



قائمة الاسئلة

بيئة نباتية - ()- المستوى الثالث -قسم الاراضي والمياه والبيئة - عام - كلية الزراعة والاغذية والبيئة - الفترة - درجة الامتحان (60)

د/ عبد الله امين عبد السلام

Plant Ecology (1)

- (1) + العلم الذي يختص بدراسة مختلف الأنواع النباتية في مواطن معيشتها الطبيعية، والعلاقة القائمة بين هذه النباتات والوسط البيئي المحيط بها، والأثر المتبادل فيما بينها
- (2) - علم يهتم بدراسة العلاقة بين انواع مفردة من الكائنات وموطنها والتداخل بينها
- (3) - علم يهتم بدراسة المجتمعات النباتية بأقسامها المختلفة لمعرفة تركيبها ونشأتها ونموها والعوامل التي تتحكم في توزيعها
- (4) - جميع الاجابات خطأ

النظام البيئي System Eco (2)

- (1) + عبارة عن وحدة تنظيمية في حيز معين يحتوي على عناصر حية وغير حية تتفاعل مع بعضها.
- (2) - يشمل فقط الأحياء التي يمكنها تحويل المواد الغير عضوية إلى المواد العضوية
- (3) - عبارة عن الكائنات التي لا تستطيع صنع غذائها بنفسها وتعتمد في تغذيتها على غيرها من الأحياء النباتية والحيوانية
- (4) - جميع الاجابات خطأ

الغلاف الجوي: Atmosphere (3)

- (1) - غلاف غازي سميك يشمل النتروجين 78% والاكسجين 21% , بالإضافة الى غازات أخرى
- (2) - يحيط بالكرة الارضية ويشاركها في دورانها الدائم
- (3) - تكون طبقاته السفلى مسؤولة عن جميع التقلبات المناخية التي لها علاقة مباشرة او غير مباشرة في حياة الكائنات الحية على سطح الكرة الارضية
- (4) + الكل صحيح

Biosphere (4)

- (1) + الغلاف الذي توجد فيه الحياة، ويمتد حدوده من 50-30متراً فوق سطح التربة ومن 10-12 متراً في باطنها، كما يشمل عمق البحيرات والى عمق 350-400 متر في البحار والمحيطات.
- (2) - تحتوي على 80-75 من كتلة الهواء الجوي وتحدث فيها الظواهر الجوية
- (3) - الطبقة الوحيدة التي تحتوي بخار ماء، تنخفض فيها درجة الحرارة طردياً مع الابتعاد عن سطح الارض لتصل الى -80درجة مئوية فوق القطبين
- (4) - الكل خطأ

يؤثر الضوء في النباتات من عدة اوجه (5)

- (1) - التحكم بفسولوجيا النبات، كما يتحكم بسلوك النبات فيؤثر على انتشارها في النظم البيئية
- (2) - يعمل على بناء الكلوروفيل والصبغات الأخرى
- (3) - يؤثر على نمو النباتات من حيث تأثيره على إنبات البذور، موقع وعدد البلاستيدات الخضراء، غلق وفتح الثغور، عملية النتح، عملية التزهير.
- (4) + الكل صحيح

الأشعة المرئية (6)

- (1) - تتراوح أطوال موجاتها ما بين 390 – 740 نانومتر
- (2) - تكون حوالي 42% من الإشعاع الشمسي، وتشمل الاشعة البنفسجية والزرقاء والخضراء والصفراء والبرتقالية والحمراء
- (3) - مصدر الطاقة اللازمة لإنجاز كثير من العمليات الحيوية، لا سيما الحمراء والزرقاء اللازمة لإتمام عملية البناء الضوئي.
- (4) + الكل صحيح

العوامل المؤثرة في شدة الضوء: (7)

- (1) - زاوية سقوط اشعة الشمس:
- (2) - الغلاف الجوي، والغيوم، وطبوغرافية المنطقة
- (3) - الارتفاع عن سطح البحر، ودرجة العرض
- (4) + الكل صحيح

يؤثر الضوء على النبات في كل مراحل تكوينه من حيث (8)

- (1) - تأثيره على التمثيل الضوئي والنتج والتنفس
- (2) - تأثيره على شكل النبات و انبات البذور
- (3) - التركيب الداخلي للورقة
- (4) + الكل صحيح





