحيح.
- 11) يكتب معامل (معادلة) دي مارتون De Martonne وفق العلاقة:
 - A. $I = P / (T + 10)$
 - B. $Q = 2000P / (M^2 - m^2)$
 - C. $P = 2T$
- 12) يستعمل مفهوم التحمل حراجياً للدلالة على قدرة النبات على تحمل:
 - A. الظل أو الغطاء النباتي الكثيف.
 - B. ارتفاع ملوحة التربة.
 - C. ارتفاع الكلس في التربة.
- 13) التعريف الأوضح لعلم البيئة هو:
 - A. فرع من علوم الحياة يدرس العلاقات المتبادلة بين الكائنات الحية وعوامل البيئة المحيطة بها (عوامل الوسط)
 - B. هو المكان أو الحيز الذي يسكنه الكائن الحي والذي تتوفر فيه مصادر عيشه.
 - C. كل ما سبق خطأ.
- 14) تكثر النباتات المتقزمة في الجبال العالية نتيجة:
 - A. وصول كميات كبيرة من الأشعة فوق البنفسجية
 - B. وصول كميات كبيرة من الأشعة المرئية
 - C. وصول كميات كبيرة من الأشعة تحت الحمراء القريبة.

- 1) يعرف علم البيئة الاجتماعية بأنه:
 - A. فرع من علم البيئة يهتم بدراسة العوامل البيئية المحيطة التي تؤثر في نوع معين من الكائنات الحية.
 - B. فرع من علم البيئة يهتم بدراسة مجموعة العوامل البيئية التي تؤثر في مجموعات من الكائنات الحية.
 - C. كل ما سبق خطأ.
- 2) مبدأ قانون الحد الأدنى (ليبيغ Liebig) هو:
 - A. لا يحدد نمو النبات إجمالي العناصر المتوفرة بل يحدده العنصر الأكثر توافراً في بيئة النمو.
 - B. يحدد نمو النبات العنصر الأقل توافراً في بيئة النمو.
 - C. يحدد نمو النبات توافر جميع العناصر بالشكل الأمثل في بيئة النمو.
- 3) من الأنواع النباتية المقاومة جداً للبرد:
 - A. *Magnolia grandiflora* الماغوليا
 - B. *Cedrus libani* الأرز اللبناني
 - C. *Araucaria excelsa* الأروكاريا
- 4) من الأنواع النباتية عديمة التحمل للظل:
 - A. *Acer saccharum* القيقب السكري
 - B. *Pinus Spp.* أنواع جنس الصنوبر
 - C. *Abies pectinata* الشوح البكتيني
- 5) يصادف اليوم العالمي للبيئة (WED):
 - A. الخامس من نيسان / أبريل من كل عام.
 - B. الخامس من حزيران / يونيو من كل عام.
 - C. الخامس من آب / أغسطس من كل عام.
- 6) من الأنواع غير المتساهلة مع التغيرات الحرارية:
 - A. الأشنيات الزرقاء
 - B. النمر والأسد
 - C. ذبابة النوم تسي- تسي (*Glossina*)
- 7) في حالات نادرة تؤدي الإضاءة الليلية (ضوء القمر) دوراً مهماً في حياة الكائنات الحية مثل:
 - A. النمر السيبيري
 - B. الثعلب الأوروبي
 - C. الدودة الحلقية *Eunice viridis*
- 8) إن البرد الشديد لأشهر الشتاء العادية في منطقة ما لا يؤدي إلى ضرر شديد للنبات الطبيعي فيها بسبب:



