

A

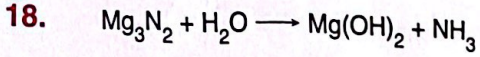
Bilgi Someli
10. sınıf Biyoloji

20 Mayıs

A

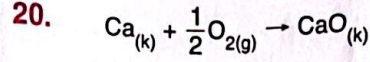
10.Sınıf/Fen Bilimleri

Deneme-3



Yukarıdaki tepkime denklemini en küçük tam sayılarla denkleştirildiğinde H_2O 'nun kat sayısı kaç olur?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



0,4 er mol Ca ve O_2 'nin tam verimli tepkimesi için;

- I. Sınırlayıcı madde Ca'dır.
II. Artan madde Ca'dır.
III. En fazla 0,4 mol CaO elde edilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

19. I. $C_{(k)} + O_{2(g)} \rightarrow CO_{2(g)}$
II. $N_{2(g)} + O_{2(g)} \rightarrow 2NO_{(g)}$
III. $2BaO_{2(k)} + ısı \rightarrow 2BaO_{(k)} + O_{2(g)}$

Yukarıdaki tepkimelerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I ve II. sentez tepkimesidir.
B) III. analiz tepkimesidir.
C) I ve II. tepkimeler ekzotermiktir.
D) III. tepkime ısı olarak gerçekleşir.
E) I ve II. yanma tepkimesidir.

B
I
L
G
İ
S
A
R
A
M
A
R
L

21. Bitki ve hayvan hücrelerinin mayoz bölünmesin-
de;

- I. sitoplazma bölünmesi, — sitokinez
II. homolog kromozomların hücrelere rastgele dağılması, — yetersizlik
III. kardeş kromatit ayrılması — mayoz

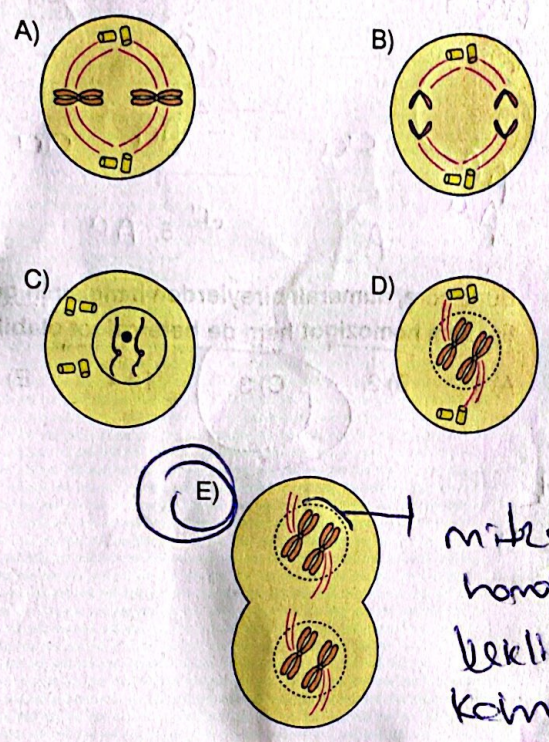
durumlarından hangileri her zaman gerçekleşir?

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

— mitoz

Diğer Sayfaya Geçiniz.

22. Bir hücrenin mitoz bölünme evrelerini gösteren poster hazırlamak isteyen öğrenci aşağıdaki evrelerin hangisinde hata yapmıştır?



mitozda homolog kromozom beklende kalınmaz

24. Üzüm bitkisi asmağiller familyasında bulunan ve hem tohumları ile eşeyli olarak hem de çelikle eşeysiz olarak üretilen bir bitkidir.

Buna göre üzüm bitkisinin çoğaltılması ile ilgili olarak,

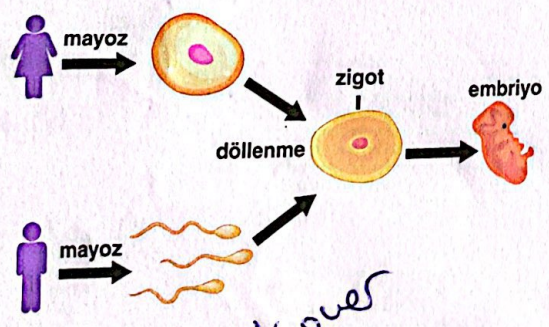
- I. Tohumlu üretimde ürün alma süresi daha kısadır. *Yemeyi de sun olur.*
- II. İstenilen özelliklerin aynı kalması istenirse eşeysiz üretim yapılmalıdır. *Geçerliymi*
- III. Eşeyli ve eşeysiz üretim sonucu oluşan aynı türe ait üzümde kromozom sayısı aynıdır.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

değilmez

23. Aşağıdaki şekilde insanda eşeyli üreme evreleri gösterilmiştir.



Buna göre,

- I. Mayoz bölünme ve döllenme olayları kalıtsal çeşitliliğin oluşmasını sağlar.
- II. Mayoz bölünme sonucu oluşan hücrelerin gonozom çeşitleri kesinlikle aynıdır. *X Y olabilir*
- III. Zigotun embriyoyu oluşturmasında hücre farklılaşması görülür. *büyümeye*

