سلم تصحيح مقرر علم البيئة الزراعية - فصل أول

الجمهورية العربية السورية
جامعة دمشق - كلية الزراعة
قسم الموارد الطبيعية المتجددة والبيئة

السنة الرابعة - الفصل الدراسي الأول 2025/2024

المدة: 60 دقيقة عدد الأسئلة: 60 عدد الأوراق: 2 نموذج ب

اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الأربع:

A 1- يؤدي ارتفاع درجة الحرارة في النبت الحراجي إلى: A- الاجابات C،D،B B- إحداث حروق وبقع في سوق الأشجار C- ازدياد عمليات الهدم وموت الخلايا D- تكوين مركبات سامة وتهدم البروتين

D 2- العش البيئي هو: A-الصورة المتكاملة لمتطلبات النوع في البيئة B- المكان الذي يشغله النوع C- هو الوظيفة التي يشغلها النوع ضمن الجماعة D- الوظيفة والمهنة التي يشغلها النوع ضمن المجتمع

D 3- الطرز البيئية حسب Turesson ناتجة عن: A- الأساس الوراثي والتميز المورفولوجي والفيزيولوجي والفينولوجي أو مجموع ذلك B- الوجود في شروط بيئية مميزة C- الاختلافات الوراثية نتيجة تأقلمها مع الوسط وإمكان التزاوج بين أفراد النوع الواحد والفئات المميزة والاختلافات التي تفصل طرازاً عن آخر D- الاجابات A، C،B

C 4- يؤدي انخفاض درجات الحرارة إلى: A- سحب الماء من مكونات الخلية مع ارتفاع الضغط الاسموزي B- زيادة العمليات الفيزيولوجية في الخلية النباتية C- سحب مكونات الماء من الخلايا وتخربها كاملاً D- موت الكامبيوم

D 5- يؤدي انخفاض درجة الحرارة في التربة إلى: A- خفض معدل العمليات الحيوية في النبات B- ضعف نفانية الأغشية الخلوية للجذور C- معدل نمو الجذور ومعدل النتح والتنفس واستهلاك المجموع الخضري من الماء والكربوهيدرات D- الاجابات C،B،A

A 6- مرونة الطابع الوراثي هي : A- تحور صفة وراثية تحت عوامل الوسط B- صفة مورفولوجية C- صفة فيزيولوجية D- صفة طبوغرافية

D 7- الانجراف الوراثي هو: A- هجرة المورثات B- تغير في التراكيب الوراثية لإفراد جماعة ما خلال فترة زمنية محددة C- تكرار مورثات صفة ما D- الاجابات B،A

B 8- يتكون الموقع الحراجي من : A-العوامل المناخية B -الاجابات D،C،A C-التربة D- العوامل الفيزيوغرافية والعوامل الحيوية

C 9- يتأثر الطابع الوراثي لفرد ما ب: A-عوامل الوسط B- التركيب الوراثي C- الاجابات D،B،A D- التفاعل المتبادل بين التركيب الوراثي وعوامل الوسط

D 10- عند الارتفاع عن سطح البحر : A- يزداد عمق التربة وتزداد درجة حرارتها B- تتناقص درجة حرارة التربة C- تزداد درجة حرارة التربة وينخفض عمق التربة D- ينخفض عمق التربة ودرجة حرارتها

C 11- تعد النباتات التالية متحملة للغمر : A- الدلب B- الحور C- الصفصاف والدردار D- الأولم والميس

C 12- تظهر علائم نقص الحديد الكلوروز عند الأشجار الحساسة حالما تقترب كمية الكلس الفعال في التربة من: A- 1-2 % B- 3-5 % C-2-3 % D-1-3 %

D 13- يتوقف تحمل النباتات للغمر تبعاً: A-لعمر النوع وطبيعة سكونه B-عوامل الموقع ولنموذج التربة وعمق الغمر ومدته وزمن حدوثه والصفات الكيمائية والفيزيائية للماء C-نوع التربة D- الاجابات B،A

A 14- يؤدي الارتفاع عن سطح البحر إلى : A- تناقص بخر التربة B-زيادة نتح النبات C-تناقص نتح النبات D-زيادة بخر التربة ونتح النبات

A 15- تظهر على النباتات التي لا تتحمل الغمر علامات: A- الاصفرار وتزداد حدته نتيجة تراكم الإيثلين في الجذور B-احمرار الأوراق وزيادة تراكم غاز الكلور C - الاصفرار وتزداد حدته نتيجة تراكم الإيثلين في الأوراق D- الاصفرار وتتناقص حدته نتيجة تراكم الإيثلين

C 16- يؤدي التعاقب إلى : A-ثبات الرطوبة واتزان عناصر الموقع B-يزداد تعقد الشكل المظهري C-الاجابات D،B،A D - يزداد تنوع الأنواع

D 17- يسير التعاقب قدماً باتجاه الأوج عندما: A-تتزايد الانتاجية الصافية للنباتات وتصبح الموائل أكثر ضيقاً وتخصصاً B- تتناقص أهمية المحللات والمفككات من أحياء التربة في دورة العناصر C- يستقر المجتمع وتتدرج النباتات الحولية D- تتناقص الانتاجية الصافية للنباتات وتصبح الموائل أكثر ضيقاً وتخصصاً

A 18- تعود أسباب عدم تجانس أو تنوع الغطاء النباتي الطبيعي في سوريا إلى: A-عوامل حيوية وجغرافية وتاريخية ومناخية ومظهرية وبيومناخية وجيومورفولوجيةB- عوامل مورفولوجية C-عوامل بيومناخية D-عوامل تاريخية

D 19- الغابات اللاتطاقية الطبيعية هي : A-أنواع معمرة خشبية متساقطة الأوراق تنتشر على الترب الرملية B-أنواع تنتشر على طول الأنهار والمجاري المائية C-نباتات محبة للضوء والماء D-الاجابات B،C

D 20- يتصف الغطاء النباتي المتوسطي : A-بعدم حساسيته للعوامل الجوية B-بعدم ثباته وحساسيته نتيجة العوامل التي تشكل عناصر التباين والتنوع C- بعدم ثباته وحساسيته لتأثير العوامل الوراثية الناتجة عن العزل الجغرافي والعوامل البشرية والبيئية D-الاجابات B،C

A 21- تشكل الأشعة فوق البنفسجية ما مجموعه من الاشعاع الشمسي : A- 6-7% B - 41-42% C- 3-51% D- 4-60%

C 22- تتألف الموازنة الاشعاعية من : A- الاشعاع الشمسي B- الاشعاع المنعكس وطاقة النقل الحراري للهواء C- الاجابات A،B،D D-طاقة النقل الحراري للأجسام وطاقة التركيب الضوئي والطاقة الكامنة للتبخر

A 23- يؤدي انخفاض الشدة الضوئية إلى : A- شحوب واصفرار الأوراق B- عدم عقد الأزهار C- صغر المساحة الورقية D- زيادة الأعشاب الضارة

D 24- تعرف نقطة التعويض الضوئي بأنها : A- النقطة التي يزداد فيها التبادل الغازي بين النبات والجو B- النقطة التي تهدم فيها النباتات ما تصنعه من غذاء بعملية التنفس C- النقطة التي تكون فيها الشدة الضوئية تعادل --1-2% من كامل الإضاءة الشمسية D- النقطة التي ينعدم عندها التبادل الغازي بين النبات والجو وتكون كمية O2=CO2 المحررة بعملية التنفس

D 25- تختلف الشدة الضوئية حسب : A-الفصول B-حالة الطقس C - عمر الغابة وتركيبها وكثافة أنواعها D-الاجابات A،B،C

A 26- يزداد التركيب الضوئي : A- بازدياد الشدة الضوئية من 1-15% من الضوء الكامل في حال عدم وجود أي عامل محدد آخر B- بتناقص الشدة الضوئية من 3-20% من الضوء الكامل C- باتخفاض معدل أوكسجين الهواء D- بزيادة الشدة الضوئية من 30-50% من الضوء الكامل

C 27- تتصف المجتمعات المتوسطية بنماذج أساسية في مقاومة الحرائق :
A-نموذج بذري B- نموذج خضري C-نموذج خضري وبذري D-نموذج ميكانيكي

D 28- تقسم النباتات التي تتحمل الحريق إلى :
A- نباتات متحملة للحريق ميكانيكاً وبذرياً B- نباتات متحملة خضرياً C-نباتات متحملة للحريق بذرياً وخضرياً D- الاجابات A.B.C

D 29- تعمل الحرائق على تبديل وتركيب المجتمعات النباتية عن طريق:
A- تغير نسب مكوناتها وانتاجيتها B- زيادة انتاجية الأنواع جلدية الأوراق C- تناقص انتاجية الموقع المحترق وضعف مقدرته الاحتفاظ على الماء D-الاجاباتA.B.C

A 30- يعتمد تأثير الثدييات الصغيرة بالحرائق ضمن المجتمعات النباتية :
A- شدة ومسلحة ومدة مكوث الحريق B- موقع وقدرة الأحياء على الحركة السريعة أثناء حدوث الحريق C - الاجابات 1و2 D- على نوع الجلد الذي يكسو هذه الحيوانات

D 31- يعد التأبير واجداً من طرق :
A- نقل حبوب اللقاح من المآبر إلى المياسم B-شكلاً خاصاً من أشكال التعاون بين النباتات المزهرة والأحياء الأخرى C-شكلاً من أشكال التعايش بين النباتات المزهرة والأحياء الأخرى D- الاجابات A و C

D 32- تتميز الترب الحراجية عن الترب الزراعية بارتفاع قيم:
A- المسامية B- النفوذية C- السعة الهوائية D- الإجابات الثلاثة سابقا

D 33- تلجأ النباتات إلى وسائل شتى للهروب من خطر الرعي :
A- تفقد الأشجار أوراقها في المناطق المعتدلة أو الاستوائية B – تغير من تركيب أوراقها الكيميائي بهدف إبعاد أكلة العشب C –تنتج توكسينات (سموم) أو تانينات D-الاجابات 1و2و3

D 34- تعد المخروطيات حساسة جدا للترب :
A- الرملية B- الكلسية C- الحمراء D- الثقيلة

D 35- تملك النباتات المتحملة للظل بعض الصفات منها:
A - مسطح ورقي كبير وفعال B- معدل تنفس منخفض C- توزان مائي داخلي جيد ومعدل عال من التركيب الضوئي D- الاجابات A.B.C

D 36- يزداد تأثر النبت الحراجي في عناصر الموقع حسب:
A- كمية المواد المنقولة B-دورة القطع C- طول الليل والنهار D- الاجابات A.B

D 37- تظهر أهمية قوام التربة بالنسبة للنبت الحراجي في مرحلة :
A- الإزهار B- الإثمار C- النضج D- انتاش البذور

B 38- ديناميكية المجتمع الحراجي هي : A- تفاعل مكونات الوسط الحيوية مع غير الحيوية وتبسط مكوناتها B- وجود علاقات متبادلة ما بين الأحياء والنباتات للوصول إلى شكل معقد للمجتمع C- الوصول إلى مرحلة التغير في عدد الأنواع D- تبسيط للعلاقات المتبادلة ما بين الحيوانات والنباتات

D 39- التعاقب الحراجي هو: A-مجموعة مراحل وخطوات للوصول إلى مرحلة الأوج العشبي B- مجموعة مراحل وخطوات للوصول إلى مرحلة الأوج الحراجي C- الوصول إلى مجتمع حراجي متوازن D- الاجابات B،C

D 40- يتألف النظام البيئي للغابة من: A- مكون حي B- مكون غير حي C- الكائنات المنتجة D- مكونات حية وغير حية وكائنات منتجة ومستهلكه

D 41- يهتم علم البيئة الحراجية بدراسة العلاقات المتبادلة بين: A-الحيوان والنبات B- الانسان والنبات C- بين النباتات مع بعضها البعض D- النبات والوسط المحيط

D 42- يتألف التكوين النبتي من : A-مجموعة الجماعات التي توجد على بقعة جغرافية كبيرة B-مجموعة الأفراد التي توجد على بقعة جغرافية كبيرة C- مجموعة العشائر النباتية التي توجد على بقعة جغرافية كبيرة D- مجموعة المجتمعات النباتية

D 43- الفلورا هي : A- مجموع الأنواع النباتية والحيوانية في منطقة ما B- مجموعة الأنواع الحراجية في منطقة ما C- مجموع الأنواع العشبية في منطقة ما D- مجموعة الأنواع النباتية في منطقة ما

A 44- تبلغ نسبة اعتراض الغابات المخروطية لمياه الأمطار : A- 20% B- 50% C- 30% D- 15-25%

C،D 45- يرتفع تركيز CO2و O2 بالتربة في : A- الصيف B- الربيع C- الربيع والصيف بسبب جفافها D- الشتاء

D 46- تختلف الأشجار في تحملها للصواعق على : A- النوع ومحتوى الشجرة من الماء B- سماكة وخشونة القلف C- سماكة الأوراق والجذوع D- الاجابات A،B

D 47- تتوقف مقدرة النبات على خفض النتح عبر : A- تحورات مورفولوجية سلوكية تشريحية B- تشريحية C- فيزيولوجية وفينولوجية D- الاجابات A،B،C

C 48- تقسم النباتات الخشبية حسب استجابتها للماء إلى : A- جفافية متساقطة الأوراق B- دائمة الخضرة C- الاجابات A،B،D D-متعمقة الجذور

D 49- تعد الجفافية صفة تحمل النباتات لنقص الماء عبر: A- امتلاكها مجموع جذري كثيف ومتشعب B- خفض النتح خلال فترات نقص الماء C- سرعة تعمق الجذور D- الاجابات A،B،C

A 50- يمكن للنبات تحمل الجفاف عن طريق : A- خفض الضغط الاسموزي للخلايا B- رفع الضغط الاسموزي للخلايا C- ازدياد نسبة الدهون D- زيادة نسبة السكريات

D 51- عند زيادة سرعة الرياح : A- تزداد المساحة الورقية إلى وزن النبات B- يقل معدل التمثيل الضوئي ويتناقص التنفس C- يختل التوزان المائي وتتناقص معدلات التنفس D- تنقص نسب المساحة الورقية إلى وزن النبات ويقل معدل التمثيل الضوئي ويزداد معدل التنفس ويختل التوزان المائي

B 52- تتوقف مقدرة الرياح على اقتلاع الأشجار على : A- سرعة الريح والحالة العامة للشجرة B- الاجابات A،C،D C- طبيعة التربة D- حجم الشجرة وارتفاعها

C 53- من الاثار المترتبة على إنشاء المشاجر : A- تدمير الغطاء الحراجي الاصطناعي B- تدمير الغطاء النباتي الطبيعي وازدهار النباتات المرافقة C- تدمير الغطاء النباتي الطبيعي للمواقع وخراب موائلها D- إعادة تأهيل المواقع المتدهورة

D 54- يؤدي التشجير الحراجي الاصطناعي إلى: A- زيادة مؤقتة في كمية النتروجين في الموقع B- انجراف كميات كبيرة من الطمي في المجاري المائية C- التغير في عاكسية الموقع D- الاجابات A،B،C

D 55- تؤدي عمليات قطع الغابات إلى :A- رص التربة B- خفض تهوية التربة وضعف معدل رشحها للماء وتناقص في توصيلها المائي C- تناقص في قوتها ومتانتها D- الاجابات A، B

D 56- إن المظاهر البيئية للتعاقب هي: A- تناقص الكتلة الحية B- انخفاض محتوى الكتلة الحية من العناصر الغذائية C- تناقص تنوع الأنواع D- زيادة نسبة الأنواع ذات استراتيجية الأنواع المعمرة

D 57- تتحسن نوعية المياه عند: A- الزيادة في قطع الغابات B- فتح الطرقات ضمن الغابة C- رص التربة D- ابقاء الغطاء النباتي وإعادة تأهيل المناطق المتدهورة

C 58- تقسم مؤشرات الاستدامة إلى : A- مؤشرات الحالة B- مؤشرات التعرض C- الاجابات A،B،D D-مؤشرات الموئل والاجهاد

D 59- إن من دلائل الغابة السليمة : A- الكثافة العالية جداً B- تراكم الأغصان الميتة والبقايا النباتية C- كثرة الأشجار المعمرة والهرمة والميتة D- وجود تيجان كاملة كثيفة وتجدد طبيعي وكثافة مناسبة

B 60- من الاخطار الناجمة عن المشاجر كنظم بيئية هي : A- ازدهار النظام البيني للمشاجر المؤلفة من نوع واحد أو أنواع متشابهة عند انتشار الأفة B –تدهور النظام البيني للمشاجر المؤلفة من نوع واحد C- تناقص الآفات أنواعاً وأفراداً ضمن الجماعات سنة بعد أخرى D- زيادة في احتكاك الأشجار مع بعضها مما يسمح بعدم انتشار الأمراض

انتهت الأسئلة

....

دمشق 2025/03/06 مع تمنياتي بالتوفيق استاذ المقرر:

د. أحمد الحاج أحمد

د.أحمد الحاج أحمد

سلم تصحيح مقرر علم البيئة الحراجية
مع موارد

الجمهورية العربية السورية
جامعة دمشق - كلية الزراعة
قسم الموارد الطبيعية المتجددة والبيئة

السنة الرابعة - الفصل الدراسي الأول 2025/2024

عدد الأوراق: 2 نموذج أ المدة: 60 دقيقة عدد الأسئلة: 60

اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الأربع:

D 1- يزداد تأثر النبت الحراجي في عناصر الموقع حسب:
A- كمية المواد المنقولة B-دورة القطع C- طول الليل والنهار D- الاجابات A.B

D 2- تظهر أهمية قوام التربة بالنسبة للنبت الحراجي في مرحلة :
A- الإزهار B- الإثمار C- النضج D- انتاش البذور

B 3- ديناميكية المجتمع الحراجي هي : A- تفاعل مكونات الوسط الحيوية مع غير الحيوية وتبسط مكوناتها B- وجود علاقات متبادلة ما بين الأحياء والنباتات للوصول إلى شكل معقد للمجتمع C- الوصول إلى مرحلة التغير في عدد الأنواع D- تبسيط للعلاقات المتبادلة ما بين الحيوانات والنباتات

D 4- التعاقب الحراجي هو: A-مجموعة مراحل وخطوات للوصول إلى مرحلة الأوج الحراجي B- مجموعة مراحل وخطوات للوصول إلى مرحلة الأوج الحراجي C- الوصول إلى مجتمع حراجي متوازن D- الاجابات B،C

D 5- يتألف النظام البيئي للغابة من: A- مكون حي B- مكون غير حي C- الكائنات المنتجة D- مكونات حية وغير حية وكائنات منتجة ومستهلكه

D 6- يهتم علم البيئة الحراجية بدراسة العلاقات المتبادلة بين: A-الحيوان والنبات B- الانسان والنبات C- بين النباتات مع بعضها البعض D- النبات والوسط المحيط

D 7- يتألف التكوين النبتي من : A-مجموعة الجماعات التي توجد على بقعة جغرافية كبيرة B-مجموعة الأفراد التي توجد على بقعة جغرافية كبيرة C- مجموعة العشائر النباتية التي توجد على بقعة جغرافية كبيرة D- مجموعة المجتمعات النباتية

D 8- الفلورا هي : A- مجموع الأنواع النباتية والحيوانية في منطقة ما B- مجموعة الأنواع الحراجية في منطقة ما C- مجموع الأنواع العشبية في منطقة ما D- مجموعة الأنواع النباتية في منطقة ما

A 9- تبلغ نسبة اعتراض الغابات المخروطية لمياه الأمطار : A- 20% B- 50% C- 30% D- 15-25%

A 10- تستطيع جذور معظم النباتات الراقية استخلاص الماء من التربة الممسوك بقوة أقل من :
A- 15 بار B- 20 بار C- 25 بار D- 30 بار

C 11- يرتفع تركيز CO2 و O2 بالتربة في : A- الصيف B- الربيع C- الربيع والصيف بسبب جفافها D- الشتاء

D 12- تختلف الأشجار في تحملها للصواعق على : A- النوع ومحتوى الشجرة من الماء B- سماكة وخشونة القلف C- سماكة الأوراق والجذوع D- الاجابات A،B

D 13- تتوقف مقدرة النبات على خفض النتح عبر : A- تحورات مورفولوجية سلوكية تشريحية B- تشريحية C- فيزيولوجية وفينولوجية D- الاجابات A،B،C

C 14- تقسم النباتات الخشبية حسب استجابتها للماء إلى : A- جفافية متساقطة الأوراق B- دائمة الخضرة C- الاجابات A،B،D D-متعمقة الجذور

D 15- تعد الجفافية صفة تحمل النباتات لنقص الماء عبر: A- امتلاكها مجموع جذري كثيف ومتشعب B- خفض النتح خلال فترات نقص الماء C- سرعة تعمق الجذور D- الاجابات A،B،C

A 16- يمكن للنبات تحمل الجفاف عن طريق : A- خفض الضغط الاسموزي للخلايا B- رفع الضغط الاسموزي للخلايا C- ازدياد نسبة الدهون D- زيادة نسبة السكريات

D 17- عند زيادة سرعة الرياح : A- تزداد المساحة الورقية إلى وزن النبات B- يقل معدل التمثيل الضوئي ويتناقص التنفس C- يختل التوزان المائي وتتناقص معدلات التنفس D- تنقص نسب المساحة الورقية إلى وزن النبات ويقل معدل التمثيل الضوئي ويزداد معدل التنفس ويختل التوزان المائي

B 18- تتوقف مقدرة الرياح على اقتلاع الأشجار على : A- سرعة الريح والحالة العامة للشجرة B- الاجابات D،C،A C- طبيعة التربة D- حجم الشجرة وارتفاعها

C 19- من الآثار المترتبة على إنشاء المشاجر : A- تدمير الغطاء الحراجي الاصطناعي B- تدمير الغطاء النباتي الطبيعي وازدهار النباتات المرافقة C- تدمير الغطاء النباتي الطبيعي للمواقع وخراب موائلها D- إعادة تأهيل المواقع المتدهورة

D 20- يؤدي التشجير الحراجي الاصطناعي إلى: A- زيادة مؤقتة في كمية النتروجين في الموقع B- انجراف كميات كبيرة من الطمي في المجاري المائية C- التغير في عاكسية الموقع D- الاجابات C،B،A

D 21- تؤدي عمليات قطع الغابات إلى :A- رص التربة B- خفض تهوية التربة وضعف معدل رشحها للماء وتناقص في توصيلها المائي C- تناقص في قوتها ومتانتها D- الاجابات A، B

D 22- إن المظاهر البيئية للتعاقب هي: A- تناقص الكتلة الحية B- انخفاض محتوى الكتلة الحية من العناصر الغذائية C- تناقص تنوع الأنواع D- زيادة نسبة الأنواع ذات استراتيجية الأنواع المعمرة

D 23- تتحسن نوعية المياه عند: A- الزيادة في قطع الغابات B- فتح الطرقات ضمن الغابة C- رص التربة D- ابقاء الغطاء النباتي وإعادة تأهيل المناطق المتدهورة

C 24- تقسم مؤشرات الاستدامة إلى : A- مؤشرات الحالة B- مؤشرات التعرض C- الاجابات B،A، D D-مؤشرات المونل والاجهاد

D 25- إن من دلائل الغابة السليمة : A- الكثافة العالية جداً B– تراكم الأغصان الميتة والبقايا النباتية C- كثرة الأشجار المعمرة والهرمة والميتة D- وجود تيجان كاملة كثيفة وتجدد طبيعي وكثافة مناسبة

B 26- من الاخطار الناجمة عن المشاجر كنظم بيئية هي : A- ازدهار النظام البيني للمشاجر المؤلفة من نوع واحد أو أنواع متشابهة عند انتشار الآفة B –تدهور النظام البيني للمشاجر المؤلفة من نوع واحد C- تناقص الآفات أنواعاً وأفراداً ضمن الجماعات سنة بعد أخرى D- زيادة في احتكاك الأشجار مع بعضها مما يسمح بعدم انتشار الأمراض

A 27- يؤدي ارتفاع درجة الحرارة في النبت الحراجي إلى: A- الاجابات C،D،B، B- إحداث حروق وبقع في سوق الأشجار C- ازدياد عمليات الهدم وموت الخلايا D- تكوين مركبات سامة وتهدم البروتين

D 28- العش البيئي هو: A-الصورة المتكاملة لمتطلبات النوع في البيئة B- المكان الذي يشغله النوع C- هو الوظيفة التي يشغلها النوع ضمن الجماعة D- الوظيفة والمهنة التي يشغلها النوع ضمن المجتمع

D 29- الطرز البيئية حسب Turesson ناتجة عن: A- الأساس الوراثي والتميز المورفولوجي والفيزيولوجي والفينولوجي أو مجموع ذلك B- الوجود في شروط بيئية مميزة C- الاختلافات الوراثية نتيجة تأقلمها مع الوسط وإمكان التزاوج بين أفراد النوع الواحد والفئات المميزة والاختلافات التي تفصل طرازاً عن آخر D- الاجابات A، C،B

C 30- يؤدي انخفاض درجات الحرارة إلى: A- سحب الماء من مكونات الخلية مع ارتفاع الضغط الاسموزي B- زيادة العمليات الفيزيولوجية في الخلية النباتية C- سحب مكونات الماء من الخلايا وتخربها كاملاً D- موت الكامبيوم

