

ADI SOYADI	PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIFI - NO			



/ biyolojidersim



/ biyolojidersim



/ biyolojidersim

www.biyolojidersim.com

- Annesi AB, babası O kan grulu bir erkek O kan grulu bayanla evlenmiştir. Bu ailenin B kan grulu çocukları olduğuna göre ikinci çocuklarının A kan grulu olma olasılığı nedir?  
A) % 0 B) % 25 C) % 50 D) % 75 E) % 100
- Aşağıdakilerden hangisi gamet çeşidini etkilemez?  
A) Ayrılmama olayı  
B) Mutasyonlar  
C) Genlerin bağımsız veya bağlı olması  
D) İç döllenme olması  
E) Crossing over
- Aşağıdaki genotiplerden hangisine sahip olan birey AbCd genotipli bir gameti 1/2 olasılıkla oluşturabilir?  
A) A) AA Bb Cc Dd B) Aa BB CC Dd  
C) AA bb CC Dd D) Aa Bb Cc Dd  
E) Aa bb Cc dd
- Bir karakterle ilgili heterozigot iki bireyin çaprazlanması sonucu fenotip ve genotip oranı 1:2:1 olarak tespit dildiğine göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?  
A) Eksik baskın iki karakterin çaprazlanmasıdır  
B) Çok alelli bir karakterdir  
C) Karakter biri baskın çekinik olan iki gen ile kalıtılmaktadır  
D) Bağlı genlerin çaprazlanmasıdır  
E) Ayrılmama durumuna bağlı olarak ortaya çıkmıştır
- Genotipi Aa Bb Cc şeklinde olan iki bireyin çaprazlanması sonucu üç karakter yönüyle de baskın bireyler oluşma olasılığı nedir?  
A) 9/16 B) 9/32 C) 27/32 D) 27/64 E) 32/128
- Düzgün (D) ve sarı (S) tohumlu bezelyenin genotipini anlamak için aşağıda genotipleri verilen bezelyelerden hangisi ile çaprazlanmalıdır?  
A) dd ss B) dd SS C) DD ss  
D) Dd Ss E) Dd ss
- Aa Bb cc Dd genotipli bir anne ile aa Bb Cc dd genotipli bir babadan a B C D fenotipli bir birey oluşma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?  
A) 1/16 B) 3/32 C) 3/8  
D) 3/16 E) 1/16
- Genotipleri aşağıda verilen canlılardan hangisinde 8 çeşit gamet oluşur?  
A) AA BB cc Dd  
B) aa bb cc Dd  
C) Aa Bb Cc Dd  
D) AA Bb Cc DD  
E) Aa Bb CC Dd
- Kk LL Mm nn genotipinde bir canlının K l m n genotipli bir gamet oluşturma ihtimali nedir?  
A) % 0 B) % 25 C) % 50 D) % 75 E) % 100
- İnsanda ABO kan grubu sistemi ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?  
A) Bireyde bu karakterle ilgili 2 tane gen bulunur  
B) İnsanda bu karakterle ilgili 6 çeşit genotip bulunur  
C) İlgili genlerin etkisi ile alyuvar zarında antijen oluşturulur  
D) Bireyler arasındaki kan alışverişinde etkilidir  
E) Kan serumunda antikor bulunan bütün bireyler çekinik fenotiplidir
- Aşağıdakilerden hangisi modifikasyon örneği değildir?  
A) Kırmızı ve beyaz çiçekli aslanagözü bitkisinin çaprazlanması sonucu pembe çiçekli bitkinin oluşması  
B) Bal arısı larvalarının beslenme şekline göre işçi veya kraliçe arının oluşması  
C) Sirke sineği larvalarının geliştiği ortamın sıcaklığına göre kıvrık ve düz kanatlı olması  
D) Himalaya tavşanının kürk renginin soğuk etkisiyle koyulaşması  
E) İnsan derisinin bronzlaşmış eski haline geri dönmesi
- Kk LL Mm nn XY genotipli canlıdan aşağıdaki gamet çeşitlerinden hangisi oluşmaz?  
A) KLmnX B) KlmNY C) kLmNX  
D) kLMNY E) KLmNY
- Kk Hh MM nn XY genotipine sahip bir canlıdan KHMnnY genotipinde bir gamet meydana gelmiştir. Bu şekilde bir gametin oluşması aşağıdaki olaylardan hangisi le açıklanır?  
A) Ayrılmama B) Mutasyon C) Varyasyon  
D) Bağımsız dağılım E) Seleksiyon
- AaBbccDd genotipli bir anne ile aaBbCcdd genotipli bir babadan aaBcCcDd genotipli bir birey oluşma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?  
A) 3/32 B) 1/16 C) 3/16  
D) 1/32 E) 3/16
- Aa Bb Cc DD x Aa BB CC Dd çaprazlamasından aBCD fenotipli bir bireyin oluşma olasılığı nedir?  
A) 1/4 B) 1/8 C) 3/8 D) 3/16 E) 1/32
- Kan grubu genotipi AORr olan anne ile BBrr genotipli bir babanın çocuklarının ARh(-) kan grulu olma ihtimali nedir?  
A) 1/2 B) 1/4 C) 1/8  
D) 3/8 E) 1/16
- AaBbCCDdEeff genotipli bir canlıdan ABCdef genotipli bir gametin oluşması ihtimali nedir?  
A) 1/4 B) 1/8 C) 1/16 D) 3/16 E) 1/32

