



قائمة الاسئلة

علم التربة - (ENV444)- المستوى الرابع -قسم العلوم البيئية - الكل - كلية البترول والموارد الطبيعية - الفترة الثانية- درجة الامتحان (50)

ا.م.د/ عدنان عبدالعزيز بارحيم

(1) حبيبات الطين لها القدرة على ادمصاص الكاتيونات (جزء الماء و الكاتيونات الاخرى مثل الصوديوم و البوتاسيوم) كونها .....


(1) + تمتلك شحنة سالبة على سطحها


(2) - تمتلك شحنة موجبة على سطحها


(3) - تمتلك شحنة متعادلة على سطحها


(2) الماء يؤثر في سلوك التربة .....


(1) - الطينية.


(2) - الرملية


(3) + الرملية و الطينية.


(3) الطور الغازي في التربة يتكون اساسا من .....


(1) + النيتروجين و الاوكسجين و ثاني اكسيد الكربون.


(2) - الامونيا و الاوكسجين و ثاني اكسيد الكربون.


(3) - النيتروجين و الامونيا و ثاني اكسيد الكربون.


(4) المساحة السطحية لتربة معينة تزداد .....

(1) - بزيادة الحجم و تفلطح حبيبات التربة

(2) - بزيادة حجم حبيبات التربة

(3) - بزيادة تفلطح حبيبات التربة

(4) + بنقصان حجم و زيادة تفلطح حبيبات التربة

(5) يعتمد تصنيف اشثو على .....





- (1) + نسبة المار من منخل رقم 200 (0,075م) و رقم 10 (2م) و رقم 40 (0,425م) بالإضافة الى حالة لدونة التربة.
- (2) - نسبة المار من منخل رقم 200 (0,075م) و رقم 10 (2م) و رقم 40 (0,425م)
- (3) - نسبة المار من منخل رقم 200 (0,075م) و رقم 10 (2م)
- (6) بعض اشكال تكوين التربة تكون هدامة بسبب التجوية المستمرة و .....
- (1) + ضياع عدد من المعادن.
- (2) - بناء عدد من المعادن.
- (3) - تحلل المادة العضوية
- (7) مجموعة 4-A و مجموعة 5-A في تصنيف اشنتو AASHTO تمثلان .....
- (1) + طمي و يتم التمييز بينهما من خلال حد السيولة
- (2) - طين و يتم التمييز بينهما من خلال حد السيولة
- (3) - رمل ناعم
- (4) - رمل و حصى
- (8) النباتات الكبيرة تمد التربة بالمادة العضوية .....
- (1) + من فوق التربة من الاوراق المتساقطة موسميا.
- (2) - من تحت التربة من جذورها الكبيسة والدائمة.
- (3) - الاجابتان صحيحة
- (9) الماء المتاح هو كمية الماء التي تستطيع التربة تخزينه لاستهلاك النبات و تحسب على انها .....
- (1) + الفرق في محتوى ماء التربة بين السعة الحقلية و نقطة الذبول الدائم.
- (2) - الفرق في محتوى ماء التربة بين السعة الحقلية القصوى والسعة الحقلية الدنيا
- (3) - لفرق في محتوى ماء التربة بين الحالة المشبعة و الجافة.
- (10) تنتج الحموضة في التربة في المناطق الرطبة بسبب .....
- (1) + التبادل بين الايونات المدمصة مع ايون الهيدروجين (القادم من الماء او الحوامض الناتجة من تحلل المواد العضوية)
- (2) - التبادل بين الايونات المدمصة مع ايون النيتروجين (القادم من الماء او الحوامض الناتجة من تحلل المواد العضوية)
- (3) - الاجابتان خاطئتان.
- (11) عملية نقل الاملاح من المياه الجوفية الى مستويات اعلى في التربة تكون جلية في .....
- (1) + المناطق الجافة
- (2) - المناطق الرطبة
- (3) - المناطق الباردة
- (12) الاكثر قدره على دوران القواعد (cycling Base) في التربة هي .....
- (1) + الحشائش و تعد النباتات ذات قدرة متوسطة بينما النباتات دائمة الخضرة اقلها
- (2) - النباتات دائمة الخضرة و تعد النباتات ذات قدرة متوسطة بينما الحشائش اقلها
- (3) - النباتات و تعد النباتات دائمة الخضرة ذات قدرة متوسطة بينما الحشائش اقلها
- (13) الاثر الاكبر في تكوين التربة نجدة .....
- (1) + لعاملي المناخ و الغطاء النباتي.
- (2) - لعاملي مادة الاصل و الطبوغرافيا
- (3) - لعاملي المناخ و الزمن
- (14) تعتبر المواد العضوية شبه الصمغية .....
- (1) + الاكثر اهمية لتطور البناء في التربة السطحية.
- (2) - الاكثر اهمية لتطور البناء في عمود التربة .
- (3) - الاقل اهمية لتطور البناء في التربة السطحية.
- (15) بناء الطبقات الصماء (Pans) في التربة هي طبقات ذات كثافة عالية بسبب .....
- (1) + عمليات الكبس او اغلاق المسامات بالطين او المواد الكيميائية.
- (2) - عمليات الكبس
- (3) - اغلاق المسامات بالطين
- (4) - المواد الكيميائية.
- (16) الايون الذي يضعف البناء و يكون تربة موحلة سهلة الانجراف و ذات تهوية رديئة هو .....
- (1) + الصوديوم
- (2) - الكالسيوم
- (3) - المغنسيوم





- (17) الألوان الفاتحة في البيئة الاستوائية .....
- (1) + مؤشر لوجود الجبسيات، و في المناطق الجافة على تجمع الجير.
- (2) - مؤشر لوجود الجير، و في المناطق الجافة على تجمع الجبسيات.
- (3) - مؤشر لوجود الجبسيات و الجير.
- (18) تعد التربة موبوءة اذا كان عدد النيما تودا او الديدان الخيطية .....
- (1) + يساوي او اكثر من 10 في السننيمتر المكعب
- (2) - يساوي او اكثر من 100 في السننيمتر المكعب
- (3) - يساوي او اكثر من 3 في السننيمتر المكعب
- (19) تشكل المجموعة الرئيسية من الكائنات الحية في التربة .....
- (1) - النباتات الراقية
- (2) + النباتات البدائية
- (3) - الحيوانات الدقيقة
- (20) في المناطق الحارة الممطرة فان الغابات تنتج .....
- (1) + من البقايا النباتية 10-20 طن سنويا
- (2) - من البقايا النباتية 100-200 طن سنويا
- (3) - من البقايا النباتية 1-2 طن سنويا
- (21) في التربة ان تحول العناصر الداخلة في تركيب المواد العضوية الى صورة معدنية غير عضوية يطلق عليها .....
- (1) + عملية "المعدنة" و عكسها تسمى عملية "التثبيت".
- (2) - عملية "التثبيت" و عكسها تسمى عملية "المعدنة".
- (3) - عملية "الاستقرار"
- (22) العوامل التي تؤثر على عمليات التحلل هي .....
- (1) - التهوية و الرطوبة و الحرارة
- (2) - إتاحة العناصر الغذائية الضرورية لنمو الميكروبات و تركيب البقايا العضوية.
- (3) + التهوية و الرطوبة و الحرارة و إتاحة العناصر الغذائية الضرورية لنمو الميكروبات و تركيب البقايا العضوية
- (23) يزداد معدل سرعة تحلل المادة العضوية بنقصان نسبة الكربون الى النيتروجين وذلك يعود الى .....
- (1) - زيادة نسبة النيتروجين و البروتين و هو متطلب لتغذية المواد المحللة
- (2) - ان الجزء الاكبر من الكربون في هذه الحالة يكون في مركبات سهلة التحلل
- (3) + ان زيادة نسبة النيتروجين و البروتين متطلب لتغذية المواد المحللة و في هذه الحالة يكون الجزء الاكبر من الكربون في مركبات سهلة التحلل
- (24) بشكل عام تلت محتويات الدبال .....
- (1) + صفات شبيهه بالبروتين و الجزء الاكبر ذات ارتباط باللجنين.
- (2) - ذات ارتباط باللجنين و الجزء الاكبر صفات شبيهه بالبروتين .
- (3) - مركبات عضوية بسيطة غير معقدة
- (25) جزينات الدبال تحمل .....
- (1) + شحنة سالبة
- (2) - شحنة موجبة
- (3) - شحنة متعادلة
- (26) عملية الزراعة في التربة تؤدي الى .....
- (1) + تناقص المادة العضوية في التربة
- (2) - تزايد المادة العضوية في التربة
- (3) - لا تؤثر على نسبة تواجد المادة العضوية في التربة
- (27) يغذي النبات من خلال انطلاق مخزونه من النيتروجين، الفوسفور و الكبريت من المادة العضوية .....
- (1) + بعملية المعدنة.
- (2) - بعملية التثبيت.
- (3) - بعملية التنفس اللاهوائي
- (28) الرطوبة المثالية لعملية التحلل .....
- (1) + هي 98% و اذا زادة او نقصت تؤثر سلبا على التحلل
- (2) - هي 90% و اذا زادة او نقصت تؤثر سلبا على التحلل
- (3) - هي 80% و اذا زادة او نقصت تؤثر سلبا على التحلل





(29) تمسك المياه في التربة بفعل الخاصية الشعرية، و تحدث بسبب قوتين هما؛ التلاصق (Adhesion) و هو بين حبيبات التربة وجزئيات الماء و :

- .....
- (1) + التماسك (Cohesion) و هو تجاذب جزئيات الماء مع بعضها البعض
- (2) - التماسك (Cohesion) و هو تجاذب جزئيات التربة مع بعضها البعض
- (3) - التشتت (Dispersive) و هو تباعد جزئيات الماء عن بعضها البعض
- (30) المعادن عديمة الشكل (عديمة التبلور) تكون .....
- (1) + ضعيفة الثبات امام التجوية الكيماوية بالمقارنة مع المعادن المتبلورة
- (2) - اكثر ثبات امام التجوية الكيماوية بالمقارنة مع المعادن المتبلورة
- (3) - متوسطة الثبات امام التجوية الكيماوية بالمقارنة مع المعادن المتبلورة
- (31) يتكون بالتبلور من محلول يحتوي على كمية عالية من السيليكا الذائبة و المغنسيوم و شائع عندما لا تفقد الايونات بالغسيل .....
- (1) + المونتموريلونيت : Montmorillonite
- (2) - الكاولينيت Kaolinite.
- (3) - الفيرموكيليت vermiculite
- (32) يتم الفصل الفعلي بين الكاتيونات المذابة عن المتبادلة في حبيبات التربة .....
- (1) + بغسل التربة او جفافها
- (2) - بتروية التربة
- (3) - باضافة المادة العضوية
- (33) الكاتيونات الاساسية المتبادلة في التربة هي .....
- (1) - هي الالمنيوم و الكالسيوم و المغنسيوم و البوتاسيوم و الصوديوم
- (2) - الالمنيوم (مصدرة تحلل المادة العضوية) و الهيدروجين.
- (3) + كل ما ذكر صحيح
- (34) باستمرار عملية التجوية يحل .....
- (1) + الالمنيوم و الهيدروجين محل الكالسيوم و المغنسيوم
- (2) - الكالسيوم و المغنسيوم محل الالمنيوم و الهيدروجين
- (3) - الكالسيوم محل المغنسيوم
- (35) التماسك في التربة الطينية يعود لوجود .....
- (1) + القوى الكهروكيميائية على حبيبات الطين
- (2) - السيليكون و الاكسجين
- (3) - الكاتيونات الاضافية
- (36) التربة الحامضية تحتوي على .....
- (1) + المنيوم و هيدروجين
- (2) - كالسيوم و هيدروجين
- (3) - المنيوم و كالسيوم
- (37) التنافر بين حبيبات التربة الطينية .....
- (1) + يزداد بوجود الايونات احادية التكافؤ
- (2) - يقل بوجود الايونات احادية التكافؤ
- (3) - يزداد بوجود الايونات ثنائية التكافؤ
- (38) خطورة انجراف التربة تظهر .....
- (1) + اذا تجاوزت 10 طن متري للهكتار سنويا
- (2) - اذا تجاوزت 100 طن متري للهكتار سنويا
- (3) - اذا تجاوزت 3 طن متري للهكتار سنويا
- (39) الاشجار من اهم اسباب .....
- (1) + التخفيف من الانجراف
- (2) - زيادة معدل الانجراف
- (3) - منع انجراف التربة
- (40) تعتبر اعظم عملية حراثة كنتورية فعالة للتقليل من الانجراف .....
- (1) + انشاء المساطب
- (2) - الحراثة الدنيا
- (3) - الزراعة الشريطية الكنتورية





