



قائمة الاسئلة

بيئة ونظم محصولية يمنية - () - المستوى الرابع - قسم المحاصيل والتحسين الوراثي - عام - كلية الزراعة والتغذية والبيئة - الفترة الأولى - درجة الامتحان

أ.د. يوسف أحمد الشيباني / د. سرحان أنعم عبده عامر

- (1) المراحل التالية هي من مراحل الجفاف الصحراوي ماعدا :
- (1) - مرحلة البوصية او القصبية.  
(2) - مرحلة الاعشاب او طور النباتات العشبية .  
(3) - مرحلة النباتات الحزازية.  
(4) + - مرحلة الاشن ورقبه .
- (2) الشمس ترسل اشعتها الى الارض في صورة :
- (1) - اشعه ضوئية.  
(2) - اشعه حرارية .  
(3) - اشعه كيميائية.  
(4) + - كل ما ذكر صحيح.
- (3) يقصد بالتعاقب البيئي:
- (1) + - Ecological Succession.  
(2) - Ecosystem development.  
(3) - Migration.  
(4) - Vegetation .
- (4) يحدث التنافس بين:
- (1) + - العائل النباتي والطفيل.  
(2) - النبات الشجري السائد في الغابة ونباتاً حولياً عشبياً صغيراً.  
(3) - كل ما ذكر صحيح.  
(4) - كل ما ذكر غير صحيح.
- (5) من موائمة النباتات لدرجات الحرارة المنخفضة الاتي ماعدا:
- (1) - زيادة كمية البروتوبلازم في الخلايا.  
(2) - تغطية اوراق النبات بطبقة شمعيه.  
(3) - زيادة معدل عملية النتج.  
(4) + - رفع الضغط الاسموزي لنقص حركة الماء.
- (6) من امثلة التكوينات النباتية المناخية الاتي ماعدا:
- (1) - سهول المراعي الدافئة.  
(2) - تكوينات الصحاري.  
(3) - الغابات الاستوائية المطيرة ذات الخضضرة الدائمة.  
(4) + - تكوينات الكثبان الرملية.
- (7) من اسباب التعاقب الاسباب التوطنية او الاستمرارية ويقصد بها:
- (1) - العوامل التي تؤدي الى تكوين التربة التي يتم عليها الغزو النباتي.  
(2) + - العوامل التي تؤدي الى استمرار التنابع او استقرار النباتات في بيئته الجديده.  
(3) - العوامل التي تؤدي الى استقرار المجموعات النباتية في البيئه الجديده وتكاثرها وانتشارها.  
(4) - كل ماسبق غير صحيح.
- (8) التنافس بين النباتات إما أن يكون:

□ □ □ □  
S

- (1) - بين افراد النوع الواحد.  
(2) - بين أفراد الانواع المختلفة.  
(3) + - كل ما ذكر صحيح.  
(4) - كل ما ذكر غير صحيح.
- (9) عندما تنمو الأشجار في رقعة ما من الارض فانها تغير الظروف البيئية تعبيراً كبيراً حيث:
- (1) - تزيد من شدة الاضاءة وتزيد من حدة الرياح.





