

ADI SOYADI	PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIFI - NO			

[/biyolojidersim](#)

[/biyolojidersim](#)

[/biyolojidersim](#)

www.biyolojidersim.com

1. Bitkiler yaşamları boyunca toprakla etkileşim hâlinindedir. Bir bitki;
- I- Karbondioksit,
II- Besin Elementleri,
III- Su,
IV- Glikoz,
V- Oksijen
- Maddelerinden hangilerini topraktan alarak organik bileşiklerin sentezlenmesi için kullanabilir?
- A) I ve II B) II ve III C) III ve IV
D) IV ve V E) I, II ve V

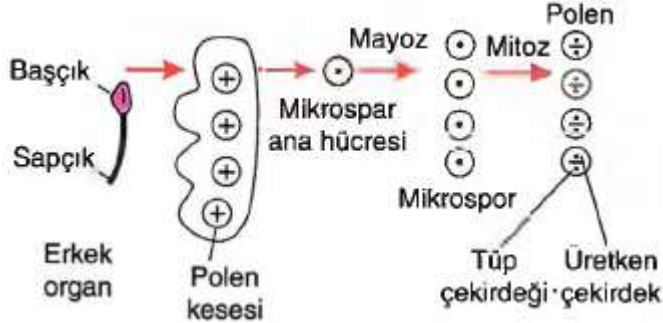
2. Bir saksı bitkisinde zamana bağlı olarak meydana gelen değişim aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Şekilde belirtilen değişimde aşağıdaki hormonlardan hangisinin etkinliği söz konusudur?

- A) Giberellin B) Oksin C) Sitokinin
D) Etilen E) Absisik asit
3. Yapraklarını döken çok yıllık bir bitkide;
- I- gaz alışverişi,
II- fotosentez,
III- primer ve sekonder büyüme,
IV- çiçek ve meyve oluşumu olaylarından hangileri, mevsimsel periyotlara bağlı olmaksızın tüm yıl boyunca devam edemez?
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve IV
D) II ve III E) II, III ve IV

4. Şekilde özetlenen polen oluşumu aşamaları ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?



- A) Mikrospor ana hücresi 2n kromozomludur.
B) Mikrosporlar n kromozomludur.
C) Üretken çekirdek ve tüp çekirdeği aynı genetik yapıdadır.
D) Bir mikrospordan iki haploit çekirdekli polen oluşur.
E) Polen doğrudan döllenmeye katılabilecek özelliktedir.
5. Aşağıdaki bitki gruplarından hangisinin yetiştirilmesi, toprağın azot tuzlarınca zenginleştirilmesine katkıda bulunur?
- A) Pamuk B) Pirinç C) Nohut
D) Buğday E) Arpa

6. Eşeyli üremeye çoğalan kapalı tohumlu otsu bir bitkiyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi kesin olarak söylenir?
- A) Tek çeneklidir.
B) Çift çeneklidir.
C) Üremesinde çift döllenme görülür.
D) Çimlenme sırasında çenekler toprak altında kalır.
E) Çimlenme sırasında çenekler toprak üzerine çıkar.

7. Bir tohumun yapısında;
- I- yumurta,
II- sperm,
III- zigot,
IV- embriyo
- verilenlerden hangileri bulunmaz?
- A) Yalnız IV B) I ve II C) III ve IV
D) I, II ve III E) I, II, III ve IV

8. Çiçekli bir bitkide çiçeğin yapısını oluşturan aşağıdaki kısımlardan hangisi üremede doğrudan etkilidir?
- A) Çiçek sapı B) Taç yaprak
C) Erkek organ D) Çanak yaprak
E) Çiçek tablası

9. Aşağıdakilerden hangisi, bitkinin büyümesinde rol oynayan çevresel faktörlerden değildir?
- A) Sıcaklık B) Yer çekimi C) Su
D) Işık şiddeti E) Oksin hormonu

10. Kapalı tohumlu bir bitkide aşağıdakilerden hangisi, karşısındaki yapının oluşumu ile ilgili değildir?
- A) Çanak yapraklar - Tohum kabuğu
B) Zigot - Embriyo
C) Triploit çekirdek - Besi doku
D) Tohum taslağı - Tohum
E) Yumurtalık - Meyve