18. İnsanda gözlenen aşağıdaki olumsuz durumlardan hangisi genetik olarak ortaya çıkmaz?

- A) Akdeniz anemisi
- B) Down sendromu
- C) Hemofili
- D) Bağışıklık yetmezliği sendromu
- E) Turner sendromu

19. İnsanda aşağıdaki kromozom sayısı formülleri verilen bireylerden hangisi gelişmesini tamamlayamaz?

- A) 44 + XXY
- B) 45 + XX
- C) 45 + XY
- D) 43 + XY
- E) 44 + XO

20. Gonozomlarda ayrılmama sonucu oluşan bir gametin normal bir gametle birleşmesi sonucu olabilecek durumlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 44 + XXX kromozom sayılı birey oluşabilir
- B) 44 + XO kromozom sayılı birey oluşabilir
- C) 44 + YO kromozom sayılı embriyo gelişmeden ölür
- D) 44 + XXY kromozom sayılı birey oluşabilir
- E) 45 + XX kromozom sayılı birey oluşabilir

21. Aşağıdakilerden hangisi komünite örneği olamaz?

- A) Aydos Ormanı'ndaki bitkiler
- B) Pasifik Okyanusu'ndaki kelp yosunları
- C) Sapanca Gölü'ndeki hayvanlar
- D) Bahçeşehir'deki canlılar
- E) Kültür ortamındaki çeşitli türden canlılar

22. Doğadaki besin zincirinde üreticiden tüketiciye doğru gidildikçe aşağıdaki değişimlerden hangisi gerçekleşmez?

- A) Üreme hızı artar
- B) Vücut büyüklüğü genellikle artar
- C) Depolanan enerji miktarı azalır
- D) Dokularda biriken zehirli madde miktarı artar
- E) Biyokütle miktarı azalır

23. Aşağıda verilenlerden hangisi canlıların büyümesi ve çoğalması üzerinde etkili abiyotik faktörlerdendir?

- A) Biyolojik savaş
- B) Tür içi rekabet
- C) Toprak ve mineraller
- D) Av – avcı ilişkisi
- E) Salgın hastalıklar

24. Besin zinciriyle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir canlı hem birincil hem ikincil tüketici olabilir.
- B) Üreticilerin biyokütlesi, birinci tüketicilerin biyokütlesinden fazladır.
- C) Son tüketicilerdeki toplam enerji, üreticilere göre daha azdır.
- D) Besin zinciri uzadıkça enerji kaybı azalır.
- E) Besin zincirinin her kademesinde enerji kaybı olur.