- 9) تتكيف النباتات للضوء من حيث
- (1) - خفض الأشعة التي تتلقاها الأوراق, وخفض زاوية استقبال الأشعة
  - (2) - حركة الأوراق والتظليل
  - (3) - اختزال السطح الخارجي المعرض لأشعة الشمس المباشرة
  - (4) + الكل صحيح
- 10) التوافق الضوئي Photoperiodism
- (1) - استجابة النباتات للتزهير ولغيره من مظاهر النمو الخضري لطول الفترة الضوئية النهارية
  - (2) - هو العلاقة بين فترة الإضاءة التي يتعرض لها النبات وفترة الظلام بالتعاقب كل 24 ساعة
  - (3) - تنقسم النباتات من حيث علاقتها بالتوافق الضوئي إلى نباتات انهار الطويل ونباتات النهار القصير والنباتات المحايدة
  - (4) + الكل صحيح
- 11) العتبة الضوئية هي قوة الإضاءة الدنيا التي تكفل للنبات البقاء على قيد الحياة, وأي انخفاض في قوة الإضاءة دون هذا الحد يؤدي الى موت النبات
- (1) + الاجابة صحيحة
  - (2) - الاجابة خطأ
- 12) تؤثر طول فترة الإضاءة على الإزهار وكذلك على الكثير من مظاهر النمو الخضري مثل استطالة السلاسل وسقوط الأوراق وطول فترة السكون وتكوين الأعضاء الخازنة للمواد الغذائية
- (1) + الاجابة صحيحة
  - (2) - الاجابة خطأ
- 13) من اهم الصفات التي تزيد من كمية الأشعة المنعكسة من اسطح الأوراق
- (1) - وفرة الكيوتين والدهون والشموع على البشرة
  - (2) - وجود شعيرات بشرية غزيرة ميتة ذات جدر خارجية بيضاء او لامعة
  - (3) - تكون بلورات ملحية على اسطح بعض النبات تفرزها غدد خاصة تكسب النبات لوناً ابيض مميزاً كما في بعض انواع الاثل
  - (4) + الكل صحيح
- 14) يؤثر الضوء على طول الساق وحجم ولون الأوراق وكمية الانسجة الدعامية, وعدد وحجم وترتيب اوضاع البلاستيدات الخضراء في النباتات التي تنمو في اوساط مختلفة من شدة الإضاءة.
- (1) + الاجابة صحيحة
  - (2) - الاجابة خطأ
- 15) يرتبط توزيع الأنواع النباتية على سطح الكرة الأرضة بتوزيع درجات الحرارة, الى جانب العوامل البيئية الاخرى.
- (1) + الاجابة صحيحة
  - (2) - الاجابة خطأ
- 16) تختلف درجة حرارة الهواء فوق اليابسة من مكان لآخر, ويتحكم بذلك عدة عوامل, من اهمها
- (1) - عامل القرب والبعد عن البحار والمحيطات
  - (2) - التضاريس والرياح
  - (3) - الغطاء النباتي
  - (4) + الكل صحيح
- 17) انخفاض درجة حرارة الجذور يخفض من قدرتها على امتصاص الماء وبسمى ذلك بالجفاف الفسيولوجي
- (1) + الاجابة صحيحة
  - (2) - الاجابة خطأ
- 18) معاملة النباتات بالتبريد لاستكمال دورة حياته والازهار تسمى
- (1) + الإرباع
  - (2) - التقسية
  - (3) - التجميد
  - (4) - التشميس
- 19) من اهم العوامل التي تؤثر على درجة حرارة النبات وتحدد التوازن الحراري له
- (1) - امتصاص الحرارة من الأشعة الشمسية
  - (2) - فقد الحرارة بالإشعاع العكسي, والفقد بالتوصيل الحراري للهواء
  - (3) - فقد بالتبريد بواسطة النتح وتيارات الغازات
  - (4) + الكل صحيح
- 20) من اهم الاضرار الناتجة عن درجات الحرارة المرتفعة على النباتات