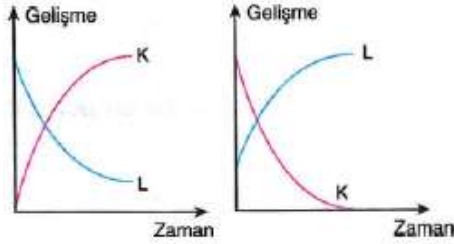
11. • Asma bitkisinin yapraklarının ışığa yönelmesi
• Sarmaşık bitkisinin emeçleriyle bir desteğe tutunarak sarması
• Fasulye köklerinin tuz veya kireç gibi kimyasal maddelerden uzaklaşması
- Bu cümlelerde örneklendirilen bitkisel hareket aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Tropizma B) Nasti C) Fotonasti
D) Hidrotropizma E) Termonasti

12. Akşam sefası bitkisinin çiçeklerinin gece açılıp gündüz kapanması, aşağıdakilerden hangisine örnektir?
- A) Fototropizma B) Termonasti
C) Fotonasti D) Geotropizma
E) Sismonasti

13. Aşağıdakilerden hangisi bir popülasyon örneği olamaz?
- A) Bolu Dağı'ndaki kızılçamlar
B) Van Gölü'ndeki inci ketalleri
C) Toroslardaki kapalı tohumlu bitkiler
D) Akdeniz'deki Akdeniz fokları
E) Sivas'taki kangal köpekleri

14. Kapalı tohumlu bitkilere ait çiçeğin kısımları ve olay eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?
- A) Erkek organ - Polen oluşumu
B) Döllenme borusu - Endosperm oluşumu
C) Döllenme borusu - Sperm oluşumu
D) Yumurtalık - Embriyo oluşumu
E) Dişi organ - Yumurta oluşumu

15.



Aralarında simbiyotik ilişki bulunan K ve L canlılarının beraberken ve ayrıldıklarındaki gelişme durumlarını gösteren yukarıdaki grafiklere göre;

- I- K canlısı L canlısının parazitidir.
II- Bu birliktelikte K canlısı yarar sağlarken L canlısı zarar görür.
III- K canlısı L canlısı ile beslenmektedir, yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

16. Aşağıda, popülasyon büyüklüğündeki değişmeyi belirleyen faktörler verilmiştir.

- I- Doğum
II- Ölüm
III- İççe göç
IV- Dışça göç

Buna göre, aşağıdaki durumlardan hangisi popülasyonun büyüme gösterir?

- A) $II > I$
B) $IV > III$
C) $I = II$ veya $III = IV$
D) $I + III > II + IV$
E) $II + IV > I + III$

17. I- Erkek organ
II- Dişi organ
III- Taç yaprak
IV- Çanak yaprak
Çiçekli bitkilerde yukarıdaki çiçek yapılarından hangileri, meyve oluşumuna katılabilir?

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

18. Çiçekli bir bitkinin yaşam döngüsü sırasında döllenme sonrası, zigot ilk olarak aşağıdaki yapılardan hangisini oluşturur?

- A) Meyve
B) Embriyo
C) Endosperm
D) Embriyo kesesi
E) Tohum

19. Bir bitki aşağıdakilerden hangisini besin elementi olarak kullanmaz?

- A) Azot
B) Potasyum
C) Magnezyum
D) Demir
E) Siyanür

20. Aşağıdakilerden hangisi, rüzgârla uzaklara dağılan tohumların özelliklerinden biridir?

- A) Etili ve sulu bir meyveyle örtülü olmaları
B) Çok sayıda ve küresel yapıda olmaları
C) Yassı ve tüylü yüzeylere sahip olmaları
D) Yedek besince zengin besin doku ve sert bir tohum kabuğu taşımaları
E) Birden çok tohum taslağı bulundurmaları

21. Aşağıdakilerden hangisi, tek ve çift çenekli bütün bitkilerin çimlenme sürecinde ortak olarak gözlenir?

- A) Önce kök sisteminin gelişmesi
B) Çeneklerin toprak üstüne çıkması
C) Çeneklerin toprak altında kalması
D) Önce sürgün sisteminin gelişmesi
E) Embriyonun çift çenekle beslenmesi

