

1. Bitki örtüsünün tahrip edilmesi sonucu yağışlarla beraber toprağın verimli tabakasının akarsu ve denizlere taşınmasına verilen ad aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Erozyon
 - B) Kirlilik
 - C) Biyoakümülyasyon
 - D) Tsunami
 - E) Çığ
2. Bakteriler için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?
 - A) Mayoz bölünme ile çoğalırlar.
 - B) Zarla çevrili çekirdek ve organelleri yoktur.
 - C) Olumsuz çevre koşullarında endospor oluştururlar.
 - D) Plazmit adı verilen asıl DNA'dan başka halkasal DNA'ya sahiptirler.
 - E) Peptidoglikan yapıda hücre duvarına sahiptirler.
3. Bitki hücrelerinde çeper gevşemesini sağlayan proteinler aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Tirozinler
 - B) Ekspansinler
 - C) Karrikinler
 - D) Strigolaktinler
 - E) Betainler
4. İlkel bitkiler için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
 - A) Köke benzer yapıları rhizoid olarak adlandırılır
 - B) Yaprak benzeri yapılarına tal adı verilir
 - C) Gelişmiş bir gövdeleri vardır.
 - D) Kök, gövde ve yaprak farklılaşması bulunmaz
 - E) Bu bitki grubu "tallofita" olarak da adlandırılırlar.
5. Aşağıdakilerden hangisi biyoteknolojinin uygulama sahalarından biridir?
 - A) Gen Terapi
 - B) Nanoteknoloji
 - C) Çevre
 - D) Doku Kültürü
 - E) Rekombinant DNA Teknolojisi
6. I. Sekonder meristemden oluşur.
II. Dikotil bitkilerin gövdelerinde bulunur.
III. Bitki gövdesinin enine büyüyerek kalınlaşmasını sağlar.
IV. Bölünme sonucunda içe doğru ksilemi, dışa doğru ise floemi vermektedir.
Yukarıdaki tanımlamalar aşağıdakilerden hangisi ile ilgilidir?
 - A) Apikal meristem
 - B) İnterkalar meristem
 - C) Epidermis
 - D) Hücre çeperi
 - E) Vasküler kambiyum
7. Aşağıdakilerden hangisi "biyoteknoloji" ile ilgili mesleklerden biri değildir?
 - A) Makine Mühendisliği
 - B) Mikrobiyoloji
 - C) Bilgisayar Mühendisliği
 - D) Genetik
 - E) Ziraat Mühendisliği
8. Aşağıdakilerden hangisi sinir dokusunun esas hücresidir?
 - A) Oligodendrositler
 - B) Nöronlar
 - C) Osteoblastlar
 - D) Miyositler
 - E) Schwann hücreleri
9. Aşağıdakilerden hangisi hayvansal ve bitkisel organizmaya ait bireylerin ilişkilerini inceleyen ekoloji dalıdır?
 - A) Bitki Ekolojisi
 - B) Birey Ekolojisi
 - C) Hayvan Ekolojisi
 - D) Paleoekoloji
 - E) Toplum Ekolojisi
10. Aşağıdakilerden hangisi hücrelerin genomunda kalıcı değişimlere neden olan bir etmendir?
 - A) Enerji kaybı
 - B) Genetik mutasyon
 - C) Hücre çoğalması
 - D) Apoptoz
 - E) Metabolik bozukluk
11. Aşağıdakilerden hangisi insan beyinde en fazla bulunan hücre tipidir?
 - A) Duyu nöronu
 - B) Motor nöron
 - C) Parasempatik nöron
 - D) İnternöron
 - E) Glia hücreleri
12. Emilim yüzeyinin artırılmasına yardımcı olan apikal hücre yüzey oluşumu aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Mikrovillus
 - B) Keratin
 - C) Sil
 - D) Perikaryon
 - E) Bazal lamina
13. Aşağıdaki azotlu bazlardan hangisi DNA yapısında bulunmaz?
 - A) Adenin
 - B) Guanin
 - C) Sitozin
 - D) Timin
 - E) Urasil

14. Aşağıdakilerden hangisi melanom gelişiminin en önemli nedenidir?

- A) Zayıf bağışıklık
- B) Alkol kullanımı
- C) Obezite
- D) Hormonlar
- E) UV Radyasyon

15. Ökaryot kromozomların fiziksel yapısında aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- A) Az miktarda RNA
- B) Sentromer
- C) DNA iplikçığı
- D) Sentrozom
- E) Histon proteinleri

16. Bitki hücrelerinde fotosentez yoluyla ışık enerjisi aşağıdaki enerji çeşitlerinden hangisine dönüştürülür?

- A) Isı enerjisi
- B) Potansiyel enerji
- C) Kimyasal enerji
- D) Elektrik enerjisi
- E) Kinetik enerji

17. I. Etilen
II. Absisik asit
III. Oksin
IV. Sitokinin

Yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri büyümeye ket vuran bitki hormonlarındandır?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve III
- D) I ve II
- E) I, II ve IV

18. Aşağıdakilerden hangisi "in-situ koruma alanları"ndan biri değildir?

- A) Gen koruma ormanları
- B) Tabiat parkları
- C) Doku/organ kültürleri
- D) Doğa anıt koruma alanları
- E) Milli parklar

19. Timsahların dahil olduğu omurgalı şubesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Derisidikenliler (Echinodermata)
- B) Knidliler (Cnidaria)
- C) İki Yaşamlılar (Amfibiler)
- D) Sürüngenler (Reptilia)
- E) Memeliler (Mammalia)

20. I. Epitel dokusundan yapılmış oluşumlardır.
II. Salgısını direkt olarak kan dolaşımına verir.
III. Salgısını bir kanal aracılığı ile boşaltır.

Yukarıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri eksokrin bezler için yanlış bir ifadedir?

- A) Yalnız I
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) Yalnız II
- E) Yalnız III