- (1) - فقدان كميات كبيرة من الماء والجفاف
- (2) - عدم التوازن بين معدل التنفس والبناء الضوئي
- (3) - تكوين مواد سامة نتيجة للتنفس اللاهوائي
- (4) + الكل صحيح
- (21) للننتج اثر واضح في تبريد النباتات ووقايتها من الحرارة المرتفعة، وخاصة في النباتات التي تنتج بمعدلات مرتفعة
- (1) + الاجابة صحيحة
- (2) - الاجابة خطأ
- (22) الأنسجة قليلة المحتوى المائي تقاوم عادة درجات الحرارة المرتفعة نسبياً اكثر من الانسجة ذات المحتوى المائي المرتفع
- (1) + الاجابة صحيحة
- (2) - الاجابة خطأ
- (23) من التكيفات النباتية لتفادي اضرار درجة الحرارة المرتفعة
- (1) - كثير من النباتات الصحراوية الموسمية التي تنمو في الفترة الشتوية الربيعية وتنتهي دورة حياتها بسرعة قبل حلول الصيف، وتقضي فصل الصيف على هيئة بذور كامنة او ابصال او ريزوم مطمورة في التربة
- (2) - زيادة وجود بعض المواد مثل البننوزات والاحماض العضوية والمواد المخاطية، تمكن النباتات من تحمل الحرارة المرتفعة
- (3) - تكيفات شكلية وفسولوجية تتمكن النباتات بواسطتها من خفض الامتصاص الحراري وزيادة الاثر التبريدي بالننتج السريع، مما يمنع وصول درجة حرارتها الى الدرجة المميتة للبروتوبلازم.
- (4) + الكل صحيح
- (24) النباتات الطبيعية الساحلية تتميز بتحملها لتركيزات عالية من الملوحة حيث تمتلك تكيفات مورفولوجية وفسولوجية تمكنها من ذلك
- (1) + الاجابة صحيحة
- (2) - الاجابة خطأ
- (25) من التكيفات المورفولوجية والتشريحية للنباتات الطبيعية في البيئات الساحلية
- (1) - ذات جذور قوية تساعد للتثبيت في التربة، واوراق صغيرة وسميكة
- (2) - تحتوي بعض اجزاء النبات على غدد ملحية، كما تحتوي الاوراق على طبقة شمعية
- (3) - نباتات هذه البيئة تتميز بقدرتها على التحمل للرياح القوية، وتتميز سيقانها واوراقها بقدرة عالية على الانثناء
- (4) + الكل صحيح
- (26) من اهم الصفات المورفولوجية والتشريحية للنباتات الصحراوية
- (1) - صغر حجم الاوراق او تحورها الى اشواك وزيادة سمك طبقة الادمة
- (2) - قد تتحور السيقان الى اوراق، او تكون سميكة ومخزنة للماء
- (3) - تمتلك الأشجار والشجيرات جذورا عميقة ومتفرعة تمكنها من الوصول الى مصادر الماء في التربة،
- (4) + الكل صحيح
- (27) يوجد في اليمن عدة محميات طبيعية منها جزيرة سقطرى ومحمية عتمة وحواف وُبرع
- (1) + الاجابة صحيحة
- (2) - الاجابة خطأ
- (28) الامطار الحمضية
- (1) - يتكون المطر الحمضي عندما تتلوث قطرات الماء في الغلاف الجوي بمواد حمضية ناتجة عن انبعاث الغازات الضارة في الجو مثل ثاني اكسيد الكبريت واكسيد النتروجين وحمض النتريك
- (2) - يؤدي تعرض النباتات المستمر للامطار الحمضية الى تلف الاوراق والانسجة
- (3) - تتسبب الامصار الحمضية في تلوث المياه، وتغيير تركيب التربة وازالة المغذيات الاساسية للنباتات مما يؤثر على نموها
- (4) + الكل صحيح
- (29) من التأثيرات الضارة للرياح على النباتات
- (1) - التأثيرات الميكانيكية والتاكلية، وزيادة معدل الننتج
- (2) - التغيير من شكل النباتات خاصة اذا كان هبوب الريح من جهة واحدة
- (3) - الرياح الشديدة تسبب تلفاً للبراعم الزهرية والازهار والثمار وتعيق التلقيح بالحشرات
- (4) + الكل صحيح
- (30) من اهم فوائد مصدات الرياح النباتية
- (1) - حماية التربة من الانجراف والتعرية
- (2) - الحد من فقد ماء التربة والنباتات
- (3) - حماية النباتات وزيادة محصولها
- (4) + الكل صحيح





31) يؤثر الانحدار على المحتوى المائي للتربة وكذلك تعرضها للتعرية والتآكل.

(1) + الاجابة صحيحة

(2) - الاجابة خطأ

32) من اهم التكيفات الشكلية للنباتات لمقاومة الصقيع

(1) - الاوراق الصغيرة والمكتنزة والثخينة والمغطاة بالشعيرات.

(2) - تغطية البراعم بالحرشيف والشعيرات والمواد الصمغية.

(3) - زيادة سمك القلف والادمة.

(4) + الكل صحيح

33) من اهم التكيفات الفسيولوجية للنباتات لمقاومة الصقيع

(1) - انخفاض المحتوى المائي للبروتوبلازم, وزيادة نسبة المواد الذائبة في العصير الخلوي

(2) - ارتفاع الضغط الاسموزي, وتحول المخزون من النشا الى زيوت ودهون

(3) - تجميع المواد الغروية المحبة للماء, وزيادة نفاذ الاغشية البروتوبلازمية

(4) + الكل صحيح

34) البراعم الزهرية بعد تفتحها في الربيع تموت عند الانخفاض في درجة الحرارة حتى ولو كان بسيطاً, بينما تتحمل في الشتاء الصقيع الشديد.