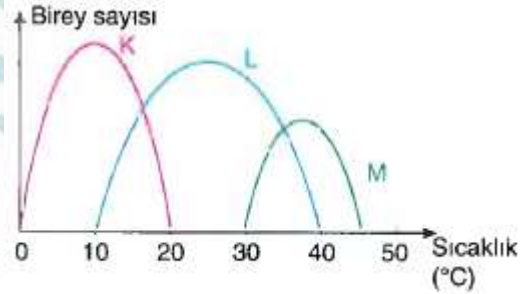
22. Aynı komünitede yer alan farklı omurgalı hayvan popülasyonlarında aşağıdaki özelliklerden hangisinin aynı olduğu kesin olarak söylenir?

- A) Ekolojik nişleri
B) Trofik düzeyleri
C) Tolerans aralıkları
D) Beslenme şekilleri
E) ATP sentez mekanizmaları

23. Dengeli bir popülasyonda aşağıdaki faktörlerden hangisinin artması, popülasyondaki birey sayısının artmasına neden olur?

- A) Yaş ortalaması
B) Çevre direnci
C) Rekabet
D) Doğum oranı
E) Ölüm oranı

24. Aşağıdaki grafik, bir ekosistemdeki K, L ve M popülasyonlarının belirli sıcaklık derecelerindeki birey sayılarındaki değişimi göstermektedir.



Bu grafiğe göre;

- I- K, L ve M popülasyonları en yüksek popülasyon büyüklüğüne farklı sıcaklıklarda ulaşır.

- II- Üç popülasyonun yaşayabileceği ortak bir sıcaklık değeri yoktur.

- III- L popülasyonu sıcaklık toleransı K ve M'ninkinden fazladır. yargılarından hangileri söylenebilir?

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

25. Tam parazit olarak yaşayan canavar otu bitkisi, üzerinde yaşadığı konak canlıdan aşağıdakilerden hangisini almaz?

- A) Klorofil
B) Su
C) Mineral
D) Glikoz
E) Amino asit

	A	B	C	D	E		A	B	C	D	E
1	A	B	C	D	E	14	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E	15	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E	16	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E	17	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E	18	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E	19	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E	20	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E	21	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E	22	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E	23	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E	24	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E	25	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E						

ADI SOYADI	PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIFI - NO			

f / biyolojidersim

t / biyolojidersim

www.biyolojidersim.com

www.biyolojidersim.com

1. Bitkiler yaşamları boyunca toprakla etkileşim hâlinindedir. Bir bitki;
- I- Karbondioksit,
II- Besin Elementleri,
III- Su,
IV- Glikoz,
V- Oksijen
- Maddelerinden hangilerini topraktan alarak organik bileşiklerin sentezlenmesi için kullanabilir?
- A) I ve II B) II ve III C) III ve IV
D) IV ve V E) I, II ve V

2. Bir saksı bitkisinde zamana bağlı olarak meydana gelen değişim aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Şekilde belirtilen değişimde aşağıdaki hormonlardan hangisinin etkinliği söz konusudur?

- A) Giberellin B) Oksin C) Sitokinin
D) Etilen E) Absisik asit
3. Yapraklarını döken çok yıllık bir bitkide;
- I- gaz alışverişi,
II- fotosentez,
III- primer ve sekonder büyüme,
IV- çiçek ve meyve oluşumu olaylarından hangileri, mevsimsel periyotlara bağlı olmaksızın tüm yıl boyunca devam edemez?
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve IV
D) II ve III E) II, III ve IV

4. Şekilde özetlenen polen oluşumu aşamaları ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?