- (A) المناطق الجافة (Xerophytes)
 B. المائية (Hydrophytes)
 C. المناطق المعتدلة (Mesophytes)
- 26) تتكيف بعض النباتات في مواجهة الجفاف بأن تصبح أوراقها مجزأة كحال النوع:
 A. العذم اللحي Stipa barbata
 B. الرغل Atriplex sp.
 (C) الشيح Artemisia herba-alba
- 27) يسمى مستوى الإضاءة الذي يتساوى عنده مستوى التنفس والتمثيل الضوئي:
 A. نقطة التشبع بالضوء
 (B) نقطة التعويض بالضوء
 C. نقطة التوازن والإرجاع
- 28) إن غزارة النوع Blissus leucopterus تتعلق:
 (A) بكمية الأشعة فوق البنفسجية المتلقاة سنوياً
 B. بكمية أشعة غاما المتلقاة سنوياً
 C. بكمية الأشعة المرئية المتلقاة سنوياً
- 29) يطلق على الأشعة المرئية اسم:
 A. الأشعة الحرارية
 B. الأشعة الحيوية
 (C) الأشعة الفيزيولوجية
- 30) تسمى المنطقة التي يجتمع فيها مجتمعان ويتداخلان معاً:
 A. الموقع
 B. العش البيئي
 (C) الإيكوتون Ecotone
- 31) إن تأثير الرياح في النبات أكثر مقارنة بالحيوان بسبب:
 (A) قدرة الحيوان على الحركة والانتقال
 B. التركيب التشريحي للنبات والحيوان
 C. كل ما سبق خطأ
- 32) في مواجهة الضغط المائي يمكن لبعض النباتات أن تمتلك أوراقاً ثخينة قاسية، أو أن تكون الأوراق مغطاة بقشرة سميكة مع مسام عميقة ونسج دعامية متطورة، كحال النوع:
 A. Magnolia grandifolia الماغفوليا
 (B) Quercus calliprinos السنديان العادي
 C. Morus alba التوت الأبيض
- 33) تفضل بعض أنواع المحار كالشاطئية Praires:
 A. الرمل الناعم
 (B) الرمل الخشن
 C. كل ما سبق صحيح (A+B)
- 34) مجال الحرارة المثلى لأكلات الخشب Scolytes:
 (A) (18-29°م)
 B. (15-50°م)
 C. (5-45°م)
- 35) يعود سبب موت النباتات بتأثير ارتفاع درجات الحرارة:
 A. لفقدان الماء بشكل يزيد عن الامتصاص

- 15) من أفضل أنواع المخروطيات الطبيعية لإنشاء كاسرات أنرياح في سورية:
 (A) أنواع جنس السرو Cupressus SP.
 B. Araucaria excelsa الأروكاريا
 C. Acacia cyanophylla الأكاسيا
- 16) تنتج ظاهرة العلم عند الأشجار بسبب:
 A. ارتفاع مستوى الماء الأرضي
 B. فقر التربة بالمادة العضوية
 (C) التأثير الميكانيكي والفيزيولوجي للرياح
- 17) تكون خصوبة إناث الجراد الرحال Locusta migratoria أعظمية عند نسبة رطوبة:
 A. 42%
 B. 25%
 (C) 70%
- 18) تتميز أوراق الضوء عن أوراق الظل:
 A. بزيادة عدد الصانعات الخضراء
 B. بصغر حجم الصانعات الخضراء
 (C) كل ما سبق صحيح
- 19) يعرف الطراز البيئي Ecotype بأنه:
 A. أفراد من النوع نفسه تتميز بصفة إقتصادية خاصة
 B. أفراد من النوع نفسه تتميز بصفة شكلية خاصة
 (C) أفراد من النوع نفسه تتميز بصفة بيئية خاصة
- 20) من الأنواع النباتية النافرة (الكارهة) للكلس في التربة:
 A. Maclura aurantica الماكلورا
 B. Juglans regia الجوز
 (C) Castanea saiva الكستناء
- 21) تمثل علاقة بعض أنواع النمل مع الأكاسيا ذات الأشواك المنتفخة وعلاقة الميكوريزا مع بعض النباتات شكلاً من أشكال:
 (A) التعايش
 B. التنافس
 C. التضاد
- 22) يمثل العش البيئي لكائن ما:
 (A) وظيفة الكائن أو مهمته ضمن مجموعة الأنواع التي يعيش معها في المجتمع الحيوي.
 B. عنوان الكائن الحي أو مكان إقامته.
 C. كل ما سبق خطأ
- 23) من الأنواع النباتية المحتملة لملوحة التربة:
 A. Morus alba التوت الأبيض
 B. Suaeda و Salicornia
 (C) كل ما سبق صحيح
- 24) يتأثر تكاثر سمك الأومبل Omble salvelinus fontinalis بعامل:
 A. عمق المياه وحرارتها
 (B) الفترة الضوئية Photopériode
 C. تغيرات حركة المد والجزر
- 25) يعد النوع الطرفاء المفصليّة Tamarix articulata من نباتات:



45) انبثقت اتفاقية التنوع الحيوي عن:

- A. مؤتمر قمة الأرض
- B. مؤتمر التنوع الحيوي
- C. مؤتمر الفاو
- D. خطأ كل ما سبق

46) من أهم خصائص مصطلح النمو:

- A. عبارة عن تغييرات كثيرة وبشكل تدريجي لكل من الفرد والمجتمع
- B. أنه تغيير هيكلي
- C. مستمر طوال الوقت كله
- D. خطأ كل ما سبق

47) تلخص أهمية التنوع الحيوي للمجتمع الإنساني:

- A. الحد من سلالات المحاصيل والحيوانات المستأنسة.
- B. مصدراً للكثير من المنتجات المستخدمة عالمياً
- C. المعين المحدود لأي اختراعات جديدة في تقنيات التكنولوجيا الإحيائية.
- D. كل ما سبق

48) يتصف التلوث المدمر بأنه:

- A. لا يخل بالحركة التوافقية بين عناصر التوازن البيئي
- B. يحتاج الإصلاح سنوات طويلة وتكاليف باهظة
- C. تلوث حرج
- D. كل ما سبق

49) متطلبات التصميم المساعد لإعادة التدوير هي:

- A. المتطلبات البيئية
- B. المتطلبات التقنية
- C. المتطلبات الاقتصادية
- D. كل ما سبق

50) يمكن الحد من ظاهرة التصحر من خلال:

- A. مسح شامل للموارد الطبيعية ومكوناتها
- B. التوسع في زراعة المحاصيل الاستراتيجية
- C. منع زراعة المحاصيل العلفية
- D. التكتيف الزراعي

51) ألهم التلوث البيئي الذي تسببه معدات الحماية الشخصية

المتعلقة بفيروس كورونا المستجد المصممة ماريان دي غروت-بونز إلى:

- A. ابتكار كمادات قابلة للتحلل بنسبة 100 في المئة.
- B. ابتكار كمادات تتحول إلى زهور.
- C. ابتكار كمادات مطاطية.

D. (B+A)

52) يمكن تحقيق الإدارة الرشيدة للأراضي الزراعية من خلال:

- A. اعتماد الزراعات ذات المحصول الواحد.
- B. إتباع مكافحة الكيمائية
- C. فلاحه الأرض قبل زراعتها
- D. خطأ كل ما سبق

53) عقد مؤتمر قمة الأرض عام:

- A. 1992م في سان باولو
- B. 1992م في ريو دي جانيرو
- C. 1992م في سويسرا
- D. 1992م النمسا

B. زيادة التنفس (الهدم) مقارنةً بالبناء.

C. كل ما سبق صحيح (A+B)

36) يجب ألا تكون التربة المستخدمة للطمر بين طبقات النفايات:

- A. رملية.
- B. طينية قليلة النفاذية
- C. بازلتية.