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

25. Eşeysiz üreme ile ilgili olarak,

- I. Eşeyli üremeye oranla daha hızlı gerçekleşir.
- II. Tek ata canlıdan yavrular oluşabilir. *İstikrardan*
- III. Sadece tek hücreli canlılarda gerçekleşebilir.

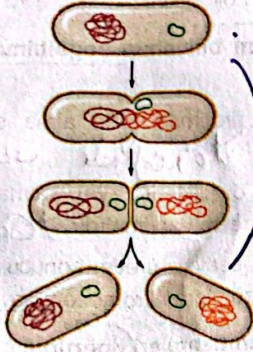
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

A

10.Sınıf/Fen Bilimleri

26. Bakterilerde bölünerek üreme olayı aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Buna göre;

I. sayısal artış gerçekleşmesi, ✓

II. iç ipliklerinin oluşması, → kromozom tek

III. çekirdek bölünmesinin gözlenmesi ✓ çekirdek "

olaylarından hangileri bakterilerin bölünerek üremesinde gerçekleşir?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

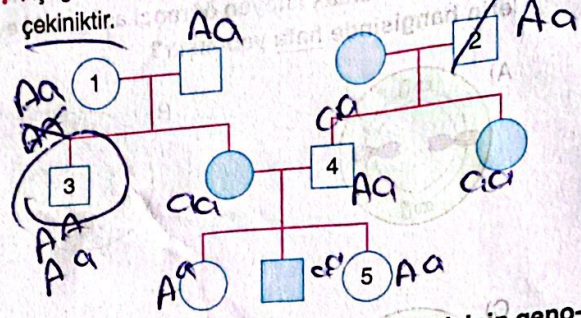
D) I ve III

E) I, II ve III

A

Deneme-3

27. Aşağıda verilen soyağacında taralı bireyler otozomal çekiniktir.



Buna göre, numaralı bireylerden hangisinin genotipi hem homozigot hem de heterozigot olabilir?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

B
İ
L
G
İ
S
A
R
M
A
L

28. Aşağıda Kaan'a ait bazı fenotip özellikleri verilmiştir.



- Erkek
- Uzun boylu
- Mavi gözlü
- Sarı saçlı
- Renk körü

Buna göre verilen özelliklerden hangisinin ortaya çıkmasında genlerin etkisinin yanında çevre şartlarının da etkisi vardır?

- A) Cinsiyet
B) Göz rengi
C) Boy uzunluğu
D) Saç rengi
E) Renk körlüğü

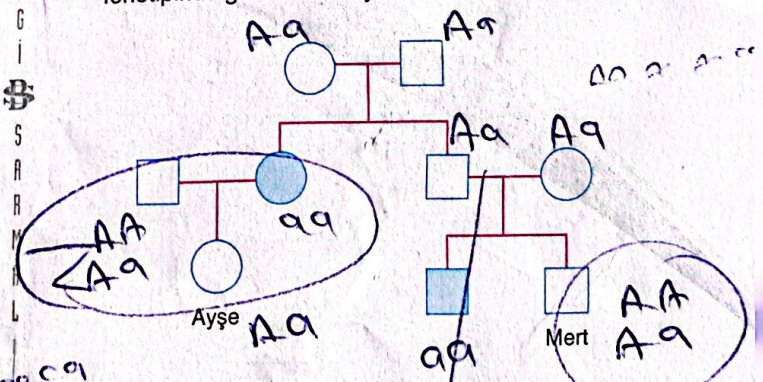
29. Genotipi $DdVvTtX^Y$ olan bir üreme ana hücresi mayoz bölünmeler ile kaç çeşit gamet oluşturabilir?

(Genler bağımsızdır.)

- A) 16 B) 8 C) 4 D) 2 E) 1

$2^3 = 2^4 = 16$
heterozot genler

30. Aşağıdaki soyağacında otozomal çekinik bir özelliği fenotipinde gösteren bireyler taralı olarak belirtilmiştir.



Buna göre, soyağacında gösterilen Ayşe ve Mert'in aynı genotipte olma olasılığı hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

$\frac{2}{3}$

