|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 3 |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 51 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  | 49 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 12 |  | 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 15 |  |  | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 47 |  |  |  |  |  |  |  | 38 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  |  | 45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 39 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  | 46 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 23 |  |  | 32 |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 37 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 41 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 43 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 44 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | HAZIRLAYAN:HASAN SARIOĞLU MAHMUT ESAT ANADOLU LİSESİ 10/B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

SORULAR

1. Embriyonun gelişimi için ihtiyaç duyduğu besin maddeleri depo eden kese

2.Sitoplazmanın boğumlanarak ayrılmasına denir.

3.Kromozomların üzerinde genlerin bulunduğu yer

4.Temeli eşeysiz üremeye dayanan bölünme çeşidi

5.Sperm hücreleri üreten tüpçüklere verilen ad

6.Erkek üreme sisteminde yardımcı bezlerin oluşturduğu sıvı

7.Embriyoyu dış etkilere karşı koruyan en içte bulunan kese

8.Belirli bir özelliği belirleyen genin her biri

9.Tür içi çeşitliliğe verilen ad

10.Canlı vücudundaki metabolizmaların faaliyetlerini kontrol altında tutan endokrin bez salgısı

11. Embriyonun yapısına katılan en dışta bulunan embriyonik zar

12.DNAnın kendini eşlemesi sonucu oluşan iki ipçikten her biri

13.Oğul döllerde etkisini fenotipte gösteremeyen gen

14.İdrarın dışarı atılmasını sağlayan kanal  
15.Hamilelik döneminde embriyonun gelişimini gözlemlemek ve genelde hastalık teşhisi kullanılan ses dalgalarını kullanan yöntem

16.Çevresel faktörlerin etkisiyle oluşan canlının dış görünüşüne verilen ad

17.Hücre bölünmesinde Kromozomların ekvator düzlemine dizildiği evre

18.Mitoz bölünmede interfaz evresinden sonra gerçekeşen çekirdekçikğin kaybolduğu evre

19.Hücre içinde bulunan belirli görevleri olan özelleştirilmiş yapılar  
20.Folikül evresinde salgılanan dişilik hormonuna denir

21.Erkeklerde bulunan erkeklik hormonu çeşidi

22.Bakteriyel bir hastalık olan ve vücuda girdikten sonra dişi üreme organlarında yara oluşturan hastalık  
23.Endometriyumun kalınlaşmasını sağlayan hormon  
24.Canlıların kalıtım özelliklerini inceleyen bilim dalı

25.Hücre bölünmesinde iğ ipliklerinin çekilmesiyle kromatitlerin zıt kutuplara çekildiği evre

26.Dişi veya erkek üreme hücrelerine verilen ad

27.Bitkilerde görülen bir eşeysiz üreme çeşidi   
28. Sporla üreyen canlıların yaşam döngüsünde görülen döl değişimi

29.Hücre yapısının en ince flamentine verilen ad

30. Hücre döngüsünü kontrol eden S ve M gibi çeşitleri oluşan maddeler

31.Temeli eşeyli üremeye dayanan bölünme çeşidi

32.Etkisini fenotipte gösterebilen gene verilen ad

33.Bezelyelerle deney yapan ve kalıtımın ilkelerini belirleyen bilim adamı  
34.Bir canlının sahip olduğu genlerin tamamı   
35.Hücre bölünmesinde çekirdek zarı ve çekirdekçiğin yeniden oluştuğu evre

36.Kadınlarda menstrual döngüde folikül evresinde salgılanan hormon

37.İki alel genin birbirinin aynısı olması durumuna verilen ad

38.Testislerde bulunan spermi koruma ve beslemesine yarayan hücrelere denir.

39.Spermin baş kısmında yer alan sindirim enzimlerini bulunduran yapı

40.Gastrula evresinde embriyonun gelişimi sırasında meydana gelen dış hücre tabakası

41.Hücrelerin farklılaşarak organların ilk meydana gelmesi olayına denir

42.Vücudumuzdaki organların görüntülenmesini sağlayan ışın kullanılan yöntem

43.Hücrenin hayatsal faaliyetlerini yöneten yapı

44.Ayrık otu zencefil gibi bitkilerde görülen vejetatif üreme şekli

45.Eğrelti otunda spor keselerini bulunduran yapı

46.Bira mayası vb. görülen ana bireyden dışarı doğru gelişen çıkıntıların yeni birey oluşturması olayıdır.

