



الجمهورية العربية السورية جامعة دمشق / كلية الهندسة الزراعية



السنة الثالثة/ الفصل الثاني/ 2024-2025م

70 سؤال / 4 صفحات

النموذج A

مقرر الغابات والمراعي

الدرجة 70 / المدة 75 دقيقة

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

- (1) معظم المراعي في العالم لا تناسب الزراعة المستدامة بسبب:
 - A. انتشار الأشجار فيها.
 - B. انخفاض كمية الأمطار، أو ضحالة التربة.
 - C. سيادة النباتات الغازية فيها.
- (2) استهلاك الحيوانات للأعشاب للحصول على الطاقة والغذاء يسمى:
 - A. Grazing
 - B. browsing
 - C. Pasture
 - D. natural grasslands
- (3) تمتاز إدارة المراعي عن غيرها من العلوم بأنها:
 - A. مرتبطة بعلم النبات فقط
 - B. مستقلة بحد ذاتها
 - C. مستقلة عن علم الحيوان
 - D. خطأ كل ما سبق
- (4) يقصد بـ browsing:
 - A. استهلاك الحيوانات للوزن القائم للكلا
 - B. استهلاك الحيوانات للنباتات للحصول على الطاقة والغذاء
 - C. استهلاك الحيوانات لأوراق والأغصان الغضة للشجيرات والأشجار الصالحة للاستهلاك
 - D. صحيح كل ما سبق
- (5) يقصد بـ Artificial Pasture:
 - A. منطقة مخصصة لإصلاح الآلات الزراعية
 - B. المراعي المروية
 - C. المراعي التي يقوم الإنسان بإنشائها تحت نظام ري ثابت
 - D. B+C
- (6) المتناقصات Decreasers هي:
 - A. نباتات شوكية
 - B. النباتات غير المرغوبة من قبل الحيوان
 - C. نباتات غازية
 - D. خطأ كل ما سبق
- (7) يؤكل نبات *Capparis spinosa* من قبل:
 - A. الماعز والخيول فقط
 - B. الماعز والجمال فقط
 - C. الجمال فقط
 - D. الجواميس والخيول فقط
- (8) يتوجب على مدير المراعي أن يلم بالمعارف عن:
 - A. الحيوانات اللاحمة والأرانب.
 - B. العلوم السياسية
 - C. مساقط الماء والغابات
- (9) يتميز نبات *Sisymbrium septulatum* بأنه:
 - A. نبات سام
 - B. ذو قيمة علفية ممتازة
 - C. الحيوانات ترعاه بشكل جيد
- (10) تبنى إدارة المراعي على مفاهيم أساسية، منها:
 - A. أن المراعي مورد طبيعي متجدد
 - B. أن الطاقة الشمسية يمكن أن تخزنها نباتات المراعي الخضرة ولا يمكن استخلاصها إلا برعي الحيوان.
 - C. الاستمرار بزراعة النباتات المعمرة
 - D. A+B
- (11) يقصد بـ Grazing Capacity:
 - A. الحمولة الرعوية
 - B. متوسط عدد الحيوانات في وحدة مساحة
 - C. متوسط عدد الحيوانات في وحدة مساحة خلال مدة زمنية
 - D. A+C
- (12) تعرف منظمة الأغذية والزراعة المراعي الدائمة بأنها:
 - A. الأراضي المستغلة لمدة خمس سنوات أو أكثر لإنتاج النباتات العشبية سواء المستأنسة منها أو البرية.
 - B. أراضي الغابات والأحراج
 - C. الصحاري والتندرا
 - D. خطأ كل ما سبق
- (13) تكمن الأهمية الاقتصادية للمراعي الطبيعية في:
 - A. حماية التربة من الانجراف
 - B. كونها المصدر الأساسي لغذاء الثروة الحيوانية.
 - C. تغطيتها للأرض بالنباتات الخضراء
- (14) يختلف الجذب عن الجفاف بأن:
 - A. الجفاف هو حالة مؤقتة من انعدام الماء بشكل عام.
 - B. الجذب هو حالة دائمة من انعدام الماء بشكل عام.
 - C. الجفاف هو حالة دائمة من انعدام الماء بشكل عام.
- (15) نبات تاكله الجمال أما الأبقار والأغنام فتتغذى على قرونها فقط:
 - A. *Prosopis stephaniana*
 - B. *Astragalus spinosus*
 - C. *Ononis spinosa*



16) للحد من انتشار النباتات غير المرغوبة يجب دراسة:

- A. ألوان الأزهار وطول السوق
- B. دورة حياة هذه النباتات
- C. السلوك الفيزيولوجي لهذه النباتات
- D. B+C

17) الوقت المناسب لمقاومة النباتات الحولية غير المرغوبة:

- A. مرحلة طرد السنابل أو قبلها
- B. قبل فترة الشتاء مباشرة
- C. أثناء فترة النمو النشط

18) تنتج المراعي الطبيعية وفقاً لمنظمة الفاو نحو:

- A. 40% من إجمالي الاحتياجات الغذائية للثروة الحيوانية
- B. 50% من إجمالي الاحتياجات الغذائية للثروة الحيوانية
- C. 60% من إجمالي الاحتياجات الغذائية للثروة الحيوانية
- D. تتعلق استساغة النباتات ب:

- A. وجود نباتات أخرى مستساغة
- B. طبيعة التربة في المرعى
- C. العوامل المناخية
- D. خطأ كل ما سبق

20) يتميز الموقع المناسب لعمليات استزراعه بالنباتات الرعوية بأنه:

- A. ذو طاقة كامنة عالية للإنتاج وهو في حالة الأوج
- B. ذو طاقة كامنة عالية للإنتاج وهو في حالة متدهورة
- C. خطأ كل ما سبق

21) الحجر الأساس الذي تبنى عليه إدارة المراعي هو:

- A. علم البيئة
- B. العلوم الاجتماعية
- C. العلوم المالية
- D. الموارد البشرية

22) العامل الأكثر تأثيراً في عملية إنتاج الكلا هو:

- A. الأمطار
- B. الارتفاع عن سطح البحر
- C. الصقيع
- D. كل ما سبق

23) الهدف من الزراعة بخطوط كونتورية هو:

- A. نشر مياه الأمطار
- B. زراعة الأنواع البقولية
- C. زراعة الأنواع الحولية
- D. يمتلك نبات العزم اللحيوي:

- A. قيمة علفية ممتازة
- B. ليس له أي قيمة
- C. نبات غازي

25) من أهم طرق المقاومة الحيوية للنباتات غير المرغوبة:

- A. استخدام الأغنام في رعيها
- B. تنظيم الرعي
- C. استخدام الدبابير
- D. خطأ كل ما سبق

26) النباتات التي تتعرض للرعي المعتدل تتحمل الجذب أكثر من تلك:

- A. التي تتعرض للرعي الخفيف.
- B. ذات الجذور الوتدية

C) التي تتعرض للرعي الشديد.

D. خطأ كل ما سبق

27) يعتمد تحسين المراعي اعتماداً مباشراً على:

- A. الهطولات المطرية والتسميد
- B. قلب التربة
- C. الري
- D. التنافس والتعاقب النباتي.

28) تعد الروثا *Salsola vermiculata*:

- A. عالية القيمة الرعوية في الصيف فقط
- B. عالية القيمة الرعوية في كافة فصول السنة
- C. عالية القيمة الرعوية في الخريف فقط
- D. استغلال المراعي هو:

- A. النسبة المئوية لما استهلكته أو دمرته الحيوانات العاشبة من إنتاج السنوات الماضية
- B. النسبة المئوية لما استهلكته أو دمرته الحيوانات العاشبة من إنتاج آخر سنتين من الزراعة
- C. النسبة المئوية لما استهلكته أو دمرته الحيوانات العاشبة من إنتاج السنة الحالية
- D. خطأ كل ما سبق

30) المتزايدات *Increasers* هي:

- A. نباتات تفضلها الحيوانات عن غيرها من الأنواع الأخرى
- B. نباتات أقل استساغة من المتناقصات
- C. النباتات غير المرغوبة من قبل الحيوان
- D. نباتات غازية

31) إن مرور سنتين أو أكثر من الجذب:

- A. أقل ضرراً على الغطاء النباتي من سنة جافة تعقبها سنة متوسطة الهطول
- B. تحدث ضرراً بالغطاء النباتي مساوي لسنة جافة تعقبها سنة متوسطة الهطول
- C. أشد ضرراً على الغطاء النباتي من سنة جافة تعقبها سنة متوسطة الهطول
- D. خطأ كل ما سبق

32) تكون الأعلاف الناتجة في المراعي غزيرة الأمطار:

- A. غنية بعناصر Zn, Na, Mg, K, P
- B. فقيرة بعناصر Zn, Na, Mg, K, P
- C. معتدلة المحتوى من عناصر Zn, Na, Mg, K, P
- D. عقد أول مؤتمر دولي للمراعي:

- A. عام 1978 م
- B. عام 1979 م
- C. عام 1977 م

34) من مظاهر تدهور المراعي حسب سميث 1899:

- A. انضغاط التربة.
- B. زيادة رشح المياه إلى أعماق التربة
- C. انتشار الحشرات والجراد
- D. من أهم الأنواع الرعوية العلفية المحتملة للملوحة:

- A. *Sesbania bispinosa*
- B. *Sorghum bicolor*
- C. *Hordeum vulgare*
- D. كل ما سبق



36) تشكل الغابة نظاماً بيئياً مؤلفاً أساساً من:

- A. من شجيرات معمرة فقط.
- B. من أشجار معمرة وأعشاب فقط.
- C. من أشجار حراجية معمرة تتوافق مع نباتات خشبية مختلفة القياسات وأعشاب وطحالب وفطور مع كائنات نباتية وحيوانية أخرى مكونة نظاماً بيئياً.