D 31- يؤدي انخفاض درجة الحرارة في التربة إلى: A- خفض معدل العمليات الحيوية في النبات B- ضعف نفاذية الأغشية الخلوية للجذور C- معدل نمو الجذور ومعدل النتح والتنفس واستهلاك المجموع الخضري من الماء والكربوهيدرات D- الاجابات C،B،A

A 32- مرونة الطابع الوراثي هي : A- تحور صفة وراثية تحت عوامل الوسط B- صفة مورفولوجية C- صفة فيزيولوجية D- صفة طبوغرافية

D 33- الانجراف الوراثي هو: A- هجرة المورثات B- تغير في التراكيب الوراثية لإفراد جماعة ما خلال فترة زمنية محددة C- تكرار مورثات صفة ما D- الاجابات B،A

B 34- يتكون الموقع الحراجي من : A-العوامل المناخية B -الاجابات D،C،A C-التربة D- العوامل الفيزيوغرافية والعوامل الحيوية

C 35- يتأثر الطابع الوراثي لفرد ما ب: A-عوامل الوسط B- التركيب الوراثي C- الاجابات D،B،A D- التفاعل المتبادل بين التركيب الوراثي وعوامل الوسط

D 36- عند الارتفاع عن سطح البحر : A- يزداد عمق التربة وتزداد درجة حرارتها B- تتناقص درجة حرارة التربة C- تزداد درجة حرارة التربة وينخفض عمق التربة D- ينخفض عمق التربة ودرجة حرارتها

C 37- تعد النباتات التالية متحملة للغمر : A- الدلب B- الحور C- الصفصاف والدردار D- الأولم والميس

B 38- يؤدي ارتفاع PHالتربة إلى خلق مشكلات ذبول في المشاتل حيث يفضل أن تكون درجة الحموضة : A- 7.5-8.5
B -6.5-5.2 C -5.6 - 7.5 D - 7.5-6.5

D 39- إن ارتفاع نسبة الكاتيونات في الصخرة الأم يؤدي إلى : A-ارتفاع درجة حرارة التربة B-ارتفاع pH C-
ارتفاع رطوبة التربة D- زيادة النشاط البيولوجي

C 40- تظهر علائم نقص الحديد الكلوروز عند الأشجار الحساسة حالما تقترب كمية الكلس الفعال في التربة من: A- 1-2 %
B -5-3 % C-2-3 % D-1-3 %

D 41- تؤدي زيادة كربونات الكالسيوم الفعالة في التربة إلى : A- بعثرة الفوسفور والحديد B- انخفاض قيمة pH التربة C-
ارتفاع درجة حرارة التربة D- تحول الحديد إلى شكل غير ذائب

D 42- يتوقف تحمل النباتات للغمر تبعاً: A-لعمر النوع وطبيعة سكونه B-عوامل الموقع ولنموذج التربة وعمق الغمر ومدته وزمن حدوثه والصفات الكيمائية والفيزيائية للماء C-نوع التربة D- الاجابات A،B

D 43- يؤدي الارتفاع عن سطح البحر إلى : A- تناقص بخر التربة B-زيادة نتح النبات C-تناقص نتح النبات D-زيادة بخر التربة ونتح النبات

A 44- تظهر على النباتات التي لا تتحمل الغمر علامات: A- الاصفرار وتزداد حدته نتيجة تراكم الإيثلين في الجذور B-احمرار الأوراق وزيادة تراكم غاز الكلور C - الاصفرار وتزداد حدته نتيجة تراكم الإيثلين في الأوراق D- الاصفرار وتتناقص حدته نتيجة تراكم الإيثلين

C 45- يؤدي التعاقب إلى : A-ثبات الرطوبة واتزان عناصر الموقع B-يزداد تعقد الشكل المظهري C-الاجابات A،B،D
D - يزداد تنوع الأنواع

D 46- يسير التعاقب قدماً باتجاه الأوج عندما: A-تتزايد الانتاجية الصافية للنباتات وتصبح الموائل أكثر ضيقاً وتخصصاً B-تتناقص أهمية المحللات والمفككات من أحياء التربة في دورة العناصر C- يستقر المجتمع وتتأرجح النباتات الحولية D- تتناقص الانتاجية الصافية للنباتات وتصبح الموائل أكثر ضيقاً وتخصصاً