- (2) - تزيد من بخر المياه من سطح الارض.
- (3) - يصبح الهواء أقل رطوبة وأكثر حرارة تحا مظلة الاشجار.
- (4) + كل ماسبق غير صحيح.
- (10) العلاقة المعيشية بين النباتات تتضمن التالي ماعدا :
- (1) + المشاركة
- (2) - تضاد الحيوية .
- (3) - الاستغلال.
- (4) - التطفل.
- (11) تؤدي عملية هجرة النباتات وتوطنها واستقراره وتجمعها وتكاثرها الى حدوث عملية:
- (1) + التنافس بين لأنواع النباتية.
- (2) - التفاعل بين لأنواع النباتية.
- (3) - التجمع بين لأنواع النباتية.
- (4) - الهجرة لأنواع النباتية.
- (12) العوامل التي تؤثر على هجرة النباتات من منطقتها لأخرى:
- (1) - قدرة الاعضاء التكاثرية عن الانتقال الحركة.
- (2) - المسافة المنقول اليها اعضاء التكاثر.
- (3) - طبوغرافية الحركة و وسيلة الانتقال.
- (4) + كل ما ذكر صحيح.
- (13) كل نوع من الانواع النباتية تغير من الوسط المحيط بها وتظهر هذه التغيرات من خلال:
- (1) - امتصاص الماء والمواد الغذائية.
- (2) - أفرزات مركبات كيميائية مختلفة.
- (3) - ترسيب بقايا النباتات على سطح التربة وفي داخلها .
- (4) + كل الفقرات السابقة صحيحة.
- (14) تتضمن العلاقة بين النباتات من حيث المعيشة تضاد الحيويه ويقصد به:
- (1) - معيشة نوعين من النباتات مع عدم وجود تأثير ضار للنوعين به.
- (2) - اعتماد كل نبات في على الاخر في الحصول على نوع معين من الغذاء.
- (3) - معيشة بين نباتين يستفيد احدهما دون حدوث ضرر للآخر.
- (4) + معيشة بين نباتين مع حدوث ضرر لأحد النوعين او النوعين معاً.
- (15) من نباتات النهار الطويل:
- (1) + القمح والشعير .
- (2) - الكتان.
- (3) - البرسيم.
- (4) - الذرة الشامية وفول الصويا.
- (16) المقاومة المورفولوجية من وسائل مقاومة النباتات للكائنات الحية التي تهاجمه ومن هذه الوسائل:
- (1) - صغر مساحة فتحة الثغر.
- (2) - القدرة على فتح الثغور أثناء فترة الإصابة .
- (3) - عدم تفتح الأزهار وسرعة تكوين الكامبيوم الفليني على أسطح الجروح.
- (4) + كل ما ذكر غير صحيح.
- (17) تستخدم المجتمعات النباتية كدلائل للوقوف :
- (1) - عما يحدث للبيئة في الماضي (من قبل) .
- (2) - عما يحدث للبيئة في الوقت الحاضر(الحال).
- (3) - عما سيحدث للبيئة مستقبلاً.
- (4) + كل ما ذكر صحيح.
- (18) يعرف الكساء الخصري (النباتي) بانه عبارته عن:
- (1) - الحالة الطبيعية لمنطقة الناتجة عن تجمع أنواع نباتية مختلفة وعن تفاعل هذه الانواع النباتية مع بعضها البعض وتفاعلها مع عوامل البيئة المحيطة بها.
- (2) - مجموعة من النباتات التي تغطي مساحه ما .
- (3) - محصلة التفاعل بين عوامل الوسط واحتياجات النباتات التي تعيش فيه.
- (4) + كل ما ذكر صحيح.





19 يحدث التعاقب أو التبادل البيئي عندما تستعمر النباتات رقعة لأرض :

- (1) + لأول مره.
  - (2) - ثاني مره .
  - (3) - كل ما ذكر صحيح.
  - (4) - كل ما ذكر غير صحيح.
- 20 نقطة التشبع الضوئي يقصد بها:
- (1) - شدة الاضاءة التي تتعرض لها اوراق النبات ولا يحدث عندها أي زياده في معدل التمثيل الضوئي .
  - (2) - شدة الاضاءة التي يتساوى عندها CO2 المستخدم في البنا الضوئي مع CO2 المنطلق من عملية التنفس.
  - (3) + كل ما ذكر صحيح.
  - (4) - كل ما ذكر غير صحيح.
- 21 من الصفات التي يتميز به خناق الذباب (الدينا) الاتي ماعدا :
- (1) - عنق الورقة يتحور الى شكل جناحين .
  - (2) - نصل الورقه يتحور الى مصراعين .
  - (3) - يوجد على حافة كل مصراع زوائد حاده تتشابهك مع بعضها البعض عندا انطباق المصراعين.
  - (4) + تتحور أوراقه إلى ما يشبه المئانات ولكل مئانة فتحة يحرسها صمام داخلي يحاط بعدد من الشعيرات المدببة.
- 22 المقاومة الميكانيكية من وسائل مقاومة النباتات للكائنات الحية التي تهاجمه ومن هذه الوسائل:
- (1) - وجود شعيرات على سطح النبات .
  - (2) - سمك طبقة الأدمه.
  - (3) - سمك طبقة البشرة ووجود الخلايا الاسكارنشيمية تحت البشرة.
  - (4) + كل ما ذكر غير صحيح.
- 23 من تأثير الضؤ القوي على مورفولوجيا النبات الاتي ماعدا :
- (1) - خلايا بشرة أنصال الأوراق تكون صغيرة.
  - (2) - أنصال الأوراق تكون سميكة وأصغر مساحة.
  - (3) - تكون الثغور أصغر حجما وأكثر عدداً وتقارباً.
  - (4) + إرتفاع نسبة الكربوهيدرات : المواد النيتروجينية.
- 24 من العوامل التي تساعد النباتات على التنافس فيما يلي:
- (1) - سرعة وانتظام الإنبات تحت الظروف البيئية القاسية .
  - (2) - سرعة نمو البادرات والنمو الخضري السريع.
  - (3) + كل ما ذكر صحيح.
  - (4) - كل ما ذكر غير صحيح.
- 25 نبات الهالوك يتطفل:
- (1) + على جذور الفول والطماطم والكتان.
  - (2) - على سيقان البرسيم والحلبة.
  - (3) - على جذور الترمس والعدس.
  - (4) - على سيقان الذرة الشامية والذرة الرفيعة وفول الصويا.
- 26 الفلاحة الاولية وواستعمال الات تؤدي عدة عمليات في وقت واحد
- (1) - افضل للزراعة المطرية
  - (2) - ينتج عنها سطح خشن
  - (3) - زيادة الرشح وقلة الجريان السطحي
  - (4) + جميع الاجابات صحيحة
- 27 دليل الحصاد HI يختلف بين المحاصيل وبين اصناف المحصول الواحد
- (1) + اختلاف قدره النقل من المصدر الي المصب
  - (2) - اختلاف النباتات الثلاثية والرباعيه
  - (3) - اختلاف اعراض الضوء
  - (4) - اختلاف دليل المساحه الورقية
- 28 زياده درجة ميل المنحدرات لإنشاء المدرجات
- (1) - يقل الفاصل العمودي ويزداد الفاصل الافقي
  - (2) + يزداد الفاصل العمودي ويقل الافقي
  - (3) - يتساوي الفاصل العمودي والافقي





- (4) - جميع الاحابات خاطئة
- (29) خزن الماء عند السعة الحقلية والماء الميسر في التربه المحروثة
- (1) + يزيد عن الترب غير المحروثة
- (2) - يقل عن الترب غير المحروثة
- (3) - متماثلة في المكوث وغير المحروثة
- (4) - جميعها خاطئة
- (30) للضوء امتصاص أقصى عندها ويحدث الصوئي التمثيل في الفعالة الأشعة P.A.R
- (1) - الضوء المرئي
- (2) - الأشعة تحت الحمراء
- (3) - الأشعة فوق البنفسجية
- (4) + الازرق البنفسجي والاحمر البرتقالي
- (31) كمية المادة الجافة الناتجة من أصناف المحاصيل الحقلية تعتمد علي
- (1) + الضوء المعترض وكفاءة تثبيت CO<sub>2</sub> والتفس في الميوتوكندريا والتفس الضوئي
- (2) - كفاءة تثبيت CO<sub>2</sub> والتفس
- (3) - الضوء المعترض وكفاءة تثبيت CO<sub>2</sub>
- (4) - التمثيل الضوئي والضوء المعترض
- (32) الفلاحة الأولية تؤدي الي تحسين خواص التربة الفيزيائية
- (1) - زيادة الكثافة الظاهرية وزيادة السعة الحقلية والمسانية
- (2) + نقص الكثافة الظاهرية وزيادة السعة الحقلية والماء الميسر
- (3) - نقص الكثافة الظاهرية وتقليل المسامية
- (4) - زيادة الكثافة وزيادة قدره التربة علي مسك الماء
- (33) اعلي كمية من الإشعاع الساقط علي سطح الأرض
- (1) - فوق البنفسجية
- (2) - الضوء المرئي
- (3) + تحت الحمراء
- (4) - أشعة اخري
- (34) الأشعة الخارجة من الإشعاع الشمسي يطلق عليها ثابت الإشعاع الشمسي وتبلغ قيمته
- (1) + 96.1 كالوري/سم<sup>2</sup>/دقيقة
- (2) - 96.1 كالوري/متر<sup>2</sup>/دقيقة
- (3) - 96.1 كيلو كالوري/سم<sup>2</sup>/دقيقة
- (4) - 96.1 كالوري/سم<sup>2</sup>/ثانية
- (35) الفلاحة الثانوية تؤدي الي التأثير علي خواص التربة الفيزيائية
- (1) + زيادة الجريان السطحي وتقليل الرشح
- (2) - نقص الجريان السطحي وزيادة الرشح
- (3) - زيادة الرشح وزيادة الجريان
- (4) - تفكيك طبقات التربة وسد المسامات
- (36) علي يعتمد الأمثل الورقية المساحة دليل LAI
- (1) - عوامل خاصة بصنف المحصول
- (2) - عوامل خاصة بالعمليات الزراعية
- (3) + عوامل خاصة بصنف المحصول وكذلك بالعمليات الزراعية
- (4) - عوامل تحسين التربة
- (37) اعلي طاقة من الإشعاع الفعال في التمثيل الضوئي PAR هي
- (1) + الازرق
- (2) - البنفسجي
- (3) - الاحمر
- (4) - الاخضر
- (38) التمثيل الضوئي الذي يمثل الضوء المعترض وكفاءة تثبيت CO<sub>2</sub> في بناء المادة الجافة
- (1) - الضوء المعترض وكفاءة تثبيت CO<sub>2</sub> متساوية التأثير
- (2) + الضوء المعترض أكثر من كفاءة تثبيت CO<sub>2</sub>





- (3) - الضوء المعترض اقل من كفاءة تثبيت CO2
- (4) - الضوء المعترض
- (39) الفلاحة الأولية الموصي بها تحت ظروف الزراعة المطرية تشمل
- (1) - خشونة السطح
- (2) - تفكيك طبقات التربة
- (3) - الفلاحة الحافظة
- (4) + جميع الاجابات صحيحة
- (40) الاحتياج المائي المحصول ETC و احتياجات التبخر نتح الكامن ETO في المناطق الجافة
- (1) + ETO من كثيرا اقل ETC
- (2) - ETO من اقل ETC
- (3) - ETO من أكثر ETC
- (4) - ETO مع متعادل ETC
- (41) الزراعة الحافظة Farming Conservation تشمل
- (1) - الفلاحة الحافظة
- (2) - تفكيك طبقات التربة
- (3) + زيادة كفاءة استخدام الماء والأسمدة والمحصول
- (4) - الفلاحة الثانوية
- (42) دليل المساحة الورقية LAI و معدل نمو المحصول CGR
- (1) - عندما يكون NAR اقل مايمكن
- (2) + دليل المساحة الورقية الأمثل عندما يكون CGR اعلي مايمكن
- (3) - دليل المساحة الورقية الأمثل عندما يكون CGR اقل مايمكن
- (4) - اعتراض الضوء اعلي مايمكن
- (43) معدل صافي التمثيل الضوئي NAR ومعدل نمو المحصول CGR بتقدم عمر المحصول فالعلاقة بينهما
- (1) + NAR اقل CGR
- (2) - NAR اكبر CGR
- (3) - NAR متساوي CGR
- (4) - جميع الاجابات خاطئة
- (44) المناطق الجافة وشبه الجافة Arid and semi arid zons من مواصفاتها
- (1) - قلة الغطاء النباتي
- (2) - تدهور موارد التربة والمياه
- (3) - تذبذب سقوط الامطار
- (4) + جميع الاجابات صحيحة
- (45) التمثيل الضوئي يقسم الي
- (1) + اعتراض الضوء وكفاءته في تثبيت ثاني أكسيد الكربون
- (2) - المساحة الورقية وزاوية ميل الاوراق
- (3) - دليل المساحة الورقية ودليل الحصاد
- (4) - حاصل الحبوب والحاصل البيولوجي
- (46) احسب وحدات الطاقة الناتجة لهكتار من القمح حاصله خمسه طن بعد اضافته المفقود من التنفس وخصم نسبة العناصر احسب كميته الطاقه الناتجة من هذا المحصول إذا علمت أن كل جزي من السكر تنتج طاقه مقدارها 672 كيلو كالوري .
- (1) + 18666500 كيلو كالوري
- (2) - 17500465 كيلو كالوري.
- (3) - 1895648 كيلو كالوري
- (4) - 19527800 كيلو كالوري
- (47) نره شامية منزرعه في مساحه هكتار لمدته مئة يوم والاشعه الساقطه 500 كالوري/سم<sup>2</sup>/يوم فمقدار الاشعة المستلمة
- (1) + 500\*10<sup>7</sup>
- (2) - 500 \*10<sup>9</sup>
- (3) - 500 \*10<sup>8</sup>
- (4) - جميعها خاطئة
- (48) الماء الميسر في الترب المحروثة





- (1) + اعلي من غير المحروثة
- (2) - اقل من غير المحروثة
- (3) - متعادلة
- (4) - جميعها خاطئة
- (49) نقل نبات ذرة رفيعة من خط عرض ثلاثون الى خط عرض خمسة عشر
- (1) - يتأخر في الوصول للازهار
- (2) + تيكّر في الوصول للازهار
- (3) - لا يتأثر وقت الازهار
- (4) - جميعها خاطئة
- (50) معامل الانطفاء K اعلي قيمة في
- (1) - عباد شمس
- (2) - فاصوليا
- (3) - ذرة شامية
- (4) + برسيم

