



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: GENIO RURALE

- 1. Un triangolo qualsiasi del quale si conoscono i tre lati si risolve**
 - col teorema di Nepero
 - col teorema di Carnot
 - col teorema di Ruffini
 - col teorema di Pitagora

- 2. Nelle misurazioni altimetriche, l'errore di rifrazione è:**
 - sostanzialmente uguale all'errore di sfericità
 - maggiore dell'errore di sfericità
 - minore dell'errore di sfericità
 - trascurabile rispetto all'errore di sfericità

- 3. Nel vincolo a "cerniera"**
 - è ammessa la traslazione orizzontale
 - è ammessa la traslazione verticale
 - è ammessa la rotazione
 - è ammessa la roto-traslazione

- 4. L'acciaio è un materiale**
 - elasto-fragile
 - rigido-fragile
 - rigido-plastico
 - elasto-plastico

- 5. Nelle stalle con lettiera permanente, rispetto alla soluzione a cuccette, si ha**
 - un maggior utilizzo di paglia
 - un minor utilizzo di paglia
 - un minor utilizzo di manodopera
 - una corsia di foraggiamento ridotta

- 6. Le livellazioni geometriche (eseguite con il livello) si considerano attendibili**
 - purché si consideri la rifrazione atmosferica
 - purché si consideri la curvatura della terra
 - purché si consideri l'altezza strumentale
 - purché le si effettui dal mezzo

7. Il calcestruzzo è composto da :

- Ghiaia di fiume e sabbia generica in quantità predefinite, calce ed acqua
- Ghiaia frantumata, sabbia di fiume, cemento ed acqua in quantità predefinite
- Ghiaia di fiume e sabbia di fiume in quantità predefinite, cemento ed acqua
- Ghiaia generica, sabbia di fiume, calce ed acqua in quantità predefinite

8. Nella compensazione lineare delle poligoni chiuse, affinché i rilevamenti possano essere considerati corretti, deve verificarsi che

- la sommatoria delle coordinate parziali siano nulle
- la sommatoria delle coordinate totali siano nulle
- la sommatoria degli azimut sia un certo valore che dipende dal n° di lati
- la sommatoria degli angoli interni sia un certo valore che dipende dal n° di lati

9. Nelle stalle per bovini, il box parto dovrebbe essere di almeno

- 9 mq
- 12 mq
- 16 mq
- 24 mq

10. Nei termolaterizi la massa volumica è di :

- 2.4 t/m³
- 1.7 t/m³
- 1.2 t/m³
- 0.7 t/m³

11. Nell'applicazione della formula di Gauss per la determinazione di un'area si devono conoscere

- i lati e gli angoli dell'appezzamento
- i lati, gli angoli e i dislivelli dell'appezzamento
- le coordinate polari dei punti
- le coordinate cartesiane dei punti

12. Il baricentro di una sezione piana in un corpo omogeneo

- è sempre un punto geometrico
- è sempre un punto materiale
- coincide sempre con l'intersezione dei due assi di simmetria
- coincide sempre con l'intersezione dei due assi comunque scelti

13. Una sala di mungitura rotativa quanti capi munti/ora consente?

- 35-55
- 60-80
- 80-120
- 120-150

14. Nelle "intersezioni" (metodologia topografica) si misurano

- lati ed angoli
- lati, angoli ed area
- angoli
- aree

15. Nella flessione semplice lo stato tensionale presenta un diagramma che

- è sempre uniforme assialmente
- è sempre uniforme tangenzialmente
- è sempre simmetrico rispetto all'asse neutro
- dipende dalla posizione dell'asse neutro