A 47- تعود أسباب عدم تجانس أو تنوع الغطاء النباتي الطبيعي في سوريا إلى: A-عوامل حيوية وجغرافية وتاريخية ومناخية ومظهرية وبيومناخية وجيومورفولوجيةB- عوامل مورفولوجية C-عوامل بيومناخية D-عوامل تاريخية

D 48- الغابات اللاتطاقية الطبيعية هي : A-أنواع معمرة خشبية متساقطة الأوراق تنتشر على الترب الرملية B-أنواع تنتشر على طول الأنهار والمجاري المائية C-نباتات محبة للضوء والماء D-الاجابات B،C

D 49- يتصف الغطاء النباتي المتوسطي : A-بعدم حساسيته للعوامل الجوية B-بعدم ثباته وحساسيته نتيجة العوامل التي تشكل عناصر التباين والتنوع C- بعدم ثباته وحساسيته لتأثير العوامل الوراثية الناتجة عن العزل الجغرافي والعوامل البشرية والبيئية D-الاجابات B،C

A 50- تشكل الأشعة فوق البنفسجية ما مجموعه من الاشعاع الشمسي : A- 6-7% B - 41-42% C- 3-51% D- 4-60%

C 51- تتألف الموازنة الاشعاعية من : A- الاشعاع الشمسي B- الاشعاع المنعكس وطاقة النقل الحراري للهواء C- الاجابات A،B،D D-طاقة النقل الحراري للأجسام وطاقة التركيب الضوئي والطاقة الكامنة للتبخر

A 52- يؤدي انخفاض الشدة الضوئية إلى : A- شحوب واصفرار الأوراق B- عدم عقد الأزهار C- صغر المساحة الورقية D- زيادة الأعشاب الضارة

D 53- تعرف نقطة التعويض الضوئي بأنها : A- النقطة التي يزداد فيها التبادل الغازي بين النبات والجو B- النقطة التي تهدم فيها النباتات ما تصنعه من غذاء بعملية التنفس C- النقطة التي تكون فيها الشدة الضوئية تعادل --1-2% من كامل الإضاءة الشمسية D- النقطة التي ينعدم عندها التبادل الغازي بين النبات والجو وتكون كمية O2=CO2 المحررة بعملية التنفس

D 54- تختلف الشدة الضوئية حسب : A-الفصول B-حالة الطقس C - عمر الغابة وتركيبها وكثافة أنواعها D-الاجابات A،B،C

A 55- يزداد التركيب الضوئي : A- بازدياد الشدة الضوئية من 1-15% من الضوء الكامل في حال عدم وجود أي عامل محدد آخر B- بتناقص الشدة الضوئية من 3-20% من الضوء الكامل C- بانخفاض معدل أوكسجين الهواء D- بزيادة الشدة الضوئية من 30-50% من الضوء الكامل

C 56- تتصف المجتمعات المتوسطية بنماذج أساسية في مقاومة الحرائق :
A-نموذج بذري B- نموذج خضري C-نموذج خضري وبذري D-نموذج ميكانيكي

D 57- تقسم النباتات التي تتحمل الحريق إلى :
A- نباتات متحملة للحريق ميكانيكاً وبذرياً B- نباتات متحملة خضرياً C-نباتات متحملة للحريق بذرياً وخضرياً D- الاجابات A.B.C

58- تعمل الحرائق على تبديل وتركيب المجتمعات النباتية عن طريق: D

A- تغير نسب مكوناتها وانتاجيتها B- زيادة انتاجية الأنواع جلدية الأوراق C- تنافص انتاجية الموقع المحترق وضعف مقدرته الاحتفاظ على الماء D-الاجاباتA.B.C

59- يعتمد تأثير الثدييات الصغيرة بالحرائق ضمن المجتمعات النباتية : C

A- شدة ومسلحة ومدة مكوث الحريق B- موقع وقدرة الأحياء على الحركة السريعة أثناء حدوث الحريق C- الاجابات 1و2 D- على نوع الجلد الذي يكسو هذه الحيوانات

60- تملك النباتات المتحملة للظل بعض الصفات منها: D

A - مسطح ورقي كبير وفعال التركيب الضوئي B- معدل تنفس منخفض C- توزان مائي داخلي جيد ومعدل عال من D- الاجابات A.B.C

انتهت الأسئلة .....

.....

دمشق 2025/03/06 مع تمنياتي بالتوفيق

أستاذ المقرر:

د. أحمد الحاج أحمد