25. Aşağıda verilenlerden hangisi üretici canlıların tümü için ortaktır?

- A) Çok hücreli olma.
- B) Işık enerjisini kullanma.
- C) İnorganik maddeleri oksitleme.
- D) Organik besin sentezleme.
- E) Klorofille sahip olma

	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			



/ biyolojidersim



/ biyolojidersim



/ biyolojidersim

www.biyolojidersim.com

1. Annesi AB, babası O kan gruplu bir erkek O kan gruplu bayanla evlenmiştir. Bu ailenin B kan gruplu çocukları olduğuna göre ikinci çocuklarının A kan gruplu olma olasılığı nedir?  
A) % 0 B) % 25 C) % 50 D) % 75 E) % 100
2. Aşağıdakilerden hangisi gamet çeşidini etkilemez?  
A) Ayrılmama olayı  
B) Mutasyonlar  
C) Genlerin bağımsız veya bağlı olması  
D) İç dölleme olması  
E) Crossing over
3. Aşağıdaki genotiplerden hangisine sahip olan birey AbCd genotipli bir gameti 1/2 olasılıkla oluşturabilir?  
A) A) AA Bb Cc Dd B) Aa BB CC Dd  
C) AA bb CC Dd D) Aa Bb Cc Dd  
E) Aa bb Cc dd
4. Bir karakterle ilgili heterozigot iki bireyin çaprazlanması sonucu fenotip ve genotip oranı 1:2:1 olarak tespit dildiğine göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?  
A) Eksik baskın iki karakterin çaprazlanmasıdır  
B) Çok alelli bir karakterdir  
C) Karakter biri baskın çekinik olan iki gen ile kalıtılmaktadır  
D) Bağlı genlerin çaprazlanmasıdır  
E) Ayrılmama durumuna bağlı olarak ortaya çıkmıştır
5. Genotipi Aa Bb Cc şeklinde olan iki bireyin çaprazlanması sonucu üç karakter yönüyle de baskın bireyler oluşma olasılığı nedir?  
A) 9/16 B) 9/32 C) 27/32 D) 27/64 E) 32/128
6. Düzgün (D) ve sarı (S) tohumlu bezelyenin genotipini anlamak için aşağıda genotipleri verilen bezelyelerden hangisi ile çaprazlanmalıdır?  
A) dd ss B) dd SS C) DD ss  
D) Dd Ss E) Dd ss
7. Aa Bb cc Dd genotipli bir anne ile aa Bb Cc dd genotipli bir babadan a B C D fenotipli bir birey oluşma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?  
A) 1/16 B) 3/32 C) 3/8  
D) 3/16 E) 1/16
8. Genotipleri aşağıda verilen canlılardan hangisinde 8 çeşit gamet oluşur?  
A) AA BB cc Dd  
B) aa bb cc Dd  
C) Aa Bb Cc Dd  
D) AA Bb Cc DD  
E) Aa Bb CC Dd
9. Kk LL Mm nn genotipinde bir canlının K l m n genotipli bir gamet oluşturma ihtimali nedir?  
A) % 0 B) % 25 C) % 50 D) % 75 E) % 100
10. İnsanda ABO kan grubu sistemi ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?  
A) Bireyde bu karakterle ilgili 2 tane gen bulunur  
B) İnsanda bu karakterle ilgili 6 çeşit genotip bulunur  
C) İlgili genlerin etkisi ile alyuvar zarında antijen oluşturulur  
D) Bireyler arasındaki kan alışverişinde etkilidir  
E) Kan serumunda antikor bulunan bütün bireyler çekinik fenotiplidir
11. Aşağıdakilerden hangisi modifikasyon örneği değildir?  
A) Kırmızı ve beyaz çiçekli aslanagözü bitkisinin çaprazlanması sonucu pembe çiçekli bitkinin oluşması  
B) Bal arısı larvalarının beslenme şekline göre işçi veya kraliçe arının oluşması  
C) Sirke sineği larvalarının geliştiği ortamın sıcaklığına göre kıvrık ve düz kanatlı olması  
D) Himalaya tavşanının kürk renginin soğuk etkisiyle koyulaşması  
E) İnsan derisinin bronzlaşmış eski haline geri dönmesi
12. Kk LL Mm Nn XY genotipli canlıdan aşağıdaki gamet çeşitlerinden hangisi oluşmaz?  
A) KLmnX B) KlmNY C) kLmNX  
D) kLMNY E) KLmNY
13. Kk Hh MM nn XY genotipine sahip bir canlıdan KHMnnY genotipinde bir gamet meydana gelmiştir. Bu şekilde bir gametin oluşması aşağıdaki olaylardan hangisi le açıklanır?  
A) Ayrılamama B) Mutasyon C) Varyasyon  
D) Bağımsız dağılım E) Seleksiyon
14. AaBbccDd genotipli bir anne ile aaBbCcdd genotipli bir babadan aaBcCcDd genotipli bir birey oluşma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?  
A) 3/32 B) 1/16 C) 3/16  
D) 1/32 E) 3/16
15. Aa Bb Cc DD x Aa BB CC Dd çaprazlamasından aBCD fenotipli bir bireyin oluşma olasılığı nedir?  
A) 1/4 B) 1/8 C) 3/8 D) 3/16 E) 1/32
16. Kan grubu genotipi AORr olan anne ile BBrr genotipli bir babanın çocuklarının ARh(-) kan gruplu olma ihtimali nedir?  
A) 1/2 B) 1/4 C) 1/8  
D) 3/8 E) 1/16
17. AaBbCCDdEeff genotipli bir canlıdan ABCdef genotipli bir gametin oluşması ihtimali nedir?  
A) 1/4 B) 1/8 C) 1/16 D) 3/16 E) 1/32