37) تعزى قلة الحرائق في غابات الشوح الكيليكى والأرز

- اللبناني في سورية إلى:
- A. وجود طبقة فلينية سميكة على القلف.
- B. وجودها في طوابق رطبة جداً عالية الأمطار، إضافة لفترة الجفاف القصيرة.
- C. كل ما سبق صحيح.

38) يخشى حدوث الصقيع على ترب رطبة أكثر من الترب الجافة بسبب:

- A. ارتفاع نسبة الرطوبة في هذه الترب.
- B. قلة الإشعاع الوارد وارتفاع الضغط الجوي.
- C. كل ما سبق خطأ.

39) إن وقت جمع البذور يتعلق بنوع الأشجار، إذ يمكن جمع مخاريط الصنوبر *Pinus* والسرور

Cupressus:

- A. طوال العام.
 - B. أواخر الصيف قبل تفتحها.
 - C. بداية الشتاء حصراً.
- 40) تقاوم الطرفاء *Tamarix sp.* الحريق لأن:

- A. خشبها غني بالأملاح.
- B. ارتفاع نسبة الرطوبة في أجزائها الهوائية والجذرية.
- C. تحوي ساقها على قشرة فلينية سميكة.

41) تحتاج غراس بعض الأنواع الحراجية السورية الطبيعية إلى ظل في السنين الأولى من عمرها مثل:

- A. *Abies cilicica* الشوح الكيليكى
 - B. *Pinus brutia* الصنوبر البروتي
 - C. *Populus nigra* الحور الأسود
- 42) من الأنواع الحراجية الطبيعية في سورية المقاومة للحريق والتي ينصح باستخدامها كخطوط نار:

- A. الصنوبر الشعاعي *Pinus radiata*
 - B. الخروب *Ceratonia siliqua*
 - C. الصنوبر الأسود *Pinus nigra*
- 43) من الأنواع الحساسة جداً للبرد في سورية:

- A. *Magnolia grandiflora*
- B. *Cedrus libani*
- C. *Abies cilicica*

44) لا يمكن إنتاج غراس الشوح الكيليكى على السفوح الشرقية للجلال الساحلية بنسبة نجاح الأرز اللبناني نفسها بسبب:

- A. ارتفاع نسبة الملوحة والكلس في التربة.
- B. قلة تحمل الشوح للجفاف مقارنة بالأرز اللبناني.
- C. ارتفاع مستوى الماء الأرضي في التربة.

45) من بذور الأنواع الحراجية التي تخزن لمدة طويلة:

- A. أنواع جنس الحور *Populus*

B. أنواع جنس الصفصاف *Salix*

C. أنواع جنس الأكاسيا *Acacia*

46) تقسر سعة انتشار الصنوبر البروتي *Pinus brutia* والحلبي *Pinus halepensis* في بلاد حوض

البحر الأبيض المتوسط بعد الحرائق بسبب:

- A. رفع نسبة إنبات البذور بالحرارة بإزالة وكسر طور السكون.

- B. قذف المخاريط بعيداً مما يسمح بتفتح المخاريط وحماية البذور من الحريق.

- C. كل ما سبق صحيح

47) من أفضل المخروطيات الطبيعية التي تستعمل ككاسرات رياح في سورية النوع:

- A. السرور *Cupressus sempervirens*
- B. الأروكاريا *Araucaria excelsa*
- C. الصنوبر البحري *Pinus maritima*

48) من الأنواع الحراجية شديدة التحمل للظل نذكر:

- A. الشوح البكتيني *Abies pectinata*
- B. الزان الحرجي *Fagus sylvatica*

- C. كل ما سبق صحيح

49) من الأنواع الحراجية المحتملة للكلس النوع:

- A. الجوز *Juglans regia*
- B. الكستناء *Castanea sativa*
- C. كل ما سبق خطأ

50) يطلق على النباتات التي تعود للنمو بعد الحريق اسم النباتات:

- A. *Hydrophytes*
- B. *Pyrophytes*
- C. *Xerophytes*

51) يؤدي انخفاض الإضاءة في الغابة إلى:

- A. زيادة النمو الطولي.
- B. زيادة نمو المجموع الجذري.
- C. زيادة النمو القطري.

52) يعبر عمق التربة عن:

- A. التركيب الكيميائي للتربة.
- B. مجموع العناصر الأولية التي تتألف منها التربة.
- C. حجم التربة الموضوع تحت تصرف جذورها.

