

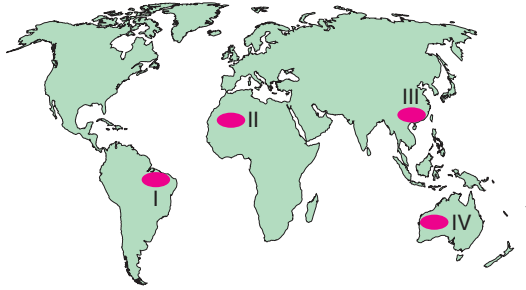
1. Aşağıda biyoçeşitlilik ile ilgili bazı örnekler verilmiştir.

- Günlük ağacı olarak da bilinen sığla ağacı, Türkiye’de sadece Muğla’nın Fethiye ilçesinde yaşam alanı bulmuştur.
- Sıcaklığın yıl boyunca yüksek, yağışın ise az olduğu bölgelerde deve, kaktüs, kertenkele, çöl tilkisi gibi canlılar yaşar.

Numaralanmış örneklerin ait olduğu kavramlar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II
A)	Habitat	Tür
B)	Popülasyon	Biyom
C)	Biyom	Habitat
D)	Biyom	Tür
E)	Habitat	Biyom

2. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu alanların hangilerinde yüksek sıcaklık ve kuraklık canlı yaşamını olumsuz etkilemektedir?

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

3. Canlıların yaşam küresi olarak adlandırılan biyosfer;

- litosfer,
- atmosfer,
- hidrosfer

doğal sistemlerinden hangileriyle etkileşim içerisinde?

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

4. Biyoçeşitliliğin ve endemik türlerin fazla, canlıların yaşam alanlarındaki kaybın en çok olduğu bölgeler biyoçeşitliliğin sıcak noktaları olarak adlandırılır. Günümüzde bu alanların varlığını tehdit eden bazı beşerî unsurlar bulunmaktadır

Aşağıdakilerden hangisi biyoçeşitliliğin sıcak noktalarındaki başlıca tehditler arasında gösterilemez?

- A) Plantasyon tarım
B) Yaban hayatı ticareti
C) Nöbetleşe ekim
D) Kaçak ve aşırı avlanma
E) Ormansızlaşma

5. Yeryüzündeki canlıların dağılışı ile ilgili,

- Canlı çeşitliliğinin en fazla olduğu alan, dört mevsimin belirgin olarak yaşandığı orta kuşaktır.
- Denize yakın bölgelerdeki canlı çeşidi, iç kesimlere göre genelde daha fazladır.
- Coğrafi şartların değişmesine bağlı olarak canlılar değişen koşullara uyum sağlar ya da başka bölgelere göç eder.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

6. Sıcaklık ile yağışın fazla olduğu yerlerde canlı sayısı ve çeşidi fazladır.

Buna göre;

- Amazon Havzası,
- İskandinav Yarımadası,
- Gine Körfezi çevresi,
- Kuzey Afrika

bölgelerinin hangilerinde canlı çeşitliliğinin daha fazla olduğu söylenebilir?

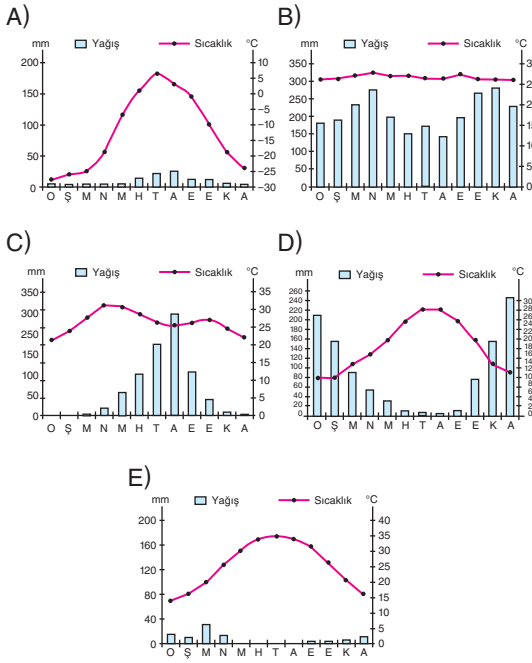
- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

7. I. Kayın ağacının nemli ve yağışlı iklimlerde yetişmesi
 II. İnci kefali adlı balığın Van Gölü'nde yaşaması
 III. Kutuplara yakın bölgelerde yaşayan canlılardaki yağ oranının yüksek olması
 IV. Sıcak ve kurak bölgelerde canlı çeşitliliğinin az olması

Yukarıdaki durumlardan hangileri habitat ile açıklanır?

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

8. Aşağıda aylık sıcaklık ve yağış grafiği verilen bölgelerin hangisinde bitki ve hayvan çeşitliliği daha fazladır?

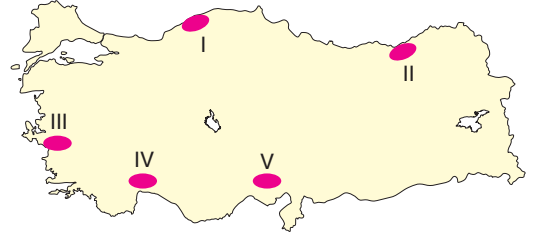


9. Asya ve Kuzey Amerika arasında bulunan boğazın Buzul çağlarında kara hâline gelmesi sonucu bazı hayvan ve bitki türleri Asya ile Kuzey Amerika kıtaları arasında göç etmiştir.

Bu parçada aşağıdaki boğazlardan hangisi ile ilgili bilgi verilmiştir?

- A) Cebelitarık B) Macellan C) Hürmüz
 D) Bering E) Malakka

10. Dağların kıyı çizgisine göre konumu, canlıların dağılışını doğrudan etkiler. Örneğin dağların kıyıya dik uzandığı yerlerde, kıyılar ile iç kesimdeki bitki ve hayvan toplulukları benzerlik gösterir.