37) تتم الإدارة البيئية للغابات من خلال:

- A. إعداد خطة الإدارة بشكل مركزي.
- B. الحفاظ على الأنواع النادرة فيها.
- C. الحفاظ على الأنواع المهدد بالانقراض.
- D. خطأ كل ما سبق

38) يمكن إجمال قيمة التنوع الحيوي بالمنافع التالية:

- A. قيمة الاستخدام غير المباشر
- B. سعر الفرصة المتاحة
- C. القيمة الذاتية
- D. كل ما سبق

39) ينتج التصحر أو زحف الصحراء بسبب:

- A. عوامل إدارية
- B. عوامل مناخية
- C. عوامل اجتماعية
- D. عوامل مالية

40) تشمل المصادر الطبيعية المتجددة:

- A. الثروات المعدنية المختلفة كمنجم الفحم والحديد
- B. الماء والتربة والغابات والمراعي والأحياء البرية والأسماك
- C. النحاس والذهب والفضة
- D. كل ما سبق

41) يتميز *Quercus Calliprinos*:

- A. بمرونة بيئية ضيقة الحدود
- B. بتنوع بيئي كبير
- C. كل ما سبق
- D. خطأ كل ما سبق

42) تتحقق الإدارة البيئية للموارد المائية من خلال:

- A. استهلاك الموارد المائية المتاحة بشكل آني
- B. التحول إلى مبدأ إدارة الطلب وعقلنته
- C. تحقيق الانسجام المطلوب لقطاع المياه مع القطاعات الأخرى

D. (B+C)

43) عقبات تغويز النفايات هي:

- A. تكنولوجيا معقدة
- B. احتمال تشكل بعض السوائل الخطرة
- C. عدم توفر المعدات اللازمة
- D. (B+A)

44) التصحر المعتدل هو:

- A. حدوث تلف في الغطاء النباتي والتربة لا يؤثر على القدرة البيولوجية للبيئة.
- B. حدوث تلف بدرجة متوسطة للغطاء النباتي
- C. تكوين كتبان رملية صغيرة أو أخاديد صغيرة في التربة وتملح للتربة
- D. (C+B)



- A. 26 % من سطح الأرض
B. 27 % من سطح الأرض
C. 29 % من سطح الأرض
D. 30 % من سطح الأرض

(64) أكدت اتفاقية التنوع الحيوي على ثلاثة مبادئ هي:

- A. المساهمة بمنع الجراف التربة والفيضانات
B. تحقيق الخصوبة الإحيائية للتربة
C. تحقيق مكافحة الحويبة للآفات
D. خطأ كل ما سبق

(65) أركان عملية إدارة المخلفات هي:

- A. Reduction
B. Reuse
C. Recycling
D. Recovery

(E) كل ما سبق

(66) تتمثل قيمة الاستخدام غير المباشر للتنوع الحيوي:

- A. مستودع وحدات المناظر الطبيعية ومناطق الترويح
B. تحقيق الزراعة العضوية

(C) (B+A)

D. خطأ كل ما سبق

(67) البعد الاقتصادي للتنمية المستدامة هو:

- A. ضمان نمو مدمج عبر توزيع عادل للثروة والموارد
B. إنتاج جميع حاجيات الإنسان الأساسية وتحسين

مستوى عيشه

C. الاستهلاك الرشيد للموارد غير المتجددة،

D. كل ما سبق

(68) يحدث التصحر نتيجة:

(A) نشاطات الإنسان وتغيرات المناخ

B. ارتفاع درجات الحرارة في الصيف

C. تبخر الماء وانجراف التربة

D. خطأ كل ما سبق

(69) تشمل المصادر الطبيعية غير المتجددة:

A. الثروات المعدنية المختلفة كمنجم الفحم والحديد

B. الماء والتربة والغابات والمراعي والأحياء البرية

والأسماك

C. النحاس والذهب والفضة

(D) (A+C)

(70) يعتمد البلاستيك الحيوي الذاتي الشفاء في تصنيعه على

المادة اللدنة المستخرجة من:

(A) شجر المطاط.