53) تنمو أشجار الكستناء *Castanea* المعزولة أغزر وأبكر من الأشجار الموجودة في مجموعات حراجية كثيفة بسبب:

- A. انخفاض نسبة البورون في التربة.
- B. حصولها على الإضاءة المناسبة (لا يوجد تنافس)
- C. زيادة نسبة النترات في التربة

54) ينتج الحد الأعلى للحراج *Timberline* عن:

- A. انخفاض درجة الحرارة خلال الأشهر الأربعة الأشد حرارة في السنة.
- B. ارتفاع الحرارة خلال الأشهر الأربعة الأشد برودة في السنة.
- C. كل ما سبق خطأ



55) من الأنواع الحراجية التي تسلك سلوك الهروب في مواجهة الجفاف النوع:

- A. *Picea abies* التنوب الشوحي
B. *Pinus sylvestre* الصنوبر الحرجي
C. *Betula verrucosa* البتولا

56) تنتج ظاهرة العلم عند الأشجار الحراجية بسبب:

- A. التأثير الفيزيولوجي والميكانيكي للرياح.
B. ميل التربة.
C. اتجاه السفح.

57) يفسر قلة وجود وانتشار الغار النيبيل *Laurus nobilis* في المناطق المحروقة:

- A. نوع يشتعل بسرعة ولا يخلف بعد الحريق
B. احتراق بذور النوع أثناء الحريق
C. كل ما سبق صحيح

58) من الأنواع الحراجية المحبة للرطوبة النوع:

- A. *Pistacia atlantica*
B. *Abies cilicica*
C. كل ما سبق صحيح

59) يعبر مفهوم التحمل حراجياً عن تحمل النبات الحراجي:

- A. للظل والغطاء النباتي الكثيف فوقه.
B. لارتفاع نسبة الصوديوم Na في التربة.
C. لارتفاع نسبة كربونات الكالسيوم CaCO_3 في التربة

60) تزداد الشدة الضوئية في الغابة مع تقدم الأشجار بالعمر بسبب:

- A. انخفاض عدد الأشجار في وحدة المساحة.
B. بسبب تأثير الحرائق في الغابة.
C. بسبب الرعي الجائر

61) من الأنواع الحراجية المحتملة للملوحة في التربة:

- A. *Populus euphratica*
B. *Morus alba*
C. كل ما سبق صحيح

62) تبلغ نسبة الغابات في سورية حالياً:

- A. 18 %
B. 9 %
C. كل ما سبق خطأ

63) يعرف علم البيئة الحراجية الاجتماعية بأنه:

- A. فرع من علم البيئة الحراجية يهتم بدراسة العوامل البيئية المحيطة التي تؤثر في نبات حراجي معين.
B. فرع من علم البيئة الحراجية يهتم بدراسة مجموعة العوامل البيئية التي تؤثر في المجتمعات الحراجية
C. كل ما سبق خطأ

64) من أكثر الأجزاء النباتية مقاومة لدرجات الحرارة المنخفضة:

- A. الأوراق والأغصان الفتية.
B. البذور.
C. الأزهار والعقد الحديث.

65) رغم أن أنواع جنس الصنوبر في سورية البيفة للضوء فإن وجود بعض الظل الجانبي مرغوب بسبب:

- A. يقلل من ضياع الماء من التربة والنبات بالتبخر والنتح
B. يقلل من ضياع وانغسال العناصر المعدنية
C. يقلل من الإصابة بالآفات والأمراض المختلفة

66) تمثل المعادلة الآتية: $I = p/(T+10)$

- A. معامل ديمارتون
B. معادلة أميرجيه (المعامل الحراري-الرطوبي).
C. معامل غوسان- بانويل.

67) بعرف الطراز البيئي (Ecotype) بأنه:

- A. أفراد من النوع نفسه تتميز بصفة اقتصادية خاصة
B. أفراد من النوع نفسه تتميز بصفة بيئية خاصة
C. أفراد من النوع نفسه تتميز بصفة شكلية خاصة

68) تفقد الثمار اللحمية القوام الصلب مع التقدم في النضج، إذ يصبح رخواً ليناً عند النضج النهائي كثمار:

- A. الجوز *Juglans regia*
B. البندق *Coryllus avellana*
C. الميس *Celtis australis*

69) هو وحدة بيئية أو مساحة تتمتع بشروط بيئية متجانسة وبشروط تربة خاصة وبنبت طبيعي خاص، هذا التعريف يخص:

- A. العش البيئي
B. الموقع
C. الموئل

70) لا يؤدي البرد الشديد لأشهر الشتاء العادية في منطقة ما لضرر شديد للنبات الحراجي الطبيعي فيها بسبب:

- A. زوال النبات الحساس للبرد بالاصطفاء الطبيعي وتأقلم هذا النبات مع ظروف المنطقة
B. التأثير غير المباشر للضغط الجوي
C. كل ما سبق صحيح

بالتوفيق والنجاح

أساتذة المقرر:

د. روضة الحاج خالد / د. ثروات حبيب ابراهيم





الجمهورية العربية السورية

جامعة دمشق / كلية الهندسة الزراعية



السنة الثالثة/الفصل الثاني/ 2024-2025م

70 سؤال / 4 صفحات

النموذج B

مقرر الغابات والمراعي

الدرجة 70 / المدة 75 دقيقة

اختر الاجابة الصحيحة مما يلي:

- (8) من الأنواع الحساسة جداً للبرد في سورية:
 - (A) *Magnolia grandiflora*
 - (B) *Cedrus libani*
 - (C) *Abies cilicica*
- (9) لا يمكن إنتاج غراس الشوح الكيليكى على السفوح الشرقية للجلال الساحلية بنسبة نجاح الارز اللبناني نفسها بسبب:
 - (A) ارتفاع نسبة الملوحة والكلس في التربة.
 - (B) قلة تحمل الشوح للجفاف مقارنة بالارز اللبناني
 - (C) ارتفاع مستوى الماء الأرضي في التربة.
- (10) من بذور الأنواع الحراجية التي تخزن لمدة طويلة:
 - (A) أنواع جنس الحور *Populus*
 - (B) أنواع جنس الصفصاف *Salix*
 - (C) أنواع جنس الأكاسيا *Acacia*
- (11) تفسر سعة انتشار الصنوبر البروتي *Pinus brutia* والجلي *Pinus halepensis* في بلاد حوض البحر الأبيض المتوسط بعد الحرائق بسبب:
 - (A) رفع نسبة إنبات البذور بالحرارة بإزالة وكسر طور السكون.
 - (B) قذف المخاريط بعيداً مما يسمح بتفتح المخاريط وحماية البذور من الحريق.
 - (C) كل ما سبق صحيح
- (12) من أفضل المخروطيات الطبيعية التي تستعمل ككاسرات رياح في سورية النوع:
 - (A) السرو *Cupressus sempervirens*
 - (B) الأروكاريا *Araucaria excelsa*
 - (C) الصنوبر البحري *Pinus maritima*
- (13) من الأنواع الحراجية شديدة التحمل للظل نذكر:
 - (A) الشوح البكتيني *Abies pectinata*
 - (B) الزان الحرجي *Fagus sylvatica*
 - (C) كل ما سبق صحيح
- (14) من الأنواع الحراجية المحتملة للكلس النوع:
 - (A) الجوز *Juglans regia*
 - (B) الكستناء *Castanea sativa*
 - (C) كل ما سبق خطأ

- (1) تشكل الغابة نظاماً بيئياً مؤلفاً أساساً من:
 - (A) من شجيرات معمرة فقط.
 - (B) من أشجار معمرة وأعشاب فقط.
 - (C) من أشجار حراجية معمرة تترافق مع نباتات خشبية مختلفة القياسات وأعشاب وطحالب وفطور مع كائنات نباتية وحيوانية أخرى مكونة نظاماً بيئياً.
- (2) تعزى قلة الحرائق في غابات الشوح الكيليكى والارز اللبناني في سورية إلى:
 - (A) وجود طبقة فليينية سميكة على القلف.
 - (B) وجودها في طوابق رطبة جداً عالية الأمطار، إضافة لفترة الجفاف القصيرة.
 - (C) كل ما سبق صحيح
- (3) يخشى حدوث الصقيع على ترب رطبة أكثر من الترب الجافة بسبب:
 - (A) ارتفاع نسبة الرطوبة في هذه الترب.
 - (B) قلة الإشعاع الوارد وارتفاع الضغط الجوي.
 - (C) كل ما سبق خطأ.
- (4) إن وقت جمع البذور يتعلق بنوع الأشجار، إذ يمكن جمع مخاريط الصنوبر *Pinus* والسرو *Cupressus*:
 - (A) طوال العام.
 - (B) أواخر الصيف قبل تفتحها.
 - (C) بداية الشتاء حصراً.
- (5) تقاوم الطرفاء *Tamarix sp.* الحريق لأن:
 - (A) خشبها غني بالأملاح.
 - (B) ارتفاع نسبة الرطوبة في أجزائها الهوائية والجنزية.
 - (C) تحوي ساقها على قشرة فليينية سميكة.
- (6) تحتاج غراس بعض الأنواع الحراجية السورية الطبيعية إلى ظل في السنين الأولى من عمرها مثل:
 - (A) *Abies cilicica* الشوح الكيليكى
 - (B) *Pinus brutia* الصنوبر البروتي
 - (C) *Populus nigra* الحور الأسود
- (7) من الأنواع الحراجية الطبيعية في سورية المقاومة للحريق والتي ينصح باستخدامها كخطوط نار:
 - (A) الصنوبر الشعاعي *Pinus radiata*
 - (B) الخرنوب *Ceratonia siliqua*
 - (C) الصنوبر الأسود *Pinus nigra*



15) يطلق على النباتات التي تعود للنمو بعد الحريق اسم النباتات:

- A. Hydrophytes
B. Pyrophytes
C. Xerophytes

16) يؤدي انخفاض الإضاءة في الغابة إلى:

- A. زيادة النمو الطولي.
B. زيادة نمو المجموع الجذري.
C. زيادة النمو القطري.