18. İnsanda gözlenen aşağıdaki olumsuz durumlardan hangisi genetik olarak ortaya çıkmaz?

- A) Akdeniz anemisi
- B) Down sendromu
- C) Hemofili
- D) Bağışıklık **yetmezliği sendromu**
- E) Turner sendromu

19. İnsanda aşağıdaki kromozom sayısı formülleri verilen bireylerden hangisi gelişmesini tamamlayamaz?

- A) 44 + XXY
- B) 45 + XX
- C) 45 + XY
- D) **43 + XY**
- E) 44 + XO

20. Gonozomlarda ayrılmama sonucu oluşan bir gametin normal bir gametle birleşmesi sonucu olabilecek durumlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 44 + XXX kromozom sayılı birey oluşabilir
- B) 44 + XO kromozom sayılı birey oluşabilir
- C) 44 + YO kromozom sayılı embriyo gelişmeden ölür
- D) 44 + XXY kromozom sayılı birey oluşabilir
- E) 45 + XX **kromozom sayılı birey oluşabilir**

21. Aşağıdakilerden hangisi komünite örneği olamaz?

- A) Aydos Ormanı'ndaki bitkiler
- B) Pasifik **Okyanusu'ndaki kelp yosunları**
- C) Sapanca Gölü'ndeki hayvanlar
- D) Bahçeşehir'deki canlılar
- E) Kültür ortamındaki çeşitli türden canlılar

22. Doğadaki besin zincirinde üreticiden tüketiciye doğru gidildikçe aşağıdaki değişimlerden hangisi gerçekleşmez?

- A) **Üreme hızı artar**
- B) Vücut büyüklüğü genellikle artar
- C) Depolanan enerji miktarı azalır
- D) Dokularda biriken zehirli madde miktarı artar
- E) Biyokütle miktarı azalır

23. Aşağıda verilenlerden hangisi canlıların büyümesi ve çoğalması üzerinde etkili abiyotik faktörlerdendir?

- A) Biyolojik savaş
- B) Tür içi rekabet
- C) Toprak **ve mineraller**
- D) Av – avcı ilişkisi
- E) Salgın hastalıklar

24. Besin zinciriyle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir canlı hem birincil hem ikincil tüketici olabilir.
- B) Üreticilerin biyokütlesi, birinci tüketicilerin biyokütlesinden fazladır.
- C) Son tüketicilerdeki toplam enerji, üreticilere göre daha azdır.
- D) Besin zinciri **uzadıkça enerji kaybı azalır.**
- E) Besin zincirinin her kademesinde enerji kaybı olur.

25. Aşağıda verilenlerden hangisi üretici canlıların tümü için ortaktır?

- A) Çok hücreli olma.
- B) Işık enerjisini kullanma.
- C) İnorganik maddeleri oksitleme.
- D) Organik **besin sentezleme.**
- E) Klorofille sahip olma

	A	B	C	D	E		A	B	C	D	E
1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	15	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	16	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	21	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	22	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>						