



اسم الطالب:
الدرجة: ستون درجة
عدد الأوراق: 3
عدد الأسئلة: أربعة أسئلة

الجمهورية العربية السورية
جامعة دمشق
المعهد التقني الزراعي بدمشق
السنة الأولى

سنة تصحيح أسئلة امتحان النظري الفصل الدراسي الأول لمقرر أساسيات الأراضي للعام الدراسي 2023/2024

السؤال الأول: عرف كلاً من: التربة - الهيدرومتر - المعدن - قوام التربة (12 درجة)

- (1)
- التربة: هي الطبقة السطحية من القشرة الأرضية والمفككة نسبياً، والناجمة عن تحلل وتفتت الصخور الأم وتحلل المواد العضوية الأرضية أو كليهما. وتقسّم إلى ثلاثة أطوار وهي الطور الصلب ويتكون من حبيبات معدنية وعضوية ويشكل (50%) والطور السائل والطور الغازي اللذين يشغلا الفراغات (المسامات). وتحتوي التربة الفراغات (المسامات) التي يشغلها الماء والهواء بنسب تتفاوت من تربة لأخرى. أو تتفاوت في نفس التربة تبعاً لكمية الرطوبة فيها.
- (1) (1) (1)
- الهيدرومتر: جهاز مكون من ساق زجاجية مدرجة بقراءات تعطي كمية حبيبات التربة المعلقة في زمن القياس مباشرة.
- (1) (1) (1)
- المعدن: مادة متجانسة تكونت بفعل العوامل الطبيعية، تتميز بتركيب كيميائي ثابت وحالة فيزيائية محددة.
- (1) (1)
- قوام التربة: مدى خشونة أو نعومة حبيبات التربة. والتعريف الكمي لقوام التربة: التوزيع الحجمي النسبي لمجاميع حبيبات التربة الأولية التي أبعادها أقل من 2 ملم وهو ما يسمى بـ ناعم التربة (رمل، سلت، طين).

السؤال الثاني: أجب بصح أو خطأ وصحح العبارة الخاطئة (30 درجة)

- 1- السطح النوعي في الترب الرملية أكبر مما هو عليه في الترب الطينية. (خطأ) (2)
التصحيح: السطح النوعي في الترب الطينية أكبر مما هو عليه في الترب الرملية.
- 2- يعتمد التصنيف البيولوجي لصور الماء الأرضي على قوة الترابط بين جزيئات الماء وسطوح حبيبات التربة. (خطأ) (2)
التصحيح: يعتمد التصنيف الفيزيائي لصور الماء الأرضي على قوة الترابط بين جزيئات الماء وسطوح حبيبات التربة. أو تصحح: يعتمد التصنيف البيولوجي لصور الماء الأرضي على قدرة النبات على الاستفادة من ماء التربة.
- 3- إن أبعاد حبيبات الطين أصغر من 0.002 مم. (صح) (2).
- 4- نفاذية الماء في الترب الطينية أكبر من الترب الرملية. (خطأ) (2).
التصحيح: نفاذية الماء في الترب الرملية أكبر من الترب الطينية.

مدرسة رطبة
م. رسالته

- 5- الماء الحر هو الماء الذي يتواجد في التربة بعد الري بالغمر، حيث تمتلئ كافة مسامات التربة بالماء. (صح) (2).
- 6- تمتاز الترب الطينية الثقيلة بسهولة خدمتها. (خطأ) (2).
التصحيح: تمتاز الترب الرملية بسهولة خدمتها.
أو تصحح: تتصف الترب الطينية الثقيلة بصعوبة خدمتها.
- 7- الترب الرملية أكثر قدرة على الاحتفاظ بالماء من الترب الطينية. (خطأ) (2).
التصحيح: الترب الطينية أكثر قدرة على الاحتفاظ بالماء من الترب الرملية.
- 8- من أهم مزايا دراسة الخصائص الفيزيائية للتربة تحديد مواعيد الري وكميات الري المناسبة. (صح) (2).
- 9- يستفيد النبات من كامل كمية الماء الشعري المتواجد في التربة. (خطأ) (2).
التصحيح: يستفيد النبات من جزء من الماء الشعري.
- أو تصحح: يستفيد النبات من جزء منه الذي تكون فيه قوة ارتباط الماء مع حبيبات التربة تقع ضمن المجال 0.3-10 أو 15 حسب نوع التربة.
- 10- يتكون الصخر من معدن واحد أو أكثر. (صح) (2).
- 11- تكون التهوية في الترب الطينية أكبر مما هي عليه في الترب الرملية. (خطأ) (2).
التصحيح: تكون التهوية في الترب الرملية أكبر مما هي عليه في الترب الطينية.
- 12- يؤثر بناء الترب في حركة الماء والهواء فيها. (صح) (2).
- 13- الماء المتحد هو الماء الذي يدخل في التركيب الفلزي للتربة، ولا يمكن التخلص منه إلا بعملية الترميد. (صح) (2).
- 14- تتكون التربة من طورين فقط صلب وسائل. (خطأ) (2).
التصحيح: تتكون التربة من ثلاثة أطوار صلب وسائل وغازي.
- 15- بوجود الماء الفائض في التربة تتجه طاقة النبات نحو تأمين الاكسجين للجذور وليس نحو امتصاص الجذور للماء. (صح) (2).

(8 درجات)

السؤال الثالث: عدد أربعة من أنواع بناء الترب، ثم حدد مدى نفاذية كل منها للماء.

- البناء المستدير: نفاذية مرتفعة.
- البناء الطبقي: نفاذية منخفضة.
- البناء المنشوري: نفاذية معتدلة.
- البناء الكتلي: نفاذية معتدلة.



(10 درجات)

السؤال الرابع: عدد خمسة فقط من أنواع المعادن المكونة للغطاء الأرضي.

تقبل خمسة مما يلي:

- الأكاسيد.
- الكربونات.
- الكبريتات.
- الفوسفات.
- النترات.
- الهالوجينات (الهاليت).
- المعادن العنصرية.
- السيليكات.
- المعادن الطينية.

مدرسة المقرر م. ريماء آل رشدي

انتهى سلم التصحيح