- (41) تردد الانجرافية بالرياح للحبيبات ذات حجم 1،0 مم .....  
(1) + و الاكبر و الاصغر يصعب انجرافها بالرياح.  
(2) - و الاكبر يصعب انجرافها بالرياح.  
(3) - و الاصغر يصعب انجرافها بالرياح.
- (42) الحماية بمصدات الاشجار للحد من الانجراف تكون لمسافة خلف المصد .....  
(1) + اكثر من 10 اضعاف ارتفاع المصد  
(2) - اقل من 10 اضعاف ارتفاع المصد  
(3) - اكثر من 10 اضعاف عرض المصد
- (43) معظم المبيدات الحشرية .....  
(1) + مركبات عضوية سهلة التحلل  
(2) - مركبات عضوية صعبة التحلل  
(3) - مركبات غير عضوية صعبة التحلل
- (44) ثلاثة ارباع التربة المجروفة .....  
(1) + تترسب على السهول و ربع يذهب الى المحيط.  
(2) - تذهب الى المحيط و ربع تترسب على السهول .  
(3) - تترسب على السهول و ربع يبقى اعلى المرتفعات.
- (45) المغذيات النباتية تسبب الإضرار بالمياه بسبب .....  
(1) - تراكمها في المياه الى درجة غير مرغوب فيها.  
(2) - تزايد التركيزات الخطرة للنيتروجين النتراتي في الماء.  
(3) + كلا الاجابتان صحيحة
- (46) الانهار التي تمر في أراضي المناطق الجافة تكون .....  
(1) + أغنى بالأملاح الطبيعية من تلك التي تمر في اراضي المناطق الرطبة.  
(2) - افقر بالأملاح الطبيعية من تلك التي تمر في اراضي المناطق الرطبة.  
(3) - خالية من الأملاح الطبيعية
- (47) الاضافة الطبيعية من المخلفات الى الارض .....  
(1) + تقدر بـ 20 الى 25 طن للهكتار سنويا.  
(2) - تقدر بـ 2 الى 2,5 طن للهكتار سنويا.  
(3) - تقدر بـ 10 الى 25 طن للهكتار سنويا.
- (48) اقصى امتصاص للنيتروجين (500 كجم للهكتار الواحد سنويا) و الفسفور و البوتاسيوم يتم بواسطة .....  
(1) + الاعلاف الحولية و عالية يمكن اضافة كميات كبيرة منها.  
(2) - النباتات دائمة الخضرة و عالية يمكن زراعة كميات كبيرة منها.  
(3) - الري الوفير
- (49) نقصان حجم التربة نتيجة الضغط عليها بتقليل الفراغات الذي يصاحبه هروب ماء الفراغات يدعى .....  
(1) + تصلب (Consolidation)  
(2) - الانضغاطية (Compressibility)  
(3) - الانكماش (Shrinkage)
- (50) التصنيف الموحد اعتمد على قطر الحبيبة .....  
(1) + و اللدونة.  
(2) - و الترسيب بالهيدروميتر  
(3) - و التحليل بالمناخل

