

## ZİRAAT MÜHENDİSLİĞİ

**Soru 1. Süs bitkileri yetiştiriciliğinde, tür ve çeşitlere göre bitkilerin sıcaklık, ışık ve su ihtiyaçları farklılık göstermektedir. Yetiştirilecek olan tür ışık şiddeti bakımından yetersiz bir ortama konulduğunda bitkide aşağıdaki durumlardan hangisinin görülmesi beklenmez?**

- A) Klorofil, miktarı ve karbonhidrat üretiminde azalma
- B) Cansız ve zayıf bir görünüm
- C) Üst aksamda uzama ve kök gelişiminde yavaşlama
- D) Yaprak renklerinde açılma ve yaprakta incelme
- E) Bodurlaşmış gövde yapısı

**Soru 2. Dişi böceklerin bırakmış oldukları döllemsiz yumurtalardan sadece dişi bireylerin meydana gelmesi olayına ne ad verilir?**

- A) Parthenogenesis
- B) Thelytokie
- C) Amphitokie
- D) Heterogonie
- E) Arrhenotokie

**Soru 3. Uygun şartlarda aflatoksin üretebilen mikroorganizmalar aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) *Aspergillus flavus* - *Aspergillus parasiticus*
- B) *Penicillium roquefortii* - *Toxoplasma gondii*
- C) *Salmonella typhi* - *Lactobacillus casei*
- D) *Saccharomyces cerevisiae* - *Aspergillus oryzae*
- E) *Clostridium perfringens* - *Penicillium chrysogenum*

**Soru 4. Aşağıdakilerden hangisi embriyo transferi uygulamasının kullanım amaçlarından biri değildir?**

- A) Üreme kanalı kusurlu hayvanlardan doğum yavru alabilme şansı olması
- B) Yüksek verimli dişilerden bir yılda daha fazla yavru elde edilmesi
- C) Döl veriminin artırılması
- D) Embriyoların dondurularak uzun yıllar saklanabilmesi
- E) Kan tazeleme amacıyla kullanılması

**Soru 5. Orta Anadolu Bölgesi'nde çim alanlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Sonbahar aylarında serin iklim çim türlerinin kalitesi düşerken sıcak iklim çim türleri kalitesi artmaktadır.
- B) Yaz mevsiminde sulamanın akşamları ve sabahları yapılması gerekir.
- C) Çim alanı tasarımında serin ve sıcak iklim türleri karışım olarak kullanılmalıdır.
- D) Çim alanları tasarımında ilk günlerdeki sulama kritiktir.
- E) Çim alanlarının tasarımında ekimle birlikte gübreleme önemlidir.

**Soru 6. Aşağıdakilerden hangisi tarımsal üretimin temel amaçlarından biri değildir?**

- A) Kentsel büyümeyi hızlandırmak
- B) Döviz geliri elde etmek
- C) Temel gıda üretimini karşılamak
- D) Sanayi üretimine hammadde sağlamak
- E) Sanayi sektörüne yönelik talep oluşturmak

**Soru 7. Granül gübrelerin dağıtıldığı gübre dağıtma makinesi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Katı gübre dağıtma makinesi
- B) Santrifüj gübre dağıtma makinesi
- C) Sıvı gübre atma makinesi
- D) Şerbet dağıtma makinesi
- E) Pülverizatör

**Soru 8. Toprağın matrik potansiyelinin ölçüldüğü alet aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) TDR
- B) Nötronmetre
- C) Piezometre
- D) Tansiyometre
- E) Reflaktometre

**Soru 9. Suyun topraktaki hava boşluklarını doldurarak yetersiz havalanmaya sebep olduğu ve kötü drenaj koşullarının hüküm sürdüğü topraklarda aşağıdaki kimyasal ayrıştırma etkenlerinden hangisi hakimdir?**

- A) İndirgenme
- B) Solüsyon
- C) Yükseltgenme
- D) Karbonasyon
- E) Hidroliz

**Soru 10. Aynı tarla içerisinde değişik bitkilerin belirli bir sıra dahilinde birbiri ardına yetiştirilmesi ve uygulanması işlemine ne ad verilir?**

- A) Ekim nöbeti
- B) Nadas
- C) Kuru tarım sistemi
- D) Sulu tarım sistemi
- E) Organik tarım