Bu duruma haritada numaralanmış alanlardan hangisi örnek gösterilebilir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

11. Biyoçeşitliliği etkileyen;

- I. iklim değişiklikleri,
 II. levha hareketleri,
 III. yer şekilleri,
 IV. biyolojik etmenler

durumlarından hangileri paleocoğrafya faktörleri ile açıklanır?

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



1066820

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1 0 0 0 0 0 0	1 A B C D E 11 A B C D E
2 1 1 1 1 1 1	2 A B C D E 12 A B C D E
3 2 2 2 2 2 2	3 A B C D E 13 A B C D E
4 3 3 3 3 3 3	4 A B C D E 14 A B C D E
5 4 4 4 4 4 4	5 A B C D E 15 A B C D E
6 5 5 5 5 5 5	6 A B C D E 16 A B C D E
7 6 6 6 6 6 6	7 A B C D E 17 A B C D E
8 7 7 7 7 7 7	8 A B C D E 18 A B C D E
9 8 8 8 8 8 8	9 A B C D E 19 A B C D E
10 9 9 9 9 9 9	10 A B C D E 20 A B C D E

1.



Görsellerde verilen canlılar aşağıdaki biyomlardan hangisine aittir?

- A) Çöl B) Savan
C) Ilıman çayır D) Çalı
E) Tropikal yağmur ormanları

2. Çöl biyomları ile ilgili,

- I. Yüksek sıcaklığa ve kuraklığa dayanıklı canlılar yaşar.
II. Bitkilerin kök sistemleri gelişmiştir.
III. Canlı sayısı fazladır.

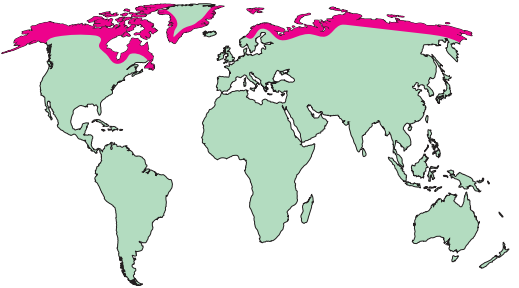
yargılarından hangileri doğrudur?

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

3. Aşağıdaki ülkelerin hangisinde tropikal yağmur ormanları biyomuna ait canlılar bulunmaz?

- A) Brezilya B) Malezya C) ABD
D) Kongo E) Endonezya

4.



Haritada gösterilen boyalı bölgelerde aşağıdaki biyomlardan hangisine ait canlılar yaygın bulunur?

- A) Tundra B) İğne yapraklı orman
C) Çalı D) Çöl
E) Ilıman çayır

5.

- Kuzey Afrika
- Orta Asya
- Orta Avustralya

Bu bölgelerde aşağıdaki biyomlardan hangisi görülür?

- A) Savan B) Ilıman çayır
C) Tundra D) Çalı
E) Çöl

6.

Kış aylarının uzun ve soğuk geçtiği bölgelerde iğne yapraklı orman biyomu bulunur.

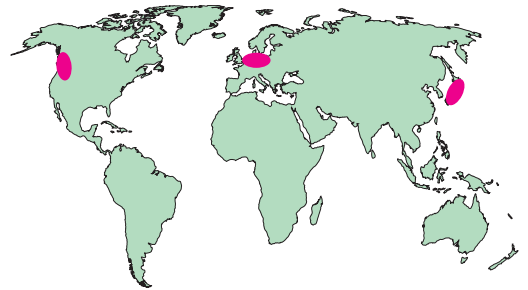
Bu biyomlara;

- I. Grönland,
II. Kanada,
III. Güneydoğu Asya,
IV. İskandinavya

bölgelerinin hangilerinde rastlanır?

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

7.



Haritada gösterilen boyalı bölgelerde aşağıdaki biyomlardan hangisi görülür?

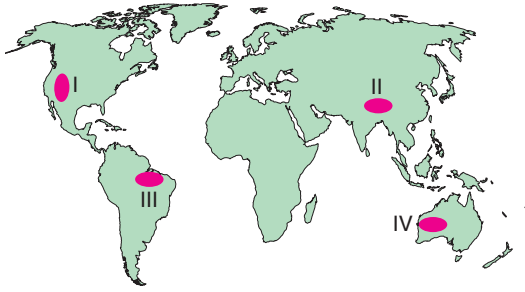
- A) Tropikal yağmur ormanları
B) İğne yapraklı orman
C) Savan
D) Çalı
E) Yaprak döken orman

8. • Yaz ayları sıcak ve kurak geçer.
• Yağışın büyük bölümü ilkbaharda düşer.
• Yıllık yağış miktarı 400 milimetre civarındadır.

Bu özelliklere sahip olan bir bölgede aşağıdaki biyomlardan hangisi yer alır?

- A) Çalı
B) Ilıman çayır
C) Tropikal yağmur ormanları
D) Tundra
E) Savan

9.



Haritadaki numaralanmış alanların hangilerinde dağ biyomuna ait canlılar yaşar?

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

10. I. Çalı
II. Tundra
III. Çöl
IV. Tropikal yağmur ormanları

Yukarıda verilen biyomların hangilerinde bitki ve hayvan çeşidi daha azdır?

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

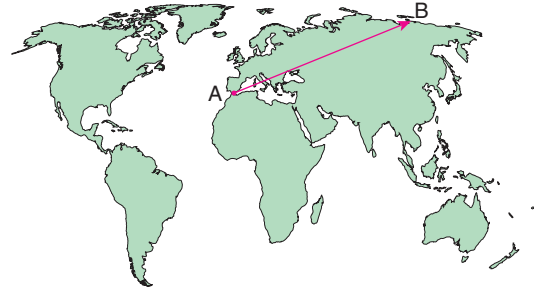
11. **Aşağıdaki biyomlardan hangisine ait canlılar Türkiye’de bulunur?**

- A) Çöl
B) Tundra
C) Savan
D) Tropikal yağmur ormanları
E) Çalı

12. **Aşağıda verilen biyomlardan hangileri Avrupa kıtasında bulunmaz?**

- A) Tundra
B) Ilıman çayır
C) İğne yapraklı orman
D) Çalı
E) Çöl

13.



Haritada gösterilen A merkezinden B merkezine doğru seyahat eden bir kişi aşağıdaki biyomlardan hangisi ile karşılaşmaz?

- A) Çalı
B) Ilıman çayır
C) İğne yapraklı orman
D) Savan
E) Tundra

14. **Aşağıdaki canlılardan hangisi farklı bir biyomda yer alır?**

- A) Aslan B) Gergedan
C) Ren geyiği D) Antilop
E) Zebra



1066821

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1 0 0 0 0 0 0	1 A B C D E 11 A B C D E
2 1 1 1 1 1 1	2 A B C D E 12 A B C D E
3 2 2 2 2 2 2	3 A B C D E 13 A B C D E
4 3 3 3 3 3 3	4 A B C D E 14 A B C D E
5 4 4 4 4 4 4	5 A B C D E 15 A B C D E
6 5 5 5 5 5 5	6 A B C D E 16 A B C D E
7 6 6 6 6 6 6	7 A B C D E 17 A B C D E
8 7 7 7 7 7 7	8 A B C D E 18 A B C D E
9 8 8 8 8 8 8	9 A B C D E 19 A B C D E
0 9 9 9 9 9 9	10 A B C D E 20 A B C D E

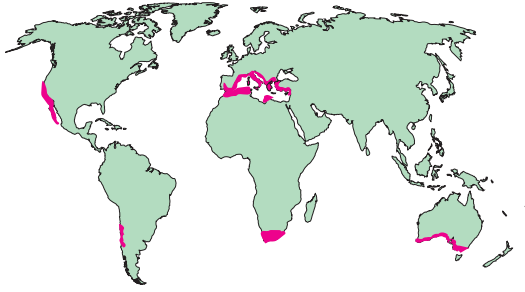
1. Afrika kıtasında;

- I. çöl,
- II. savan,
- III. çalı

biyomlarından hangileri bulunur?

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

2. Aşağıdaki haritada bazı alanlar boyanarak verilmiştir.



Bu alanlarda aşağıdaki biyomlardan hangisi yer alır?

- A) Çöl
B) Çalı
C) İğne yapraklı orman
D) Savan
E) Tundra

3. Tropikal yağmur ormanları biyomunun özellikleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenmez?

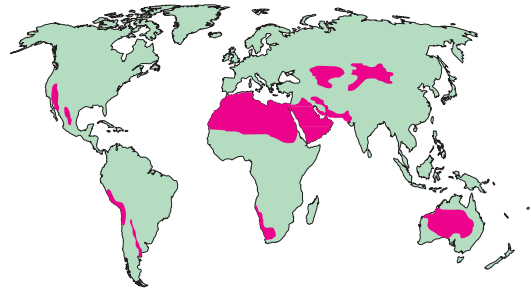
- A) Yıl boyunca sıcaklık ve yağış miktarı fazladır.
B) Yıl boyunca yeşil kalan gür ormanlar yer alır.
C) Şempanze, jaguar ve çok sayıda böcek yaşar.
D) Hayvanlar, mevsimlere göre farklı bölgelere göç eder.
E) Amazon ve Kongo havzalarında görülür.

- 4.**
- Kış ayları uzun, soğuk ve karlı geçer.
 - Tayga ya da boreal ormanları adı verilen ağaç toplulukları yer alır.
 - Samur, geyik, kurt ve vizon gibi hayvanlar yaşar.

Bazı özellikleri verilen bu biyom aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tropikal yağmur ormanları
B) Yaprak döken orman
C) İğne yapraklı orman
D) Ilıman çayır
E) Çalı

5.



Haritada gösterilen boyalı bölgelerde bulunan hayvan türleri aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Şempanze - Orangutan - Timsah
B) Kanguru - Tavşan - Lama
C) Aslan - Kaplan - Ceylan
D) Ren geyiği - Misk öküzü - Ayı
E) Deve - Tilki - Akrep

6. Dağ biyomu;

- I. Hollanda,
- II. Mısır,
- III. Şili,
- IV. Hindistan

ülkelerinin hangilerinde bulunmaz?

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

7. Kutup biyomuna ait canlılar;

- I. Grönland,
- II. Antarktika,
- III. Kuzey Afrika,
- IV. Avustralya

bölgelerinin hangilerinde rastlanır?

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

8. Denizlerde yaşayan canlı sayısı ve çeşidi, Ekvator'dan kutuplara doğru gidildikçe azalır.

Buna göre aşağıdaki denizlerin hangisinde canlı çeşitliliği daha fazladır?

- A) Baltık Denizi B) Japon Denizi
- C) Karayip Denizi D) Bering Denizi
- E) Manş Denizi

9. Aşağıdaki görsellerde bazı hayvan türleri gösterilmiştir.



Bu hayvan türleri aşağıdaki biyomların hangisinde bulunur?

- A) Çalı B) Step C) Tundra
- D) Dağ E) Çöl

10. Türkiye'deki biyoçeşitlilik hakkında araştırma yapan bilim insanı aşağıdaki canlılardan hangisine rastlamaz?

- A) Vaşak B) Kelaynak
- C) Dağ keçisi D) Karetta kareta
- E) Ren geyiği

11. Aşağıdaki görsellerde verilen canlı ve ait olduğu biyom eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

Canlı	Biyom
A)	→ Çöl
B)	→ Dağ
C)	→ Çalı
D)	→ Tundra
E)	→ Yağmur ormanları



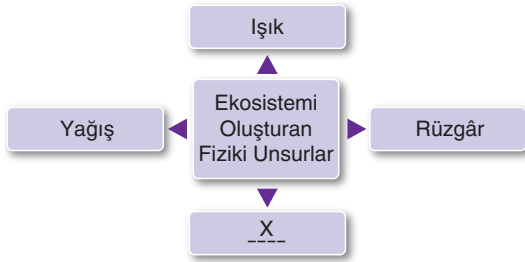
1066822

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1	1 A B C D E 11 A B C D E
2	2 A B C D E 12 A B C D E
3	3 A B C D E 13 A B C D E
4	4 A B C D E 14 A B C D E
5	5 A B C D E 15 A B C D E
6	6 A B C D E 16 A B C D E
7	7 A B C D E 17 A B C D E
8	8 A B C D E 18 A B C D E
9	9 A B C D E 19 A B C D E
10	10 A B C D E 20 A B C D E

1. Aşağıdakilerden hangisi ekosistemi oluşturan canlı unsurlardan biridir?

- A) Protein B) Mantar C) Sıcaklık
D) Oksijen E) Vitamin

2. Aşağıdaki şemada ekosistemi oluşturan fiziki unsurlar gösterilmiştir.



Bu şemada "X" ile gösterilen yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Su B) Bitki C) Sıcaklık
D) Oksijen E) Yağ

3. Ekosistem ile ilgili,

- I. Üreticiler Güneş'ten aldıkları enerji ile topraktaki su ve minerali kullanarak fotosentez yapar.
- II. Enerji akışı; besin zinciri yoluyla bitkilerden otçullara, otçullardan etçillere doğru gerçekleşir.
- III. Ayrıştırıcılar, ölen bitki ve hayvanları parçalayarak inorganik maddelere dönüştürür.

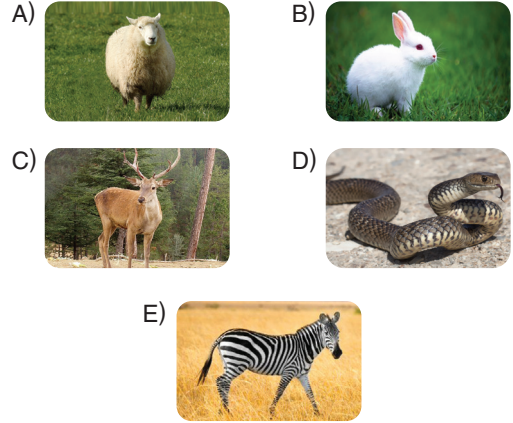
yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. Aşağıda verilen canlılardan hangisi üreticiler içinde yer alır?

- A) Çayır B) Fare C) Kartal
D) Çekirge E) Sırtlan

5. Aşağıda verilen canlılardan hangisi enerji piramidinde farklı bir basamakta yer alır?



6. Yeryüzünde besin zinciri ve enerji akışının sürekli devam etmesinde etkili olan temel güç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Güneş B) Üreticiler C) Ayrıştırıcılar
D) Otçullar E) Etçiller

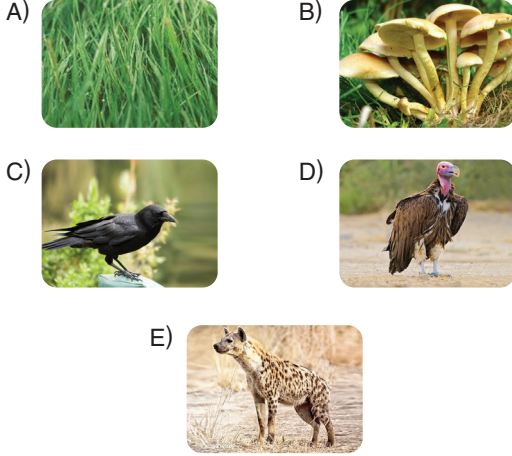
7. Karasal iklim koşullarının etkili olduğu bir bölgedeki ekosistemde, yılan sayısının çok fazla artması ile aşağıdakilerden hangisinin azalması beklenir?

- A) Sırtlan B) Fare C) Tilki
D) Kartal E) Kurt

8. I. Klorofilli bitkilerin fotosentez yapması
II. Canlıların solunum yapması
III. Denizde yaşayan bazı hayvanların kabuk oluşturmaları
IV. Fosil yakıtlar kullanılarak enerji üretilmesi
Yukarıda verilen durumlardan hangileri ile atmosferdeki karbon oranı artar?

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

9. Aşağıda verilen canlılardan hangisi ayrıştırıcılar içinde yer alır?



10. Aşağıda verilen olayların hangisinden sonra atmosferdeki karbon oranı daha fazla artmaya başlamıştır?

- A) Alet yapımı B) Tarımın başlaması
C) Sanayi Devrimi D) Coğrafi Keşifler
E) Ateşin bulunması

11. I. Atmosferde en fazla bulunan gaz azottur.
II. Azotun üreticiler tarafından kullanılması için nitrat tuzlarına dönüşmesi gerekir.
III. Denitrifikasyon olayıyla toprakta bulunan azot tekrar atmosfere karışır.

Azot ve azot döngüsü ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

12. I. Fotoliz
II. Yoğuşma
III. Nitrifikasyon
IV. Denitrifikasyon

Yukarıda verilen kavramlardan hangileri azot döngüsü ile ilgilidir?

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

13. I. İnsanlar ve hayvanların solunum yapması
II. Kömür, petrol ve doğal gaz gibi maddelerin yanması
III. Bitkilerin fotosentez yapması
IV. Havadaki su buharının fotolizi

Yukarıda verilen olaylardan hangileri sonucunda atmosferdeki oksijen oranı artar?

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

14. I. Çin
II. Cezayir
III. ABD
IV. Arjantin

Yukarıda verilen ülkelerin hangilerinde atmosfere karışan karbon oranı daha fazladır?

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



1066823

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 A B C D E 11 A B C D E
2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 A B C D E 12 A B C D E
3 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3 A B C D E 13 A B C D E
4 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 A B C D E 14 A B C D E
5 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 A B C D E 15 A B C D E
6 5 5 5 5 5 5 5 5 5	6 A B C D E 16 A B C D E
7 6 6 6 6 6 6 6 6 6	7 A B C D E 17 A B C D E
8 7 7 7 7 7 7 7 7 7	8 A B C D E 18 A B C D E
9 8 8 8 8 8 8 8 8 8	9 A B C D E 19 A B C D E
10 9 9 9 9 9 9 9 9 9	10 A B C D E 20 A B C D E

1. Aşağıda verilen su ekosistemlerinden hangisi tatlı su biyomları içinde yer alır?

- A) Aral Gölü
- B) Kızıldeniz
- C) Atlas Okyanusu
- D) Van Gölü
- E) Karayip Denizi

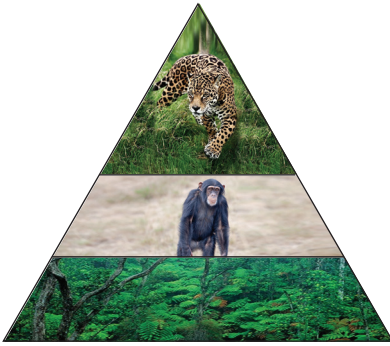
2. Okyanus ve denizlerde canlı çeşitliliği;

- I. derin deniz çukurları,
- II. sıcak ve soğuk okyanus akıntılarının karşılaştığı alanlar,
- III. soğuk denizler,
- IV. deniz yüzeyinden 200 metre derinliğe kadar olan alanlar

bölgelerinin hangilerinde daha fazladır?

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

3. Aşağıda bir ekosisteme ait besin piramidi verilmiştir.



Bu besin piramidine;

- I. Amazon Havzası,
- II. İskandinav Yarımadası,
- III. Endonezya,
- IV. Kuzey Afrika

bölgelerinin hangilerinde rastlanır?

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

- 4. I. Bataklıklar
- II. Göller
- III. Akarsular

Yukarıdakilerden hangileri tatlı su biyomları içinde yer alır?

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

5. Uluslararası öneme sahip sulak alanları ve su kuşlarını korumaya yönelik 1971 yılında imzalanan sözleşme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kyoto
- B) Rio
- C) Ramsar
- D) Bern
- E) Cenevre

6. Aşağıdakilerden hangisi ekosistemi oluşturan cansız unsurlardan biridir?

- A) Plankton
- B) Hayvan
- C) Bitki
- D) Mantar
- E) Su

7. Enerji piramidi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Enerji piramidinin tabanında üreticiler yer alır.
- B) Piramidin yukarısında bulunan canlıların sayısı daha azdır.
- C) Enerji akışı, beslenme yolu ile piramidin üst kısmına doğru taşınır.
- D) Ayrıştırıcılar sadece piramidin tabanındaki canlıları parçalar.
- E) Enerji piramidinde enerji akışı tek yönlüdür.

8. Su döngüsünün aşamaları göz önüne alındığında aşağıdakilerin hangisinden atmosfere karışan su buharı daha fazladır?

A) Okyanus B) Deniz C) Göl
D) Bitki E) Akarsu

9. Aşağıda verilen ekonomik faaliyetlerden hangisi ile topraktaki azot dengesi daha fazla bozulmuştur?

A) Madencilik B) Tarım C) Ticaret
D) Turizm E) Ulaşım

10. Madde döngüleri, canlı ortam ile cansız ortam arasında süreklilik gösterir. Bazı durumlarda insan müdahalesi ile bu döngüler bozulmaktadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu duruma örnek olarak gösterilemez?

- A) Tarımsal verimi artırmak için yapay gübreler kullanılması
B) Enerji üretiminde fosil yakıtların kullanılması
C) Ormanların insanlar tarafından tahrip edilmesi
D) Ulaşım araçlarında kullanılan petrol miktarının artması
E) Ekvator çevresinde madde döngülerinin daha hızlı olması

11. Su ekosistemleri içinde bulunan;

- I. fiyortlu,
II. mercanlı,
III. falezli,
IV. dotalı

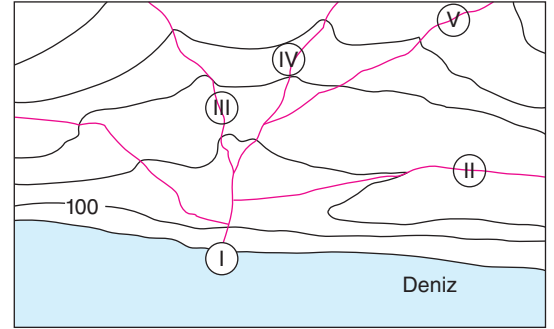
kıyıların hangilerinde canlı çeşitliliği daha fazladır?

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

12. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye’de Ramsar Sözleşmesi ile korumaya alınan sulak alanlardan biri değildir?

A) Meke Tuzlası B) Burdur Gölü
C) Sultan Sazlığı D) Akyatan Gölü
E) Van Gölü

13. Aşağıda bir bölgede yer alan akarsu havzasındaki bazı bölümler numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu bölümlerin hangisinde biyoçeşitlilik daha fazladır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

14. Azot döngüsü ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Üreticiler, atmosferdeki azotu doğrudan kullanır.
B) Atmosferdeki azot, yıldırım veya volkanizma ile nitrit ve nitrata dönüştürülür.
C) Üreticilerdeki azot, besin zinciri ile otçullara ve etçillere geçer.
D) Denitrifikasyonla azot tekrar atmosfere karışır.
E) Nitrifikasyon ile azot, bitkilerin kullanımına hazır hâle getirilir.



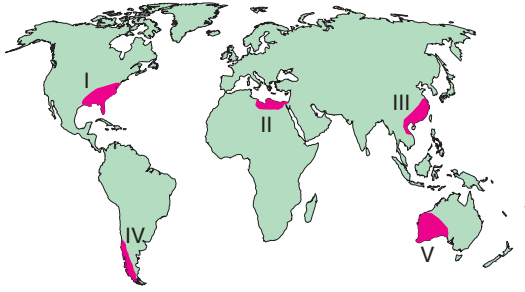
1066824

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 A B C D E 11 A B C D E
2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 A B C D E 12 A B C D E
3 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3 A B C D E 13 A B C D E
4 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 A B C D E 14 A B C D E
5 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 A B C D E 15 A B C D E
6 5 5 5 5 5 5 5 5 5	6 A B C D E 16 A B C D E
7 6 6 6 6 6 6 6 6 6	7 A B C D E 17 A B C D E
8 7 7 7 7 7 7 7 7 7	8 A B C D E 18 A B C D E
9 8 8 8 8 8 8 8 8 8	9 A B C D E 19 A B C D E
0 9 9 9 9 9 9 9 9 9	10 A B C D E 20 A B C D E

1. Yeryüzündeki bitki ve hayvanların dağılışını etkileyen en önemli unsur aşağıdakilerden hangisidir?

A) Yer şekilleri B) İklim özellikleri
C) Paleocoğrafya D) Toprak yapısı
E) Su kaynakları

2. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu alanların hangilerinde sanayileşme faaliyetleri biyoçeşitliliğin dağılışını daha fazla etkiler?

A) I ve II B) I ve III C) II ve IV
D) III ve IV E) IV ve V

3. (I) Beyaz kaplan, kedigiller familyasının alt çeşididir. (II) Güneydoğu Asya'da Bengal Körfezi çevresinde yaşar. (III) Nesli tükenme tehlikesi altında olan beyaz kaplanların sayısının 3900 civarında olduğu tahmin edilmektedir. (IV) Bu hayvanların sayısının azalmasında tarım, sanayi, hayvancılık gibi ekonomik faaliyetler ile hızlı nüfus artışı etkilidir.

Beyaz kaplanla ilgili bilgilerin verildiği bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede, beyaz kaplanların ait olduğu türden bahsedilmiştir.
B) II. cümlede, beyaz kaplanların yaşam alanlarının dağılışından söz edilmiştir.
C) III. cümlede, beyaz kaplanların popülasyonu hakkında bilgi verilmiştir.
D) IV. cümlede, beyaz kaplanların sayısının azalmasına neden olan faktörler verilmiştir.
E) Parçada verilen beyaz kaplanın özelliklerini ve dağılışını botanik bilimi inceler.

4. Yeryüzündeki biyoçeşitliliğin dağılışını; fiziki (doğal), paleocoğrafya ve biyolojik faktörler etkilemektedir.

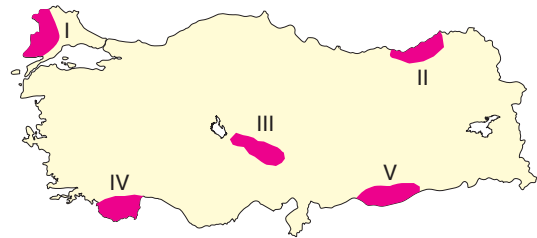
Buna göre;

- I. son jeolojik zamanda Bering Boğazı'nın kara hâline gelmesi ile Asya ve Kuzey Amerika kıtaları arasında hayvan geçişlerinin yaşanması,
II. Buzul çağlarında sıcaklık değerlerinin düşmesi nedeniyle kutuplara yakın bölgelerde yaşayan canlıların Ekvator'a doğru göç etmesi,
III. yükselti farkı ve eğimin fazla olduğu bölgelerde toprak örtüsünün ince olması nedeniyle bitkilerin az olması,
IV. orta kuşakta yıl içinde sıcaklık değerlerinin değişmesi nedeni ile bazı kuş türlerinin mevsimlik göç etmesi

durumlarından hangileri paleocoğrafya unsurlarının biyoçeşitliliği etkilediğine örnek gösterilebilir?

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

5. Yer şekilleri ve iklim koşullarının kısa mesafede değiştiği bölgelerde, biyoçeşitlilik fazladır.

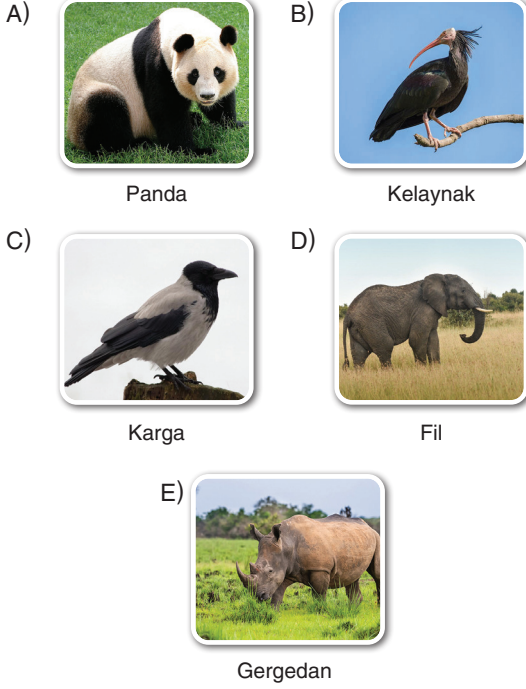


Bu duruma haritada numaralanmış alanlardan hangileri örnek gösterilebilir?

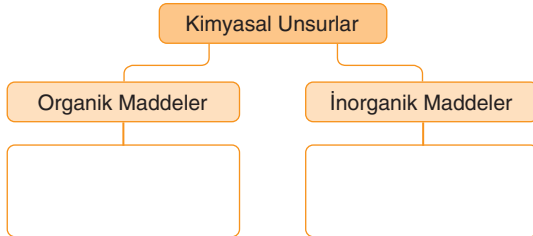
A) I ve II B) II ve IV C) III ve IV
D) III ve V E) IV ve V

6. Hızlı nüfus artışı, sanayileşme ve yanlış tarımsal uygulamalar gibi nedenlere bağlı olarak ekosistemlerde yaşanan bozulmalar sonucunda bazı hayvan türlerinin nesli tükenme tehlikesi altındadır. Eğer gerekli önlemler alınmazsa bazı canlı türleri yok olacaktır.

Aşağıda görselleri verilen canlılardan hangisi bunlardan biri değildir?



7. Aşağıdaki şemada kimyasal unsurları oluşturan bölümler gösterilmiştir.



Bu şemada organik maddeler bölümüne aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) Yağ B) Vitamin
C) Karbonhidrat D) Oksijen
E) Protein

8. Aşağıdaki tabloda bazı biyomlara ait özellikler ve buralarda yaşayan canlılar verilmiştir.

Özellikler	Bitkiler	Hayvanlar
Yazları sıcak ve kurak, kışları ılık ve yağışlı geçen bölgelerde yer alır.	Kısa boylu ağaçlardır. Zeytin, zakkum, keçi boynuzu gibi bitkiler yaşar.	Çakal, yaban koyunu, tavşan yabani keçi, puma, tilkidir.
Yazları sıcak ve kurak geçen karaların iç kesimlerinde görülür. Yıllık yağış miktarı azdır.	Yağışlara bağlı olarak yeşeren bozkır, çayır ve preri gibi kısa boylu otlardır.	Lama, bizon geyik, kanguru, ceylan, bufalo, çakaldır.
Her mevsim sıcak ve yağışlı geçen bölgelerde görülür.	Yıl boyunca yeşil kalan uzun boylu, geniş yapraklı gür ormanlardır.	Orangutan, şempanze, yılan, leopar, renkli kaplan, kelebekler ve böceklerdir.
Kışları uzun ve soğuk, yazların kısa ve serin geçtiği bölgelerde görülür.	Çam, göknar, ladin gibi soğuğa dayanıklı ağaçlardır.	Kurt, samur, vizon, geyik, bozayı, karibudur.

Bu biyomlar arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Tropikal yağmur ormanları
B) İğne yapraklı orman
C) Ilıman çayır
D) Çalı
E) Tundra



1066825

ÖĞRENCİ NO										YANITLAR											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	A	B	C	D	E	11	A	B	C	D	E
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	A	B	C	D	E	12	A	B	C	D	E
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	A	B	C	D	E	13	A	B	C	D	E
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	A	B	C	D	E	14	A	B	C	D	E
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	A	B	C	D	E	15	A	B	C	D	E
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	A	B	C	D	E	16	A	B	C	D	E
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	A	B	C	D	E	17	A	B	C	D	E
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	A	B	C	D	E	18	A	B	C	D	E
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	A	B	C	D	E	19	A	B	C	D	E
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	A	B	C	D	E	20	A	B	C	D	E

1. Aşağıda verilen ülkelerden hangisi nüfus artış hızını yükseltmeye yönelik politikalar uygular?

- A) Arjantin B) İngiltere C) Hindistan
D) Pakistan E) Nijerya

2. I. Yeni iş sahalarının ortaya çıkması
II. İşçi ücretlerinin azalması
III. Demografik yatırımların artması
IV. Kişi başına düşen millî gelirin azalması

Yukarıda verilen özelliklerden hangileri nüfus artış hızının yüksek olmasının olumlu sonuçları arasında yer alır?

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

3. 1950'ye kadar dünya genelinde nüfus artış hızının yüksek olmasının temel nedeni aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A) Ülke nüfuslarının az olması
B) İş gücüne duyulan ihtiyacın fazla olması
C) Nüfusun ekonomik ve askerî güç olarak görülmesi
D) Ortalama yaşam süresinin kısa olması
E) Tarımda çalışacak insana duyulan ihtiyacın fazla olması

4. I. Hindistan
II. Nijerya
III. Almanya
IV. Güney Kore

Yukarıda verilen ülkelerin hangilerinde nüfus artış hızının yükselmesi ekonomik kalkınmayı olumlu etkiler?

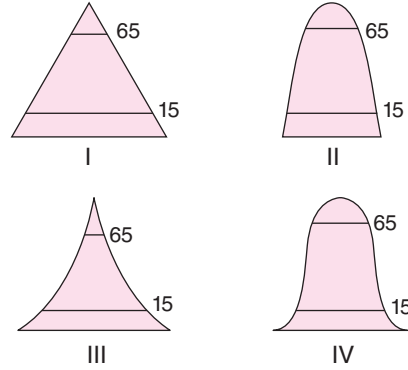
- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

5. Batı Avrupa ülkelerinde nüfus artış hızının düşük olmasına bağlı olarak gelecekte bazı sorunların ortaya çıkacağı düşünülmektedir.

Bu sorunlar arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Genç nüfus oranının azalması
B) İş gücü açığının ortaya çıkması
C) Yaşlı nüfus miktarının artması
D) Emekli nüfusa ayrılan bütçenin artması
E) Kişi başına düşen millî gelirin artması

6.



Numaralanmış piramitlere sahip ülkelerin hangilerinde nüfus artış hızını düşürmeye yönelik politikaların izlenmesi daha uygun olur?

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

7. Günümüzde Japonya, Almanya ve Fransa gibi ülkelerde nüfus artış hızını yükseltmeye yönelik politikalar izlenmesine rağmen istenilen başarı elde edilememektedir.

Bu durumun nedenleri arasında;

- I. eğitim seviyesinin yüksek olması,
II. kadınların çalışma hayatında önemli yer tutması,
III. devlet desteğinin yetersiz olması,
IV. dış göçler ile iş gücü eksikliğinin kapatılması

faktörlerinden hangileri yer alır?

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

8. I. ABD
II. Hindistan
III. Japonya
IV. Çin

Dünyada nüfus miktarı en fazla olan ilk iki ülke yukarıdakilerden hangileridir?

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

9. Aşağıda verilen ülkelerin hangisinde bir dönem "Tek Çocuk Politikası" ile nüfus artış hızı düşürülmeye çalışılmıştır?

- A) Japonya B) Güney Kore
C) Çin D) Hindistan
E) Tayland

10. Aşağıdakilerden hangisi nüfus artış hızını yükseltmeye yönelik politikalar uygulayan ülkelerde görülen çalışmalardan biri değildir?

- A) Çalışanlara yönelik verilen doğum sonrası izinlerin uzatılması
B) Çocuğu olan ailelere maddi yardım yapılması
C) Gündüz bakımevi ve kreşlerin artırılması
D) Evlenme yaşının yükseltilmesi
E) Çok çocuğu olan ailelerin özendirilmesine yönelik afişler hazırlanması

11. Bazı ülkeler, nüfus artış hızını azaltmak ya da artırmak yerine nüfusun niteliğini ve niceliğini geliştirmeye yönelik politikalar uygular.

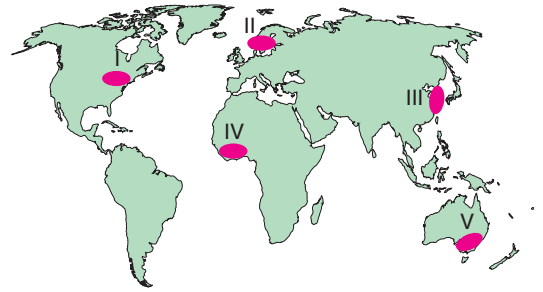
Bu tür ülkelere aşağıdakilerden hangisi örnek gösterilebilir?

- A) Japonya B) Norveç C) Meksika
D) Nijerya E) Kenya

12. Aşağıdakilerden hangisi nüfus politikalarını etkileyen faktörlerden biri değildir?

- A) Eğitim özellikleri
B) Dinî inanışlar
C) Kalkınma özellikleri
D) İklim özellikleri
E) Devlet politikaları

13. Aşağıdaki haritada bazı bölgeler numaralandırılarak verilmiştir.



Bu bölgelerin hangisinde nüfus artış hızını azaltmaya yönelik politikalar izlenmesi gerekir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

14. Nüfus artış hızını azaltmaya yönelik politika uygulayan bir ülke için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Doğum oranları yüksektir.
B) Kişi başına düşen millî gelir düşüktür.
C) Sağlık hizmetleri gelişmiştir.
D) Okuryazar oranı düşüktür.
E) Nüfusun ikiye katlanma süresi kısadır.



1066826

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 A B C D E 11 A B C D E
2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 A B C D E 12 A B C D E
3 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3 A B C D E 13 A B C D E
4 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 A B C D E 14 A B C D E
5 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 A B C D E 15 A B C D E
6 5 5 5 5 5 5 5 5 5	6 A B C D E 16 A B C D E
7 6 6 6 6 6 6 6 6 6	7 A B C D E 17 A B C D E
8 7 7 7 7 7 7 7 7 7	8 A B C D E 18 A B C D E
9 8 8 8 8 8 8 8 8 8	9 A B C D E 19 A B C D E
0 9 9 9 9 9 9 9 9 9	10 A B C D E 20 A B C D E

1. Nüfus politikaları; nüfusun niteliğini, niceliğini ve dağılımını etkileyen bilinçli uygulamalardır.

Buna göre nüfusun niteliğini ve niceliğini geliştirmek isteyen bir ülkede;

- I. sağlık hizmetlerinin iyileştirilmesi,
- II. eğitim seviyesinin yükseltilmesi,
- III. evlenme yaşının artırılması

çalışmalarından hangileri yapılır?

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

2. Ülkeler, nüfus özelliklerine göre nüfus politikaları uygulamaktadır.

Buna göre aşağıda verilen ülkelerden hangisinin nüfus artış hızını azaltmaya yönelik politikalar uyguladığı söylenebilir?

- A) İzlanda B) Hollanda C) Fransa
D) Almanya E) Hindistan

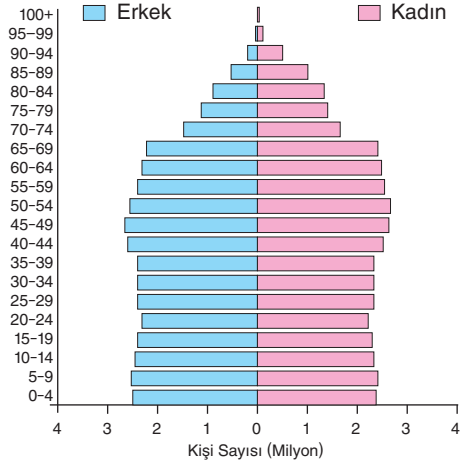
3. Aşağıdakilerden hangisi nüfus artış hızının yüksek olmasının olumlu sonuçları arasında yer alır?

- A) Vergi gelirlerinin artması
- B) İşsizlik oranının artması
- C) Kamu tasarruf oranlarının azalması
- D) Çarpık kentleşmelerin ortaya çıkması
- E) Çevre sorunlarının artması

4. Bir ülkede nüfus artış hızının düşmesi durumunda aşağıdakilerden hangisinin yaşanması beklenemez?

- A) İş gücünün artmasının
- B) İşçi ücretlerinin artmasının
- C) Refah düzeyinin yükselmesinin
- D) Kişi başına düşen millî gelirin artmasının
- E) Eğitim ve sağlık hizmetlerinin kalitesinin artması

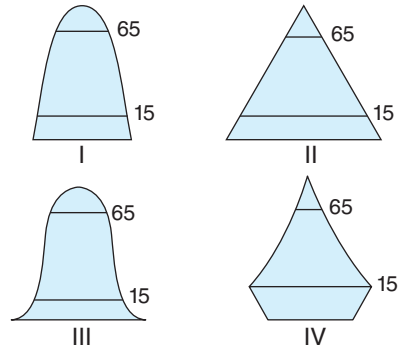
5. Aşağıda Fransa'ya ait nüfus piramidi gösterilmiştir.



Buna göre Fransa'nın, nüfus piramidinin tabanını genişletmek için yapacağı çalışmalar arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Doğum yapan kadınlara ücretli ve uzun süreli izin verme
- B) Kreş sayısını artırma
- C) Doğum kontrol yöntemlerini teşvik etme
- D) Evlenme ve çocuk sahibi olmaya özendirici çalışmalar yapma
- E) Çok çocuklu ailelere ekonomik yardımı artırma

6. Aşağıda dört ülkeye ait nüfus piramitleri verilmiştir.



Piramitlere göre bu ülkelerin hangilerinde nüfus artış hızını yükseltmeye yönelik politikaların uygulandığı söylenebilir?

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