

## 9.Sınıf Biyoloji Canlıların Ortak Özellikleri Testi - 2

1. Canlıların ortak özelliklerinden biri de, iç ve dış ortamdaki fiziksel ve kimyasal uyarılara karşı tepki göstermeleridir.

Bununla ilgili olarak

- Göz bebeğinin aydınlık ortamda daralarak, göze giren ışık miktarını ayarlaması
  - Pencere önündeki bir bitkinin ışığa doğru yönelmesi
  - Ayağına iğne batan birinin birden ayağını çekmesi
- şeklindeki özelliklerden hangileri, besin duyarlılığına örnek verilebilir?

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

2. Yakın geçmişte meydana gelen bazı biyolojik gelişmeler, insanlığın geleceğini doğrudan etkileyen dev adımlar olarak kabul edilmektedir.

Buna göre, farklı bilim adamları tarafından yapılan;

- 2000 yılında büyük bir kısmı tamamlanan İnsan Genomu Projesi
- 1996 yılında Dr. Wilmot ve ekibi tarafından bir koyunun genetik kopyasının üretilmesi
- DNA yönetici molekülünün yapısının 1950'lerde J. Watson ve R. Crick tarafından açıklanması

şeklindeki araştırmaların hangileri bu kapsamda değerlendirilebilir?

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

3. Canlıları cansızlardan ayıran çeşitli özellikler bulunur.

Buna göre

- İrki hareket etme ya da hareket edebilme
  - Çoğalarak nesillerini devam ettirebilme
  - Yapılarında sadece organik bileşikler bulundurulabilme
  - Beslenerek çeşitli ihtiyaçları için enerji üretebilme
- gibi özelliklerden hangileri, canlı ve cansız organizmalar arasındaki farklardan gösterilebilir?

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

4. Birçok meslek grubu ve bilim dalı doğrudan ya da dolaylı olarak biyolojinin uygulama alanı içinde yer alır.

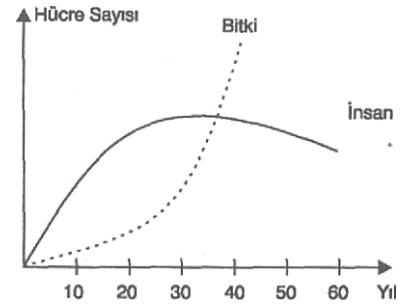
Buna göre;

- Biyoteknoloji
- Tıp
- Eczacılık
- Astronomi

şeklindeki bilim dallarından hangileri, biyolojinin uygulama alanı içerisinde yer almaz?

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

- s. Grafikte insan ve bir bitki türünde yıllara göre hücre sayısındaki (büyüme) değişimler verilmiştir:



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu grafikten gösterilemez?

- Bitkilerde büyüme sürekli olabilir.
- İnsanda 20 yaşına kadar büyüme hızlıdır.
- Bitkide 20 yıldan sonra büyüme yavaşlar.
- İnsanda belirli bir yıldan sonra büyüme durur.
- Bitkilerde sürekli hücre artışı görülebilir.

6. Günümüzde görülen aşağıdaki keşiflerden hangisinin, biyoloji bilimine katkısı diğerlerine göre daha azdır?

- Doku ve organ nakilleri
- Güneş enerjisiyle ısınma
- Adli tıpta DNA testlerinin yapılması
- Aynı genetik yapıda olan canlıların üretilmesi
- Tarımda ürün verimliliğinin artırılması

7. Bitkilerle oluşturan yapılardan bazıları şunlardır:

- a• Hücrelerindeki kloroplast miktarları,
- Kök ve yaprak gibi organların yapıları,
- Gövdeyi oluşturan dokular,

Bu yapılar incelenirken, aşağıdaki alt bilim dallarından **hangisinden** favdalanılmaz?

- A) Anatomi                      B) Botanik                      C) Sitoloji  
D) Histoloji                      E) Mikrobiyoloji

8. Biyoloji bilimindeki gelişmeler yüzyıllardır devam etmekle birlikte, 21.yy'da biyolojinin bazı dallarındaki gelişmelerin diğer bilim dallarına göre daha hızlı olacağı düşünülmektedir.

**Aşağıdaki biyolojinin alt dallarından hangisinin yüzyılımızla en çok etkileyecek bilim dallarından olduğu düşünülmektedir?**

- A) Sitoloji                      B) Genetik                      C) Botanik  
D) Zooloji                      E) Fizyoloji

9. Canlıların hücrelerinde gerçekleşen enerji dönüşüm olayları aşağıdaki gibi özetlenebilir:

Güneş !-> Fotosentez (besinlerde enerji)

→ Solunum → Hücrede enerji CV → Hücre faaliyetleri

Numaralarla gösterilen olaylardan hangileri sadece fotosentezle besin üretebilen canlılarda görülür?

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

10. "Çekinik bir özelliğin yeni bireylerde görülmesi için, bu özellik ile ilgili gen erkek ve dişi ata canlılarda bulunmalıdır." ifadesi aşağıdaki bilim dallarından hangisinin çalışma alanını ifade eder?

- A) Fizyoloji                      B) Genetik                      C) Embriyoloji  
D) Histoloji                      E) Ekoloji

11. Bir bölgede yılanların yok edilmesiyle, tarla fareleri artmış ve tahıl ürünlerinde büyük zararlar ortaya çıkmıştır.

Yukarıdaki ifadeler, aşağıdaki bilim dallarından hangisinin çalışma alanına girer?

- A) Taksonomi                      B) Sitoloji                      C) Genetik  
D) Ekoloji                      E) Fizyoloji

12. Farklı canlı türlerinde görülen beslenme özellikleriyle ilgili **olarak**;

I. Işık enerjisi ile kendi besinini üreten bitkiler; otçuk olarak beslenir.

II. Bütün hayvan türleri, kendilerine gerekli olan besinleri hücrelerinde üretebilir.

III. Heterotrof beslenme sadece bakterilerde görülür

**açıklamalarından hangileri doğrudur?**

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

13. Canlıların bütün bireyleri aşağıdaki hayatsal olaylardan hangisini gerçekleştirirler?

- A) Enerji üretme ve kullanma  
B) İnorganik bileşiklerden organik madde üretme  
C) Aktif olarak yer değiştirme  
D) Hazır organik besin alma  
E) Uyarılara sinir sistemiyle tepki verme

14. Biyoloji canlıların yapılarını, işleyişlerini, birbiriyle ve çevreleriyle olan ilişkilerini inceleyen bilim dalıdır. Bütün canlılar, cansız dünyayı oluşturan maddelerden yapılmıştır. Bununla birlikte biyoloji bilimi cansız dünyayı inceleyen birçok bilim dalıyla ilişkilidir.

Bununla ilgili olarak;

- I. Psikoloji  
II. Paleontoloji  
III. Astronomi  
IV. Biyokimya

Yukarıdaki bilim dallarından hangileri biyolojiyle ilişkilidir?

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
E	E	A	B	C	B	E	B	A	B	D	A	A	C