(1) + الاجابة صحيحة

(2) - الاجابة خطأ

35) من التكيفات النباتية لمقاومة اضرار درجة الحرارة المنخفضة في نباتات المناطق المعتدلة والباردة

(1) - تحول النشاء الى مواد سكرية في العصير الخلوي فيرتفع الضغط الاسموزي

(2) - تحول النشاء والسكر الى مواد زيتية ودهنية

(3) - زيادة كمية الغرويات المحبة للماء كالبنتوزات والمواد البكتينية والمخاطية

(4) + الكل صحيح

36) يُقصد بالجفاف الفسيولوجي للنباتات عدم قدرة جذور النباتات على امتصاص الماء من التربة نتيجة لانخفاض درجة حرارة التربة بالرغم من توفر الماء في منطقة الجذور.

(1) + الاجابة صحيحة

(2) - الاجابة خطأ

37) يؤدي الرعي الجائر الى استدامة تركيب المجتمع النباتي كما هو لسنوات طويلة

(1) - الاجابة صحيحة

(2) + الاجابة خطأ

38) من اهم اسس الاستخدام السليم للمراعي تحديد الحمولة الحيوانية للمراعي بحيث يتجنب الرعي الجائر وتحديد انساب الاوقات لاستغلال المراعي

وتجنب الرعي المبكر والمتأخر

(1) - الاجابة صحيحة

(2) + الاجابة خطأ

39) تركيب الغطاء النباتي هو تعبير عن الانواع النباتية التي يتكون منها ذلك الغطاء ونسبة كل منها فيه

(1) + الاجابة صحيحة

(2) - الاجابة خطأ

40) التطفل (Parasitism) هو عبارة عن شراكة بين كائنين مختلفين يجدان فيها نفعاً متبادلاً دون ان يكون هناك ضرر على أي منهما

(1) - الاجابة صحيحة

(2) + الاجابة خطأ

41) تأثير نبات على نبات آخر ينموان معاً في نفس المجتمع النباتي من خلال تغيير الوسط نتيجة لافراز مواد كيميائية مختلفة في هذا الوسط ناتجة عن

نشاط النبات يسمى Allelopathy

(1) + الاجابة صحيحة

(2) - الاجابة خطأ

42) الذي يقوم ببناء وتكوين التربة هي البقايا العضوية المتحللة للنباتات والكائنات الحية الدقيقة او الميتة حيث تعود هذه المواد الى التربة

وبمصاحبته طاقة مدخرة على شكل مادة عضوية

(1) + الاجابة صحيحة

(2) - الاجابة خطأ

43) من اهم العوامل التي تؤثر على سرعة تكوين الدبال (Humus)

(1) - طبيعة المخلفات النباتية المتحللة, والكائنات الدقيقة التي تقوم بالتحليل

(2) - درجة الحرارة والرطوبة والحموضة, وكذلك التهوية والضوء





- (3) - المواد النتروجينية الموجودة في التربة
- (4) + الكل صحيح
- (44) تعتبر التربة الغدقة بيئة ضارة وغير ملائمة لكثير من النباتات الزهرية حيث
- (1) - جذور تلك النباتات تواجه نقصاً في الاكسجين وزيادة في تركيز ثاني اكسيد الكربون
- (2) - تتعرض جذور هذه النباتات لمدى واسع من السموم العضوية وغير العضوية
- (3) - صعوبة في تكوين الجذور والشعيرات الجذرية
- (4) + الكل صحيح
- (45) يبدأ التعاقب النباتي المائي بطور النباتات المغمورة وينتهي بطور الغابة الذروية
- (1) + الاجابة صحيحة
- (2) - الاجابة خطأ
- (46) تتميز النباتات التي تتعرض للجفاف في زيادة في تكوين المجموع الخضري واختزال مجموعها الجذري
- (1) - الاجابة صحيحة
- (2) + الاجابة خطأ
- (47) تعرّض كثير من النباتات للجفاف يؤدي الى
- (1) - انخفاض في سرعة نمو النبات
- (2) - اضطراب في العمليات الحيوية
- (3) - نقص في قدرة النبات على البقاء والتكاثر
- (4) + الكل صحيح
- (48) الماء الميسور هو المحتوى المائي للتربة في المدى بين السعة الحقلية كحد اعلى والنسبة المئوية للذبول الدائم كحد ادنى, وهو الماء الذي يعتمد عليه النبات من اجل نموه
- (1) + الاجابة صحيحة
- (2) - الاجابة خطأ
- (49) كمية الامطار التي تهطل على منطقة جغرافية معينة من اليابسة تعتمد بدرجة كبيرة على قرب هذه المنطقة او بعدها من المسطحات المائية, وكذلك على اتجاه الرياح المحملة بالرطوبة.
- (1) + الاجابة صحيحة
- (2) - الاجابة خطأ
- (50) يعمل الغطاء النباتي على تقليل تأثير درجة الحرارة والرياح بالاضافة الى امداد الهواء ببخار الماء المنطلق من عملية النتج, وكذلك يعمل على زيادة الرطوبة النسبية في الجو
- (1) + الاجابة صحيحة
- (2) - الاجابة خطأ