17) يعبر عمق التربة عن:

- A. التركيب الكيميائي للتربة.
B. مجموع العناصر الأولية التي تتألف منها التربة.
C. حجم التربة الموضوع تحت تصرف جذورها.

18) تثمر أشجار الكستناء *Castanea* المعزولة أغزر وأبكر من الأشجار الموجودة في مجموعات حراجية كثيفة بسبب:

- A. انخفاض نسبة البورون في التربة.
B. حصولها على الإضاءة المناسبة (لا يوجد تنافس)
C. زيادة نسبة النترات في التربة

19) ينتج الحد الأعلى للحراج Timberline عن:

- A. انخفاض درجة الحرارة خلال الأشهر الأربعة الأشد حرارة في السنة.
B. ارتفاع الحرارة خلال الأشهر الأربعة الأشد برودة في السنة.

C. كل ما سبق خطأ

20) من الأنواع الحراجية التي تسلك سلوك الهروب في مواجهة الجفاف النوع:

- A. *Picea abies* التنوب الشوحي
B. *Pinus sylvestre* الصنوبر الحرجي
C. *Betula verrucosa* البتولا

21) تنتج ظاهرة العلم عند الأشجار الحراجية بسبب:

- A. التأثير الفيزيولوجي والميكانيكي للرياح.
B. ميل التربة.
C. اتجاه السفح.

22) يفسر قلة وجود وانتشار الغار النبيل *Laurus nobilis* في المناطق المحروقة:

- A. نوع يشتعل بسرعة ولا يخلف بعد الحريق
B. احتراق بذور النوع أثناء الحريق

C. كل ما سبق صحيح

23) من الأنواع الحراجية المحبة للرطوبة النوع:

- A. *Pistacia atlantica*
B. *Abies cilicica*
C. كل ما سبق صحيح

24) يعبر مفهوم التحمل حراجياً عن تحمل النبات الحراجي:

- A. للظل والغطاء النباتي الكثيف فوقه.
B. لارتفاع نسبة الصوديوم Na في التربة.
C. لارتفاع نسبة كربونات الكالسيوم CaCO_3 في التربة

25) تزداد الشدة الضوئية في الغابة مع تقدم الأشجار بالمرحلتين بسبب:

- A. انخفاض عدد الأشجار في وحدة المساحة.

B. بسبب تأثير الحرائق في الغابة.

C. بسبب الرعي الجائر

26) من الأنواع الحراجية المتحملة للملوحة في التربة:

- A. *Populus euphratica*
B. *Morus alba*
C. كل ما سبق صحيح

27) تبلغ نسبة الغابات في سورية حالياً:

- A. 18 %
B. 9 %
C. كل ما سبق خطأ

28) يعرف علم البيئة الحراجية الاجتماعية بأنه:

- A. فرع من علم البيئة الحراجية يهتم بدراسة العوامل البيئية المحيطة التي تؤثر في نبات حراجي معين.
B. فرع من علم البيئة الحراجية يهتم بدراسة مجموعة العوامل البيئية التي تؤثر في المجتمعات الحراجية

C. كل ما سبق خطأ

29) من أكثر الأجزاء النباتية مقاومة لدرجات الحرارة المنخفضة:

- A. الأوراق والأغصان الفتية.
B. البذور.
C. الأزهار والعقد الحديث.

30) رغم أن أنواع جنس الصنوبر في سورية أليفة للضوء فإن وجود بعض الظل الجانبي مرغوب بسبب:

- A. يقلل من ضياع الماء من التربة والنبات بالتبخر والنتح
B. يقلل من ضياع وانغسال العناصر المعدنية
C. يقلل من الإصابة بالآفات والأمراض المختلفة

31) تمثل المعادلة الآتية: $I = p/(T+10)$

- A. معامل ديمارتون

B. معادلة أمبرجيه (المعامل الحراري-الرطوبي).

C. معامل غوسان-بانيول.

32) يعرف الطراز البيئي (Ecotype) بأنه:

- A. أفراد من النوع نفسه تتميز بصفة اقتصادية خاصة
B. أفراد من النوع نفسه تتميز بصفة بيئية خاصة
C. أفراد من النوع نفسه تتميز بصفة شكلية خاصة

33) تفقد الثمار اللحمية القوام الصلب مع التقدم في النضج، إذ يصبح رخواً ليناً عند النضج النهائي كثمار:

- A. الجوز *Juglans regia*

B. البندق *Coryllus avellana*

C. الميس *Celtis australis*

34) هو وحدة بيئية أو مساحة تتمتع بشروط بيئية متجانسة وبشروط تربة خاصة وينبت طبيعي خاص، هذا

التعريف يخص:

- A. العش البيئي

B. الموقع

C. الموئل



35) لا يؤدي البرد الشديد لأشهر الشتاء العادية في منطقة

ما لضرر شديد للنبت الحراجي الطبيعي فيها بسبب:

A) زوال النبت الحساس للبرد بالاصطفاء الطبيعي وتأقلم

هذا النبت مع ظروف المنطقة

B) التأثير غير المباشر للضغط الجوي

C) كل ما سبق صحيح

36) معظم المراعي في العالم لا تناسب الزراعة المستدامة

بسبب:

A) انتشار الأشجار فيها.

B) انخفاض كمية الأمطار، أو ضحالة التربة

C) سيادة النباتات الغازية فيها

37) استهلاك الحيوانات للأعشاب للحصول على الطاقة

والغذاء يسمى:

A) Grazing

B) browsing

C) Pasture

D) natural grasslands

38) تمتاز إدارة المراعي عن غيرها من العلوم بأنها:

A) مرتبطة بعلم النبات فقط

B) مستقلة بحد ذاتها

C) مستقلة عن علم الحيوان

D) خطأ كل ما سبق

39) يقصد بـ browsing:

A) استهلاك الحيوانات للوزن القائم للكلأ

B) استهلاك الحيوانات للنباتات للحصول على الطاقة

والغذاء

C) استهلاك الحيوانات لأوراق والأغصان الغضة

للشجيرات والأشجار الصالحة للاستهلاك

D) صحيح كل ما سبق

40) يقصد بـ Artificial Pasture:

A) منطقة مخصصة لإصلاح الآلات الزراعية

B) المراعي المروية

C) المراعي التي يقوم الإنسان بإنشائها تحت نظام ري ثابت

D) B+C

41) المتناقصات Decreasers هي:

A) نباتات شوكية

B) النباتات غير المرغوبة من قبل الحيوان

C) نباتات غازية

D) خطأ كل ما سبق

42) يؤكل نبات *Capparis spinosa* من قبل:

A) الماعز والخيول فقط

B) الماعز والجمال فقط

C) الجمال فقط

D) الجواميس والخيول فقط

43) يتوجب على مدير المراعي أن يلم بالمعارف عن:

A) الحيوانات اللاحمة والأرانب.

B) العلوم السياسية

C) مساقط الماء والغابات

44) يتميز نبات *Sisymbrium septulatum* بأنه:

A) نبات سام

B) ذو قيمة علفية ممتازة

C) الحيوانات ترعاه بشكل جيد

45) تبنى إدارة المراعي على مفاهيم أساسية، منها:

A) أن المراعي مورد طبيعي متجدد

B) أن الطاقة الشمسية يمكن أن تخزنها نباتات المراعي

الخشيرة ولا يمكن استخلاصها إلا برعي الحيوان.

C) الاستمرار بزراعة النباتات المعمرة

D) A+B

46) يقصد بـ Grazing Capacity:

A) الحمولة الرعوية

B) متوسط عدد الحيوانات في وحدة مساحة

C) متوسط عدد الحيوانات في وحدة مساحة خلال مدة زمنية

D) A+C

47) تعرف منظمة الأغذية والزراعة المراعي الدائمة بأنها:

A) الأراضي المستغلة لمدة خمس سنوات أو أكثر لإنتاج

النباتات العشبية سواء المستأنسة منها أو البرية.

B) أراضي الغابات والأحراج

C) الصحاري والتندرا

D) خطأ كل ما سبق

48) تكمن الأهمية الاقتصادية للمراعي الطبيعية في:

A) حماية التربة من الانجراف

B) كونها المصدر الأساسي لغذاء الثروة الحيوانية.

C) تغطيتها للأرض بالنباتات الخضراء

49) يختلف الجذب عن الجفاف بأن:

A) الجفاف هو حالة مؤقتة من انعدام الماء بشكل عام.

B) الجذب هو حالة دائمة من انعدام الماء بشكل عام.

C) الجفاف هو حالة دائمة من انعدام الماء بشكل عام.