B. شجر اللوز.

C. كل ما سبق

D. خطأ كل ما سبق

مع التمنيات بالتوفيق

أساتذة المقرر:

د. روضة الحاج خالد / د. ثروات ابراهيم

(54) يؤدي الانجراف الوراثي لدى الكائنات الحية إلى:

(A) تبسيطها وراثياً

B. زيادة قدرتها على التكيف مع التغيرات البيئية

C. زيادة رقعة انتشارها على سطح الأرض

D. خطأ كل ما سبق

(55) البعد البيئي للتنمية المستدامة هو:

A. ضمان نمو مدمج عبر توزيع عادل للثروة والموارد

(B) الاستهلاك الرشيد للموارد غير المتجددة،

C. إنتاج جميع حاجيات الإنسان الأساسية وتحسين

مستوى عيشه

D. خطأ كل ما سبق

(56) تكمن الفوائد البيئية من الزراعة المختلطة بالغابات في:

A. توفير المادة العضوية الناتجة عن تفسخ أوراق

الأشجار والأغصان بعد تساقطها

B. محاكاة الطبيعة

(C) (A+B)

D. خطأ كل ما سبق

(57) للحد من زحف الكثبان الرملية، نستخدم أنواعاً نباتية:

A. مدخلة

B. حساسة للجفاف

C. ذات أوراق مركبة

(D) خطأ كل ما سبق

(58) يشمل التنوع الحيوي:

A. النباتات والحيوانات البرية

B. كافة النباتات المزروعة والحيوانات المدجنة

C. فقط تحت الأنواع والضروب والأنماط البيئية

والعروق الفيزيولوجية للكائنات الحية

(D) (B+A)

(59) يهدف صون التنوع الحيوي إلى:

(A) الحصول على بيئة سليمة نظيفة آمنة

B. الحفاظ على النباتات الاقتصادية فقط

C. (B+A)

D. خطأ كل ما سبق

(60) من أهم خصائص التنمية المستدامة:

(A) لا يمكن أن نحصل على قياس للتنمية بصورة دقيقة

على الإطلاق

B. تغيير خلوي يتبعه تغيير بالشكل

C. هي جزء واضح من النمو

D. خطأ كل ما سبق

(61) من عيوب إعادة التدوير:

A. رأس مال كبير

B. مواقع إعادة التدوير غير صحية وغير آمنة

C. بعض المنتجات المعاد تدويرها لا تكون جيدة

(D) كل ما سبق

(62) تتمثل قيمة الاستخدام المباشر للتنوع الحيوي:

(A) مستودع وحدات المناظر الطبيعية ومناطق الترويح.

B. المساهمة بمنع الفيضانات

C. (B+A)

D. خطأ كل ما سبق

(63) يتعرض لخطر التصحر حوالي:



0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

سالم نصبح سرع لمينها

الاسم والكنية: السنة الثانية 825
 اسم الأب: اسد 2 (B)
 اسم الأم: د. رضى كمال
 الرقم الامتحاني: د. اسام
 السنة الدراسية: 2023-2024
 الدورة الفصلية:
 المقرر:
 التاريخ:

ملاحظات هامة:

1. مراعاة كتابة كافة البيانات المذكورة في المربع أعلاه بشكل صحيح
2. يظل الرقم الامتحاني من اليمين ليسار وبدءاً من يمين المربع المخصص للرقم الامتحاني ووفق المثال التالي:

1766554

ID. NUMBER									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

2

3. يجب أن يكون التظليل إشارة غامقة وتماثل مربع الإجابة بشكل جيد.
4. إذا كنت مضطراً للمحي فيجب أن يكون المحي جيداً ونظيفاً وخالياً من السواد ولا يجوز ثقب مكان الإجابة بأي حال من الأحوال وعدم وضع إشارة (X) على الإجابة الخاطئة.
5. عدم ثني الورقة أو الكتابة على الحافة اليسارية لها.
6. نوع القلم المستخدم في التظليل قلم رصاص نوع (B2) لتظليل الرقم الامتحاني فقط والتظليل المبني للإجابات والقلم الأزرق الناشف يستخدم لتثبيت الإجابات

الخاتمة