- A) Mikrospor ana hücresi 2n kromozomludur.
B) Mikrosporlar n kromozomludur.
C) Üretken çekirdek ve tüp çekirdeği aynı genetik yapıdadır.
D) Bir mikrospordan iki haploit çekirdekli polen oluşur.
E) Polen doğrudan döllenmeye katılabilecek özelliktedir.
5. Aşağıdaki bitki gruplarından hangisinin yetiştirilmesi, toprağın azot tuzlarınca zenginleştirilmesine katkıda bulunur?
- A) Pamuk B) Pirinç C) Nohut
D) Buğday E) Arpa

6. Eşeyli üremeye çoğalan kapalı tohumlu otsu bir bitkiyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi kesin olarak söylenir?
- A) Tek çeneklidir.
B) Çift çeneklidir.
C) Üremesinde çift döllenme görülür.
D) Çimlenme sırasında çenekler toprak altında kalır.
E) Çimlenme sırasında çenekler toprak üzerine çıkar.

7. Bir tohumun yapısında;
- I- yumurta,
II- sperm,
III- zigot,
IV- embriyo
- verilenlerden hangileri bulunmaz?
- A) Yalnız IV B) I ve II C) III ve IV
D) I, II ve III E) I, II, III ve IV

8. Çiçekli bir bitkide çiçeğin yapısını oluşturan aşağıdaki kısımlardan hangisi üremede doğrudan etkilidir?
- A) Çiçek sapı B) Taç yaprak
C) Erkek organ D) Çanak yaprak
E) Çiçek tablası

9. Aşağıdakilerden hangisi, bitkinin büyümesinde rol oynayan çevresel faktörlerden değildir?
- A) Sıcaklık B) Yer çekimi C) Su
D) Işık şiddeti E) Oksin hormonu

10. Kapalı tohumlu bir bitkide aşağıdakilerden hangisi, karşısındaki yapının oluşumu ile ilgili değildir?
- A) Çanak yapraklar - Tohum kabuğu
B) Zigot - Embriyo
C) Triploit çekirdek - Besi doku
D) Tohum taslağı - Tohum
E) Yumurtalık - Meyve

11. • Asma bitkisinin yapraklarının ışığa yönelmesi
• Sarmaşık bitkisinin emeçleriyle bir desteğe tutunarak sarması
• Fasulye köklerinin tuz veya kireç gibi kimyasal maddelerden uzaklaşması
- Bu cümlelerde örneklendirilen bitkisel hareket aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Tropizma B) Nasti C) Fotonasti
D) Hidrotropizma E) Termonasti

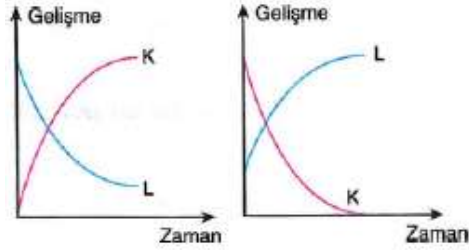
12. Akşam sefası bitkisinin çiçeklerinin gece açılıp gündüz kapanması, aşağıdakilerden hangisine örnektir?
- A) Fototropizma B) Termonasti
C) Fotonasti D) Geotropizma
E) Sismonasti

13. Aşağıdakilerden hangisi bir popülasyon örneği olamaz?
- A) Bolu Dağı'ndaki kızılçamlar
B) Van Gölü'ndeki inci ketelleri
C) Toroslardaki kapalı tohumlu bitkiler
D) Akdeniz'deki Akdeniz fokları
E) Sivas'taki kangal köpekleri

14. Kapalı tohumlu bitkilere ait çiçeğin kısımları ve olay eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Erkek organ - Polen oluşumu
B) Döllenme borusu - Endosperm oluşumu
C) Döllenme borusu - Sperm oluşumu
D) Yumurtalık - Embriyo oluşumu
E) Dişi organ - Yumurta oluşumu

15.



K ve L beraberken K ve L ayrıldığında

Aralarında simbiyotik ilişki bulunan K ve L canlılarının beraberken ve ayrıldıklarındaki gelişme durumlarını gösteren yukarıdaki grafiklere göre;

- I- K canlısı L canlısının parazitidir.
II- Bu birliktelikte K canlısı yarar sağlarken L canlısı zarar görür.
III- K canlısı L canlısı ile beslenmektedir, yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

16. Aşağıda, popülasyon büyüklüğündeki değişmeyi belirleyen faktörler verilmiştir.

- I- Doğum
II- Ölüm
III- İçer göç
IV- Dışa göç

Buna göre, aşağıdaki durumlardan hangisi popülasyonun büyümekte olduğunu gösterir?

