



ISTITUTO TECNICO AGRARIO STATALE "A.TRENTIN"
Via San Giovanni,46 – 36045 LONIGO (VI)
☎ 0444-830493 - 📠 0444-835313
Cod.Scuola: VITA01000L - Cod. Fisc. 80015930243
E-mail - segreteria@tecnicoagrariotrentin.it
vita01000l@istruzione.it
Sito – www.tecnicoagrariotrentin.it



GARA NAZIONALE ISTITUTI TECNICI AGRARI

LONIGO 19 APRILE 2018

PROVA SCRITTA - Disciplina: PRODUZIONI VEGETALI

1. La tessitura di un terreno rappresenta:

- la composizione granulometrica di un terreno secondo le dimensioni delle particelle elementari della frazione minerale, suddivisa in classi di diverso diametro
- lo stato di aggregazione delle particelle che costituiscono il terreno
- la disposizione spaziale delle componenti solide del terreno e il modo in cui si riuniscono a formare aggregati
- la fase solida del terreno

2. La capacità di campo è:

- la quantità di acqua che un terreno riesce a trattenere vincendo la forza di gravità
- la quantità di acqua che occupa tutti gli spazi liberi
- la quantità di acqua che corrisponde all'inizio del deperimento dei vegetali
- la quantità di acqua pari alla differenza fra la capacità idrica massima ed il punto di appassimento

3. L'effetto "stufa" attribuito all'humus si riferisce alla capacità di:

- creare aggregati strutturali di maggiori dimensioni
- adsorbire elementi nutritivi
- conferire una colorazione più scura al terreno in grado di assorbire meglio l'energia luminosa
- migliorare la capacità idrica nei terreni sabbiosi

4. Qual è lo scopo delle sistemazioni idraulico-agrarie dei terreni in pianura?

- assicurare lo smaltimento delle acque meteoriche per evitare i ristagni
- l'eliminazione dei ristagni e la riduzione dell'erosione
- assicurare l'abbondante presenza di acqua nel terreno
- la riduzione dell'erosione superficiale e dello scorrimento

5. A quali cause è dovuta la stanchezza del terreno ?

- impoverimento di elementi nutritivi, accumulo di tossine, sviluppo di parassiti della coltura praticata, alterazione della struttura del suolo
- depauperamento del suolo, accumulo di sostanze nocive, eccessivo sviluppo di funghi e nematodi, difficoltà di compiere le lavorazioni
- alterazione della struttura del suolo ed eccessivo sviluppo di fitofagi
- diminuzione della capacità idrica e della permeabilità del suolo

6. ogni 15 mm di pioggia apportano sulla superficie di un ettaro una quantità di acqua pari a:

- 150 m³
- 150 litri
- 1500 litri
- 15 m³

7. Come si chiama la sistemazione collinare che prevede la realizzazione di scoline di prima raccolta lungo le linee di massima pendenza?

- sistemazione a rittochino
- sistemazione ad onde
- sistemazione a cavalcapoggio
- sistemazione a girapoggio

8. Il titolo del concime complesso ternario 8 – 20 – 24 esprime esattamente:

- il 20% di potassio, il 24 % di azoto e l'8% di fosforo
- l'8% di azoto , il 24 % di fosforo e il 20 % di potassio
- l'8% di azoto, il 20% di fosforo e il 24 % di potassio
- il 24 % di azoto, il 20% di fosforo e l'8% potassio

9. I diversi tipi di maturazione del frumento sono:

- fisiologica, biologica, di raccolta
- fisiologica, biologica, di raccolta, di morte
- fisiologica, di raccolta, di morte
- fisiologica, biologica, di morte

10. La densità ottimale di semina per gli ibridi più tardivi di classe FAO 600 non deve superare:

- 7-7,5 piante/m²
- 5-6 piante/m²
- 5,5-6,5 piante/ m²
- 7-8 piante/ m²

11. il numero di foglie della pianta del mais collocate in posizione alterna sui lati del culmo, può variare da:

- 8-9 a 23-24
- 6-7 a 26-27
- 9-10 a 28-29
- 8-9 a 25-26

12. Le varietà di soia in commercio possono essere distinte in base ai caratteri:

- produttività, composizione del seme, struttura della pianta, precocità
- composizione e forma del seme, precocità, produttività
- precocità, produttività, resistenza alle malattie, struttura della pianta
- precocità, produttività, composizione e forma del seme, resistenza alle malattie, struttura della pianta

13. Le tecniche generalmente utilizzate al fine di migliorare lo sfruttamento dell'acqua da parte delle piante sono:

- eseguire una concimazione mirata, scegliere colture resistenti alla siccità, diminuire la densità di impianto delle colture, scegliere specie e/o varietà che sfuggono al periodo siccitoso.
- controllare le infestanti, utilizzare tecniche che limitino le perdite d'acqua, scegliere colture resistenti o a basso consumo idrico.
- utilizzare varietà a basso sviluppo fogliare, utilizzare idonei impianti irrigui e scegliere colture resistenti alla siccità.
- diminuire la densità di impianto delle colture, scegliere colture a basso consumo idrico, controllare le infestanti e utilizzare tecniche che limitino le perdite d'acqua.

14. La sostanza organica presente nel terreno svolge le seguenti fondamentali funzioni:

- energetica, idrolizzante e ammendante, fisica e chimica.
- chimica, fisica, biologica, energetica
- chimica, fisica, biologica.
- energetica, idrolizzante e ammendante, biologica.

15. I materiali che vengono maggiormente utilizzati per le calcitazioni sono:

- solfato e ossido di calcio
- ossido e idrossido di calcio, solfato di calcio.
- solfato e ossido di calcio, carbonato di calcio.
- ossido e idrossido di calcio, carbonato di calcio.