50) نبات تأكله الجمال أما الأبقار والأغنام فتتغذى على

قرونها فقط:

A) *Prosopis stephaniana*

B) *Astragalus spinosus*

C) *Ononis spinosa*

51) للحد من انتشار النباتات غير المرغوبة يجب دراسة:

A) ألوان الأزهار وطول السوق

B) دورة حياة هذه النباتات

C) السلوك الفيزيولوجي لهذه النباتات

D) B+C

52) الوقت المناسب لمقاومة النباتات الحولية غير المرغوبة:

A) مرحلة طرد السنابل أو قبلها

B) قبل فترة الشتاء مباشرة

C) أثناء فترة النمو النشط

53) تنتج المراعي الطبيعية وفقاً لمنظمة الفاو نحو:

A) 40% من إجمالي الاحتياجات الغذائية للثروة الحيوانية

B) 50% من إجمالي الاحتياجات الغذائية للثروة الحيوانية

C) 60% من إجمالي الاحتياجات الغذائية للثروة الحيوانية

54) تتعلق استساعة النباتات ب:

A) وجود نباتات أخرى مستساعة

B) طبيعة التربة في المرعى

C) العوامل المناخية

D) خطأ كل ما سبق



55) يتميز الموقع المناسب لعمليات استزراع النباتات الرعوية بأنه:

- A. ذو طاقة كامنة عالية للإنتاج وهو في حالة الأوج
- B. ذو طاقة كامنة عالية للإنتاج وهو في حالة متدهورة
- C. خطأ كل ما سبق

56) الحجر الأساس الذي تبنى عليه إدارة المراعي هو:

- A. علم البيئة
- B. العلوم الاجتماعية
- C. العلوم المالية
- D. الموارد البشرية

57) العامل الأكثر تأثيراً في عملية إنتاج الكلا هو:

- A. الأمطار
- B. الارتفاع عن سطح البحر
- C. الصقيع
- D. كل ما سبق

58) الهدف من الزراعة بخطوط كونتورية هو:

- A. نشر مياه الأمطار
- B. زراعة الأنواع البقولية
- C. زراعة الأنواع الحولية

59) يمتلك نبات العذم اللحوي:

- A. قيمة علفية ممتازة
- B. ليس له أي قيمة
- C. نبات غازي

60) من أهم طرق المقاومة الحيوية للنباتات غير المرغوبة:

- A. استخدام الأغنام في رعيها
- B. تنظيم الرعي
- C. استخدام الدبابير
- D. خطأ كل ما سبق

61) النباتات التي تتعرض للرعي المعتدل تتحمل الجذب أكثر من تلك:

- A. التي تتعرض للرعي الخفيف.
- B. ذات الجذور الوتدية
- C. التي تتعرض للرعي الشديد.
- D. خطأ كل ما سبق

62) يعتمد تحسين المراعي اعتماداً مباشراً على:

- A. الهطولات المطرية والتسميد
- B. قلب التربة
- C. الري
- D. التنافس والتعاقب النباتي.

63) تعد الروثا *Salsola vermiculata*:

- A. عالية القيمة الرعوية في الصيف فقط
- B. عالية القيمة الرعوية في كافة فصول السنة
- C. عالية القيمة الرعوية في الخريف فقط

64) استغلال المراعي هو:

- A. النسبة المئوية لما استهلكته أو دمرته الحيوانات العاشبة من إنتاج السنوات الماضية
- B. النسبة المئوية لما استهلكته أو دمرته الحيوانات العاشبة من إنتاج آخر سنتين من الزراعة
- C. النسبة المئوية لما استهلكته أو دمرته الحيوانات العاشبة من إنتاج السنة الحالية
- D. خطأ كل ما سبق

65) المتزايدات *Increasers* هي:

- A. نباتات تفضلها الحيوانات عن غيرها من الأنواع الأخرى
- B. نباتات أقل استساغة من المتناقصات
- C. النباتات غير المرغوبة من قبل الحيوان
- D. نباتات غازية

66) إن مرور سنتين أو أكثر من الجذب:

- A. أقل ضرراً على الغطاء النباتي من سنة جافة تعقبها سنة متوسطة الهطول
- B. تحدث ضرراً بالغطاء النباتي مساوي لسنة جافة تعقبها سنة متوسطة الهطول
- C. أشد ضرراً على الغطاء النباتي من سنة جافة تعقبها سنة متوسطة الهطول
- D. خطأ كل ما سبق

67) تكون الأعلاف الناتجة في المراعي غزيرة الأمطار:

- A. غنية بعناصر Zn, Na, Mg, K, P
- B. فقيرة بعناصر Zn, Na, Mg, K, P
- C. معتدلة المحتوى من عناصر Zn, Na, Mg, K, P

68) عقد أول مؤتمر دولي للمراعي:

- A. عام 1978 م
- B. عام 1979 م
- C. عام 1977 م

69) من مظاهر تدهور المراعي حسب سميث 1899:

- A. انضغاط التربة.
- B. زيادة رشح المياه إلى أعماق التربة
- C. انتشار الحشرات والجراد

70) من أهم الأنواع الرعوية العلفية المحتملة للملوح:

- A. *Sesbania bispinosa*
- B. *Sorghum bicolor*
- C. *Hordeum vulgare*
- D. كل ما سبق

بالتوفيق والنجاح

أساتذة المقرر:

د. روضة الحاج خالد / د. ثروات حبيب ابراهيم