- A) $II > I$ B) $IV > III$
C) $I = II$ veya $III = IV$ D) $I + III > II + IV$
E) $II + IV > I + III$

17. I- Erkek organ

- II- Dişi organ
III- Taç yaprak
IV- Çanak yaprak

Çiçekli bitkilerde yukarıdaki çiçek yapılarından hangileri, meyve oluşumuna katılabilir?

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

18. Çiçekli bir bitkinin yaşam döngüsü sırasında döllenme sonrası, zigot ilk olarak aşağıdaki yapılardan hangisini oluşturur?

- A) Meyve B) Embriyo C) Endosperm
D) Embriyo kesesi E) Tohum

19. Bir bitki aşağıdakilerden hangisini besin elementi olarak kullanmaz?

- A) Azot B) Potasyum C) Magnezyum
D) Demir E) Siyanür

20. Aşağıdakilerden hangisi, rüzgârla uzaklara dağılan tohumların özelliklerinden biridir?

- A) Etli ve sulu bir meyveyle örtülü olmaları
B) Çok sayıda ve küresel yapıda olmaları
C) Yassı ve tüylü yüzeylere sahip olmaları
D) Yedek besince zengin besin doku ve sert bir tohum kabuğu taşımaları
E) Birden çok tohum taslağı bulundurmaları

21. Aşağıdakilerden hangisi, tek ve çift çenekli bütün bitkilerin çimlenme sürecinde ortak olarak gözlenir?

- A) Önce kök sisteminin gelişmesi
B) Çeneklerin toprak üstüne çıkması
C) Çeneklerin toprak altında kalması
D) Önce sürgün sisteminin gelişmesi
E) Embriyonun çift çenekle beslenmesi

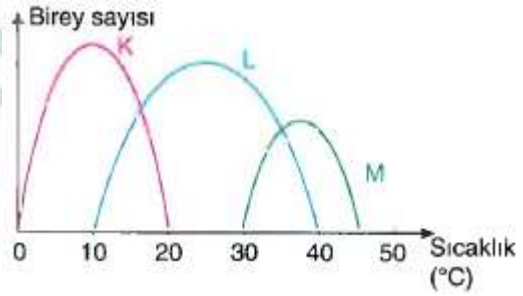
22. Aynı komünitede yer alan farklı omurgalı hayvan popülasyonlarında aşağıdaki özelliklerden hangisinin aynı olduğu kesin olarak söylenir?

- A) Ekolojik nişleri B) Trofik düzeyleri
C) Tolerans aralıkları D) Beslenme şekilleri
E) ATP sentez mekanizmaları

23. Dengeli bir popülasyonda aşağıdaki faktörlerden hangisinin artması, popülasyondaki birey sayısının artmasına neden olur?

- A) Yaş ortalaması B) Çevre direnci
C) Rekabet D) Doğum oranı
E) Ölüm oranı

24. Aşağıdaki grafik, bir ekosistemdeki K, L ve M popülasyonlarının belirli sıcaklık derecelerindeki birey sayısındaki değişimi göstermektedir.



Bu grafiğe göre;

I- K, L ve M popülasyonları en yüksek popülasyon büyüklüğüne farklı sıcaklıklarda ulaşır.

II- Üç popülasyonun yaşayabileceği ortak bir sıcaklık değeri yoktur.

III- L popülasyonu sıcaklık toleransı K ve M'ninkinden fazladır. yargularından hangileri söylenebilir?

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

25. Tam parazit olarak yaşayan canavar otu bitkisi, üzerinde yaşadığı konak canlıdan aşağıdakilerden hangisini almaz?

- A) Klorofil B) Su C) Mineral
D) Glikoz E) Amino asit

A	B	C	D	E	A	B	C	D	E		
1	A	B	C	D	E	14	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E	15	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E	16	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E	17	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E	18	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E	19	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E	20	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E	21	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E	22	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E	23	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E	24	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E	25	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E						