47.Dişi üreme sisteminde yer alan embriyonun geliştiği yer

48.Segmentasyon evresinde oluşan hücre topluluğuna verilen ad

49.Biri anneden biri babadan gelen kromozomlara verilen ad

50.Erkek üreme hücresine verilen ad

51.İnsanın bağışıklık sisteminin çökmesini sağlayan hastalık

CEVAPLAR

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | S |  |  | 3 |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  | N |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | V | İ | T | E | L | L | Ü | S | K | E | S | E | S | İ |  | O |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | T |  |  | O |  |  | E |  |  |  |  |  |  |  | Y |  |  |  |  |  |  |  |  | 51 | A | I | D | S |  |  |  |  |
|  |  | O |  |  | K |  | 4 | M | İ | T | O | Z |  |  |  | S |  |  |  |  | 50 | S | P | E | R | M |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | K |  |  | U |  |  | İ |  | 7 |  |  |  |  |  | A |  |  |  |  |  |  |  |  |  | N |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | İ |  |  | S |  |  | N |  | A |  |  |  |  |  | Y |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | N |  |  |  |  |  | İ |  | M |  |  | 8 |  |  | R |  |  |  |  | 49 | H | O | M | O | L | O | G |  |  |  |  |  |
|  |  | E |  |  |  |  |  | F |  | N |  |  | A |  |  | A |  |  |  |  |  |  |  |  |  | K |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Z |  |  |  | 6 | S | E | M | İ | N | A | L | S | I | V | I |  |  |  |  | 48 | M | O | R | U | L | A |  |  |  |  |  |
|  |  | 2 |  |  |  |  |  | R |  | Y |  |  | E | 10 |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 12 |  | 13 |  |  | O |  |  | L | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 15 |  |  | 11 | K | O | R | Y | O | N |  |  |  | O |  |  |  |  |  |  | 47 | U | T | E | R | U | S |  | 38 |  |  |  |  |
|  | U |  |  |  | R |  | E |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | M |  |  | S |  |  |  |  |
|  | L |  |  |  | O |  | S |  |  |  |  |  |  | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | O |  |  | E |  |  |  |  |
| 14 | T |  |  |  | M |  | E |  |  |  | 17 |  |  | O |  |  |  | 45 | S | P | O | R | O | F | İ | T |  |  | R |  | 39 |  |  |
| Ü | R | E | T | R | A |  | S |  |  |  | M |  |  | N |  |  |  |  |  | İ |  |  |  | 36 |  | 46 |  |  | T |  | A |  |  |
|  | A |  |  |  | T |  | İ |  |  |  | E |  | 23 |  |  | 32 |  |  | 35 | T | E | L | O | F | A | Z |  |  | O |  | K |  |  |
|  | S |  |  |  | İ | 16 | F | E | N | O | T | İ | P |  |  | D |  |  |  | O |  |  |  | S |  |  |  |  | L |  | R |  |  |
|  | O |  | 21 |  | T |  |  |  |  |  | A |  | R |  |  | O |  |  |  | N |  |  | 37 | H | O | M | O | Z | İ | G | O | T |  |
|  | N |  | T |  |  |  |  |  |  |  | F |  | O |  | 33 | M | E | N | D | E | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Z |  |  |
|  |  |  | E |  |  |  |  | 19 |  |  | A |  | G |  |  | İ |  |  |  | G |  |  |  |  |  |  | 41 |  |  |  | O |  |  |
|  |  |  | S |  | 18 | P | R | O | F | A | Z |  | E |  |  | N |  |  |  | 34 |  |  | 40 | E | K | T | O | D | E | R | M |  |  |
|  |  |  | T |  |  |  |  | R |  |  |  |  | S |  |  | A |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | E |  |  |  |  | G |  |  |  |  | T |  |  | N |  |  |  |  |  | 43 |  |  |  |  | G |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | S |  |  |  |  | A |  |  | 24 | G | E | N | E | T | İ | K |  |  |  | Ç |  |  |  |  | A |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Ö | S | T | R | O | J | E | N |  |  |  |  | R |  |  | 26 |  |  |  |  |  | E |  |  |  |  | N |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | E |  |  |  |  | E |  |  |  |  | O |  |  | G |  |  |  |  |  | K |  |  |  |  | O |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | R |  |  |  |  | L |  |  | 25 | A | N | A | F | A | Z |  |  |  |  | İ |  |  |  |  | G |  |  |  |  |  |  |
| 22 |  |  | O |  |  |  |  |  |  |  | 28 |  |  |  |  | M |  |  |  |  | 42 | R | Ö | N | T | G | E | N |  |  |  |  |  |
| F | R | E | N | G | İ |  |  |  |  |  | M |  |  |  |  | E |  |  |  |  |  | D |  |  |  |  | N |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 | V | E | J | E | T | A | T | İ | F |  |  |  | E |  |  |  |  | E |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | T |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | K |  | 44 | R | İ | Z | O | M |  |  |  |  |
|  |  |  | 29 | M | İ | K | R | O | F | L | A | M | E | N | T |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | G |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | E |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 30 | S | İ | K | L | İ | N | L | E | R |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | E |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 31 | M | A | Y | O | Z |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |