

Biologiya

Fevral 2026

Sınaq testləri

yeddi
x yüz



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play



Sınaq Kitabı

2026 M02 11

YeddiYüz tətbiqi ilə pulsuz sınaqlar həll et, nəticələrini izlə və irəliləyişini qiymətləndir!



YeddiYüz — Sınaq Kitabı

YeddiYüz tətbiqi ilə pulsuz sınaqlar həll et, nəticələrini izlə və irəliləyişini qiymətləndir!

Biologiya

1. Hörümçəkkimilər sinfinin tənəffüs sistemi ilə bağlı doğru fikirləri seçin.

- A) Yalnız traxeyalardan ibarətdir.
- B) Bəzi nümayəndələrində kitabşəkilli ağciyərlər və traxeyalar birlikdə olur.
- C) Qəlsəmələr vasitəsilə tənəffüs edirlər.
- D) Tənəffüs orqanı bədən səthidir.
- E) Ağciyər kisələri quşlardakı kimi hava kisələri ilə əlaqəlidir.

2. Akademik P.K. Anoxin biologiya elminə hansı nəzəriyyəni gətirmişdir?

- A) Şərti reflekslər
- B) Təbii seçmə
- C) Funksional sistemlər
- D) Hüceyrə nəzəriyyəsi
- E) İmmunitet

3. Diplod orqanizmlərlə müqayisədə poliploid bitkilərdə genetik müxtəlifliyin və gizli mutasiyaların saxlanma ehtimalı necədir?

- A) Daha azdır
- B) Daha çoxdur
- C) Eynidir
- D) Asılıdır
- E) Mümkün deyil

4. Gülçiçəklilər fəsiləsinin meyvə ağacı olan nümayəndələri hansılardır?

- A) Alma, armud, heyva, şaftalı
- B) Pomidor, bibər, badımcın
- C) Qoz, fındıq, şabalıd
- D) Üzüm, nar, əncir
- E) Şam, küknar, sərvi

5. Hansı bitkilərin cinsi çoxalması zamanı əmələ gələn qamətlər hərəkətli olur və bir-birindən xarici görünüşçə fərqlənir?

- A) Sfaqnum
- B) Ulotriks
- C) Erkək qiji
- D) Adi şam
- E) Lalə

6. İnsan yaxındakı əşyaları dumanlı, uzaqdakıları isə aydın görür. Bu göz qüsurunun aradan qaldırmaq üçün o, hansı xüsusiyyətli eynəkdən istifadə etməlidir?

- A) işıq sındırma qabiliyyətini azaldan (çökük)
- B) işıq sındırma qabiliyyətini artıran (qabarıq)
- C) işıq keçirməyən
- D) yalnız rəngli şüşəli
- E) heç bir eynək kömək etməz

7. Hansı əlamət bütün xordalı heyvanların yetkin fərdləri üçün mütləq deyil, lakin rüşeym dövründə mütləq olur?

- A) Ürək
- B) Həzm sistemi
- C) Xorda (ox skeleti)
- D) Cinsi orqanlar
- E) Qan damar sistemi

8. İnsan rüşeymində neçə qəlsəmə yarığı var?

- A) 5 cüt
- B) 4 cüt
- C) 2 cüt
- D) 3 cüt
- E) 7 cüt

9. Əgər ağacın gövdəsində kambı qatı zədələnsə, hansı proses dayanar?

- A) boy atma
- B) eninə böyümə (yoğunlaşma)
- C) yarpaqların tökülməsi
- D) fotosintez
- E) çiçəkləmə

10. "Fotoperiodizm" anlayışının mahiyyəti:

- A) bioloji proseslərin aylıq tsikli
- B) qaranlıqda çoxalma prosesinin sürəti
- C) orqanizmə təsir edən ekoloji amillərin ritmik dəyişməsi
- D) bioloji proseslərin illik tsikli
- E) orqanizmlərin günün uzunluğuna qarşı olan reaksiyası

YeddiYüz — Sınaq Kitabı

YeddiYüz tətbiqi ilə pulsuz sınaqlar həll et, nəticələrini izlə və irəliləyişini qiymətləndir!

11. Aşağıdakı canlılardan hansıların hərəkət orqanları arasında cüt üzgəclərə rast gəlinir?

- A) Xanı balığı və nərə
- B) Neştərçə və çömçəquyruq
- C) Akula və skat
- D) Qızılbalıq və çəki
- E) Siyənək və şamayı

12. Verilən bioma (biogeosenoz) növlərini növ müxtəlifliyinin artması ardıcılığı ilə düzsək, ən sonda (ən çox növü olan) hansı gələr?

- A) Şam meşəsi
- B) Ekvatorial meşə
- C) Bataqlıq
- D) Taxıl zəmis
- E) Quru səhra

13. Hardi-Vaynberq qanununa tabe olan populyasiyada tünd rəngli kəpənəklərin (dominant fenotip) tezliyi 0.51-dir. Populyasiyada cəmi 400 fərd varsa, ağ rəngli kəpənəklərin sayı neçədir?

- A) 196
- B) 204
- C) 100
- D) 49
- E) 150

14. İnsan orqanizminin sinir və əzələ toxumalarını təşkil edən hüceyrələr üçün ümumi olan:

- A) yığılma qabiliyyətləri
- B) formaları və ölçüləri
- C) ölçüləri və funksiyaları
- D) funksiyaları və miqdarı
- E) hər bir nüvədə olan xromosomların sayı

15. Populyasiyanın elementar təkamül vahidi sayılmasının əsas səbəbi nədir?

- A) Fərdlərin uzun müddət yaşaması
- B) Genetik müxtəlifliyin və sərbəst çarpazlaşmanın olması
- C) Fərdlərin sayının sabit qalması
- D) Yırtıcılardan qorunma qabiliyyəti
- E) Geniş areala malik olması

16. İnsanda oksigen daşınmasını təmin edən qan hüceyrəsinin xarakterik xüsusiyyəti hansıdır?

- A) çoxnüvəli olması
- B) nüvəsiz olması və ikitərəfli batıq forma
- C) yalançı ayaqlar əmələ gətirməsi
- D) faqositəoz qabiliyyəti
- E) dendrit və aksona malik olması

17. Yalnız bir qan dövrəsinə malik olan onurğalı heyvan hansıdır?

- A) Xanı balığı
- B) Göl qurbağası
- C) Qaya kərtənkələsi
- D) Ev iti
- E) Çöl göyərçini

18. Gövdə və yarpağı olmayan, bədəni tallomdan ibarət olan bitki haqqında hansı fikir doğrudur?

- A) Cinsi çoxalması yoxdur
- B) Bədəni orqanlara bölünməyib
- C) Kök sistemi saçaqlıdır
- D) Toxumla çoxalır
- E) Meyvəyanlığına malikdir

19. Vena damarlarında arterial qan axan heyvanlar hansılardır?

- A) Yalnız Balıqlar
- B) Yalnız Suda-quruda yaşayanlar
- C) Bütün ağciyər tənəffüsü olan onurğalılar
- D) Yalnız Məməlilər
- E) Yalnız Xərçəngkimilər

20. Bakteriyalar və digər birhüceyrəliyələrin seleksiyası nəticəsində alınan yeni formalar necə adlanır?

- A) Cins
- B) Sort
- C) Ştamm
- D) Fəsilə
- E) Sıra

21. Exinokok, öküz soliteri və qaraciyər sorucusunun əsas sahibləri hansı bənddə düzgün ardıcılıqla verilmişdir?

- A) it və canavar, insan, qaramal və insan
- B) insan, qaramal, kiçik göl ilbizi
- C) qoyun, insan, balıqlar
- D) it, kənd təsərrüfatı heyvanları, insan
- E) insan, insan, kiçik göl ilbizi

YeddiYüz — Sınaq Kitabı

YeddiYüz tətbiqi ilə pulsuz sınaqlar həll et, nəticələrini izlə və irəliləyişini qiymətləndir!

22. Zəncirotunun bütün çiçəklərində meyvə əmələ gələ bilərmi?

- A) xeyr, çünki onun dilcikşəkilli çiçəklərində meyoz prosesi getdiyi halda, qıfşəkilli çiçəklərində getmir
- B) xeyr, çünki onun çiçəklərinin bir qismində erkəkciyə və dişicik yoxdur
- C) bəli, çünki onun bütün çiçəkləri boruşəkillidir
- D) xeyr, çünki onun qıfşəkilli çiçəklərində meyoz prosesi getmir
- E) bəli, çünki onun bütün çiçəklərində dişiciyə rast gəlinir

23. Hansı bölünmə növü növlərin xromosom sayının sabit qalmasını (nəsildən-nəsilə) təmin edən əsas mexanizmlərdən biridir?

- A) Amitoz
- B) Mitoz
- C) Meyoz (Reduksion bölünmə)
- D) İkili bölünmə
- E) Tumurcuqlanma

24. Yetkin qurbağanın arteriya damarlarında hansı növ qanlara rast gəlmək olar?

- A) Yalnız arterial
- B) Yalnız venoz
- C) Arterial və venoz
- D) Arterial, venoz və qarışıq
- E) Yalnız qarışıq

25. Çovdar bitkisinin tozlanması əsasən hansı vasitə ilə həyata keçirilir?

- A) arılar
- B) kəpənəklər
- C) külək
- D) su
- E) insan

26. Qaymaqçıçəyi hansı sistematik kateqoriya sayılır?

- A) populyasiya
- B) növ
- C) cins
- D) dəstə
- E) sinif

27. Faqositoz yolu ilə qidalanma hansı orqanizm üçün xarakterikdir?

- A) Yaşıl evqlena
- B) İnfuzor-tərlik
- C) Adi amöb
- D) Volvoks
- E) Xlamidomonada

28. Hüceyrədə olan karbon qazını hansı orqanoidlər istifadə edirlər?

- A) mitoxondrilər
- B) lizosomlar
- C) xloroplastlar
- D) sentriollar
- E) ribosomlar

29. Qısağünlü bitkidir:

- A) arpa
- B) fındıq
- C) vələs
- D) çovdar
- E) soğangülü

30. Aşağıdakı ifadələrdən hansı kambi hüceyrələrinə aiddir?

- A) ölü hüceyrələrdir, su daşıyır
- B) canlıdır, bölünərək gövdəni qalınlaşdırır
- C) fotosintez edir
- D) mühafizə funksiyası yerinə yetirir
- E) yalnız payızda fəaliyyət göstərir

31. Verilən canlılardan hansılar günəş enerjisindən istifadə etmək üçün xlorofilə malik ən qədim qrupları təmsil edir?

- A) Sianobakteriyalar, yaşıl bakteriyalar, qırmızı bakteriyalar
- B) Qijikimilər, mamırlar, çılpaqtoxumlular
- C) Dəmir bakteriyaları, kükürd bakteriyaları
- D) Örtülütoxumlular, yosunlar
- E) Amöb, infuzor, evqlena

32. Hansı bitki qrupunda erkək qametlər qamçısızdır və 'spermi' adlanır?

- A) Yosunlar
- B) Mamirkimilər
- C) Qijikimilər
- D) Qatırquyruğukimilər
- E) Örtülütoxumlular

33. Sürmə göbələyinə yoluxmuş bitkilərdə sporlar adətən bitkinin hansı hissəsini zədələyir?

- A) kök sistemini
- B) yarpaq ayasını
- C) çiçək və ya dənini
- D) qabığı
- E) kambkisini

YeddiYüz — Sınaq Kitabı

YeddiYüz tətbiqi ilə pulsuz sınaqlar həll et, nəticələrini izlə və irəliləyişini qiymətləndir!

34. Cinsi çoxalma zamanı əmələ gələn hidraların maksimum qolcuqlarının cəmi 144-dür. Bu fərdlərin yaranması üçün neçə qamet sərf olunmuşdur?

- A) 12
- B) 24
- C) 36
- D) 48
- E) 60

35. Yunancadan "faqos" sözünün tərcüməsi:

- A) sevmək
- B) içirəm
- C) həll edirəm
- D) udmaq
- E) keçirmək

36. Ekologiya elminin adının kökünü təşkil edən 'oikos' və 'logos' sözlərinin birləşməsindən yaranan mənə hansıdır?

- A) Hüceyrə haqqında elm
- B) Yaşayış məskəni haqqında elm
- C) Canlıların təsnifatı haqqında elm
- D) Genetik kod haqqında elm
- E) Daxili orqanlar haqqında elm

37. Aşağıdakı ifadələrdən hansı plasentanın (ciftin) funksiyasına aid deyil?

- A) Dölü oksigenlə təmin etmək
- B) Dölü zərərli maddələrdən tamamilə qorumaq
- C) Müvəqqəti daxili sekresiya vəzi funksiyasını yerinə yetirmək
- D) Dölün maddələr mübadiləsi məhsullarını xaric etmək
- E) Ana və döl orqanizmləri arasında əlaqə yaratmaq

38. Mürəkkəb sünbül çiçək qrupuna malik olan bitki cütliyünü seçin.

- A) buğda, çovdar
- B) arpa, vələmir
- C) qarğıdalı, darı
- D) çəltik, buğda
- E) çovdar, darı

39. Göbələk hüceyrəsinin divarı əsasən hansı maddədən təşkil olunmuşdur?

- A) selüloza
- B) xitin
- C) murein
- D) kraxmal
- E) qlikogen

40. Ürək boşluğunda yalnız venoz qan olan (I) və ürək boşluğunda qarışıq qan olan (II) onurğalı heyvanları müəyyən edin:

- A) I - Balıq, II - Qurbağa
- B) I - Quş, II - Məməli
- C) I - Sürünən, II - Balıq
- D) I - Suda-quruda yaşayan, II - Quş
- E) I - Məməli, II - Sürünən

41. Verilmiş siyahıdan hansı canlı Həşəratlar sinfinə aid DEYİL?

- A) Qarışqa
- B) Tarakan
- C) Əqrəb
- D) Parabüzən
- E) Çəyirtkə

42. Gözlərin sayı daha çoxdur:

- A) xanı balığında
- B) nereiddə
- C) may böcəyində
- D) neştərcədə
- E) xaçlı hörümçəkdə

43. Beyin kötüyünün hansı hissəsi 'qırmızı nüvə' və 'qara maddə'yə malikdir ki, bunlar hərəkət və tonusu tənzimləyir?

- A) Uzunsov beyin
- B) Orta beyin
- C) Varol körpüsü
- D) Ara beyin
- E) Onurğa beyni

44. Topa düzülüşlü bitkinin bir buğumunda ən azı neçə yarpaq və müvafiq olaraq neçə qoltuq tumurcuğu olar?

- A) 1 yarpaq, 1 tumurcuq
- B) 2 yarpaq, 2 tumurcuq
- C) 3 və daha artıq yarpaq və tumurcuq
- D) 4 yarpaq, 2 tumurcuq
- E) Yarpaq olmur

45. Yalnız atmosfer oksigeni ilə tənəffüs edən heyvanlar:

- A) göy balina, gölməçə ilbizi, triton, anadonta
- B) akula, balina, gölməçə ilbizi, yengəc
- C) göy balina, yengəc, ağcaqanad sürfəsi, göyərçin
- D) anadonta, göyərçin, akula, gölməçə ilbizi
- E) göy balina, göyərçin, gölməçə ilbizi, parabüzən

YeddiYüz — Sınaq Kitabı**YeddiYüz tətbiqi ilə pulsuz sınaqlar həll et, nəticələrini izlə və irəliləyişini qiymətləndir!**

46. Mantar toxumasının hüceyrələrinin ölü olmasının bioloji əhəmiyyəti nədən ibarətdir?

- A) Suyun sorulmasını sürətləndirmək
- B) Qaz mübadiləsini tamamilə dayandırmaq
- C) İstilik izolyasiyası və qoruma təmin etmək
- D) Fotosintez etmək
- E) Üzvi maddə toplamaq

47. Yaşlı insanda normada sayı ən az olan dişlərin miqdarı hansından 3 dəfə azdır?

- A) kiçik azı dişlərin sayından
- B) süd dişlərin sayından
- C) kəsici dişlərin sayından
- D) ağıl dişlərin sayından
- E) böyük azı dişlərin sayından

48. Aşağıdakı variantlardan hansında ehtiyat toplayıcı toxumanın funksiyası düzgün göstərilmişdir?

- A) Su və mineral maddələri daşıyır
- B) Bitkiyə möhkəmlik verir
- C) Üzvi maddələri toplayaraq bitkinin qidalanmasını təmin edir
- D) Bitkini xarici təsirlərdən qoruyur
- E) Böyüməni təmin edir

49. Bitki gövdəsinin anatomik quruluşuna aid olmayan termini seçin.

- A) Kambi
- B) Oduncaq
- C) Epiteli toxuması
- D) Özək
- E) Mantar

50. Toyuğun ovogenezi zamanı yetişmə zonasına daxil olan 30 ilkin cinsi hüceyrədən yaranan qametlərin yarısı W xromosomludur. Bu halda yaranan bütün yönəldici cisimciklərin neçəsi W xromosomuna malik olar?

- A) 30
- B) 45
- C) 60
- D) 90
- E) 15



YeddiYüz — Sınaq Kitabı

YeddiYüz tətbiqi ilə pulsuz sınaqlar həll et, nəticələrinizi izlə və irəliləyişini qiymətləndir!

Cavablar

| Sual | Cavab | Sual | Cavab | Sual | Cavab | Sual | Cavab | Sual | Cavab |
|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| 1 | B | 2 | C | 3 | B | 4 | A | 5 | B |
| 6 | B | 7 | C | 8 | B | 9 | B | 10 | E |
| 11 | B | 12 | B | 13 | A | 14 | E | 15 | B |
| 16 | B | 17 | A | 18 | B | 19 | C | 20 | C |
| 21 | A | 22 | E | 23 | C | 24 | D | 25 | C |
| 26 | C | 27 | C | 28 | C | 29 | E | 30 | B |
| 31 | A | 32 | E | 33 | C | 34 | B | 35 | D |
| 36 | B | 37 | B | 38 | A | 39 | B | 40 | A |
| 41 | C | 42 | E | 43 | B | 44 | C | 45 | E |
| 46 | C | 47 | E | 48 | C | 49 | C | 50 | B |

İzahlar

Biologiya

Sual 1

Doğru cavab: B

Hörümçəkkimilərdə tənəffüs orqanları kitabşəkili ağciyərlər və ya traxeyalardır. Hörümçəklərin bir çoxunda hər ikisi birlikdə rast gəlinir.

Sual 2

Doğru cavab: C

P.K. Anoxin orqanizmin idarə olunmasında funksional sistemlər nəzəriyyəsinin müəllifidir.

Sual 3

Doğru cavab: B

Poliploidlərdə (məs: 4n) hər gen locusunda 4 allel olur. Bu, resessiv genlərin dominant genlər tərəfindən 'qorunmasına' və gizli qalmasına daha çox imkan yaradır.

Sual 4

Doğru cavab: A

Alma, armud, heyva, şaftalı, ərik, albalı və giləs gülçiçəklilər fəsiləsinin mədəni ağac nümayəndələridir.

Sual 5

Doğru cavab: B

Ulotriks yosununda izoqam (eyni ölçülü) qametlər qamçılı olur və suda birləşirlər.

Sual 6

Doğru cavab: B

Uzaqdangörmə zamanı xəyal torlu qişadan arxada alınır. Bu zaman gözün sındırma qabiliyyəti zəif olur (və ya göz alması qısılır). Qüsuru aradan qaldırmaq üçün işıq sındırma qabiliyyətini artıran (toplayıcı) qabarıq linzalı eynəklərdən istifadə olunur.

YeddiYüz — Sınaq Kitabı

YeddiYüz tətbiqi ilə pulsuz sınaqlar həll et, nəticələrini izlə və irəliləyişini qiymətləndir!

Sual 7**Doğru cavab: C**

Xorda bütün xordalılardan rüşeym dövründə olur, lakin ali xordalılarda (onurğalılarda) sonradan onurğa sütunu ilə əvəz olunur.

Sual 8**Doğru cavab: B**

İnsan rüşeyminin inkişafının erkən mərhələlərində (biogenetik qanuna əsasən) 4 cüt qəlsəmə yarığı olur.

Sual 9**Doğru cavab: B**

Kambi yoğunlaşmanı təmin etdiyi üçün, onun zədələnməsi eninə böyüməni dayandırır.

Sual 10**Doğru cavab: E**

Fotoperiodizm, orqanizmlərin işıqlı və qaranlıq dövrlərin nisbətində (günün uzunluğuna) qarşı verdiyi fizioloji reaksiyadır.

Sual 11**Doğru cavab: B**

Neştərcə xordalılardan başsızlar yarım tipinə aiddir və cüt üzgəcləri yoxdur. Çömçəquyruq isə qurbağanın sürfəsidir və onda da cüt üzgəclər inkişaf etməyib.

Sual 12**Doğru cavab: B**

Ekvatorial (tropik) meşələr digər qeyd olunan ekosistemlərlə müqayisədə ən çox növ müxtəlifliyinə malikdir.

Sual 13**Doğru cavab: A**

Dominant fenotip ($p^2 + 2pq$) = 0.51. Resessiv fenotip (q^2) = 1 - 0.51 = 0.49. Ağ rəngli kəpənəklərin sayı = 0.49 * 400 = 196.

Sual 14**Doğru cavab: E**

Orqanizmin bütün somatik hüceyrələri (sinir, əzələ və s.) eyni genetik materiala, yəni eyni sayda xromosom dəstinə (46) malikdir.

Sual 15**Doğru cavab: B**

Təkamül proseslərinin (mutasiya, seçmə) baş verməsi üçün genetik materialın nəsil-dən-nəslə ötürülməsi və dəyişməsi lazımdır ki, bu da populyasiya daxilində sərbəst çarpazlaşma ilə təmin olunur.

Sual 16**Doğru cavab: B**

Oksigen daşıyan eritrositlər yetkin halda nüvəsiz olur və səth sahəsini artırmaq üçün ikitərəfli batıq disk formasına malikdirlər.

Sual 17**Doğru cavab: A**

Balıqlarda (xanı balığı) yetkin halda yalnız bir qan dövrəni mövcuddur.

Sual 18**Doğru cavab: B**

Sualın şərtində təsvir edilən bitkinin gövdə və yarpağı yoxdur, bədəni isə tallomdan təşkil olunub. Bu xüsusiyyətlər ibtidai bitkilərə, məsələn, yosunlara aiddir. Yosunların bədəni orqanlara (kök, gövdə, yarpaq) bölünməyib. Digər variantlarda göstərilən əlamətlər isə ali bitkilərə xasdır.

Sual 19**Doğru cavab: C**

Ağciyər tənəffüsü olan onurğalılarda (Amfibiya, Reptiliya, Quş, Məməli) kiçik qan dövrəsinə ağciyərdən ürəyə gələn venalar arterial qan daşıyır.

Sual 20**Doğru cavab: C**

Bu orqanizmlərin yeni formaları ştammlar adlanır.

YeddiYüz — Sınaq Kitabı**YeddiYüz tətbiqi ilə pulsuz sınaqlar həll et, nəticələrini izlə və irəliləyişini qiymətləndir!****Sual 21****Doğru cavab: A**

Exinokokun əsas sahibi it və canavardır. Öküz soliterinin əsas sahibi insandır. Qaraciyər sorucusunun əsas sahibi qaramal, davar və insandır.

Sual 22**Doğru cavab: E**

Zəncirotu səbətindəki bütün çiçəklər diltikşəkillidir və ikicinslidir (erkəkci və dişicik var). Ona görə hamısı meyvə əmələ gətirə bilər.

Sual 23**Doğru cavab: C**

Meyoz xromosom sayını azaldır (reduksiya), mayalanma isə bərpa edir. Beləliklə sabitlik qorunur.

Sual 24**Doğru cavab: D**

Qurbanın ürəyindən çıxan arteriyalarda: yuxarı arteriyalarında arterial, dəri-ağciyər arteriyalarında venoz, aorta qövslərində isə qarışıq qan axır.

Sual 25**Doğru cavab: C**

Çovdar küləklə tozlanan (anemofil) bitkidir.

Sual 26**Doğru cavab: C**

Qaymaqçıçəyi (*Ranunculus*) bitkilər aləmində cins adıdır. Növlər isə ikili adla (məsələn, sürünən qaymaqçıçəyi) adlandırılır.

Sual 27**Doğru cavab: C**

Adi amöb bərk qida hissəciklərinə rast gəldikdə yalançı ayaqlarını uzadaraq onu əhatə edir və həzm olunur.

Sual 28**Doğru cavab: C**

Fotosintez prosesi zamanı xloroplastlar karbon qazını (CO_2) mənimsəyərək üzvi maddə sintez edirlər.

Sual 29**Doğru cavab: E**

Soğangülü (georjin) qısaqünlü bitkilərə aiddir. Arpa və çovdar uzunqünlüdür.

Sual 30**Doğru cavab: B**

Kambi hüceyrələri canlı törədici toxumadır və bölünmə qabiliyyətinə malikdir.

Sual 31**Doğru cavab: A**

Prokariotik fotosintetiklər (sianobakteriyalar, yaşıl və qırmızı bakteriyalar) xlorofilə malik ilk canlılardır.

Sual 32**Doğru cavab: E**

Qamçısız erkək qametlər (spermilər) ali toxumlu bitkilərə (Çılpaqtoxumlular və Örtülütoxumlular) aiddir.

Sual 33**Doğru cavab: C**

Sürmə göbələyi əsasən generativ orqanları (sünbül, dən) zədələyir.

Sual 34**Doğru cavab: B**

$144 / 12 = 12$ fərd. $12 \text{ fərd} * 2 \text{ qamet} = 24 \text{ qamet}$.

Sual 35**Doğru cavab: D**

Yunanca 'phagos' sözü 'yeyirəm', 'udmaq' və ya 'qida qəbul etmək' mənalarını verir. Bu termin 'faqositoz' (hüceyrənin bərk hissəcikləri udması) sözünün kökündə dayanır.

Sual 36**Doğru cavab: B**

Oikos' yaşayış yeri, 'logos' elm deməkdir. Birlikdə yaşayış məskəni (ev) haqqında elm mənasını verir.

YeddiYüz — Sınaq Kitabı

YeddiYüz tətbiqi ilə pulsuz sınaqlar həll et, nəticələrini izlə və irəliləyişini qiymətləndir!

Sual 37**Doğru cavab: B**

Plasenta dölü bir çox zərərli maddələrdən qoruyur (baryer rolu), lakin bu qoruma mütləq deyil. Viruslar, alkoqol, nikotin kimi maddələr plasentadan keçə bilir. Ona görə 'tamamilə qorumaq' fikri səhvdir.

Sual 38**Doğru cavab: A**

Buğda, çovdar və arpa mürəkkəb sünbül çiçək qrupuna aiddir.

Sual 39**Doğru cavab: B**

Göbəklərin hüceyrə divarı xitindən ibarətdir.

Sual 40**Doğru cavab: A**

Balıqların ürəyində yalnız venoz qan olur. Qurbağaların (suda-quruda yaşayanların) ürəyinin mədəciyində qan qarışır.

Sual 41**Doğru cavab: C**

Əqrəb hörümçəkkimilər sinfinə aiddir.

Sual 42**Doğru cavab: E**

Xaçlı hörümçəkdə 8 ədəd sadə göz olur. Nereiddə 4, Xanı balığındə və May böcəyində 2 (mürəkkəb), neştərçədə isə Hesse orqanları olur.

Sual 43**Doğru cavab: B**

Qırmızı nüvə və qara maddə orta beynin strukturlarıdır və hərəkəti funksiyaların tənzimlənməsində iştirak edirlər.

Sual 44**Doğru cavab: C**

Topa düzülüşdə bir buğumda 3 və ya daha çox yarpaq (və onların qoltuğunda tumurcuq) yerləşir.

Sual 45**Doğru cavab: E**

Balina (məməli), göyərçin (quş), gölməçə ilbizi (ağciyərlı molyuska) və parabüzən (həşərat) suda yaşasalar da və ya quru heyvanı olsalar da, hamısı atmosfer havası ilə tənəffüs edir.

Sual 46**Doğru cavab: C**

Hüceyrələrin içinin hava ilə dolu olması və divarlarının suberinləşməsi bitkini temperatur dəyişikliklərindən və su itkisindən qoruyur.

Sual 47**Doğru cavab: E**

Sayı ən az olan dişlər köpək dişləridir (4 ədəd). Böyük azı dişlərinin sayı 12-dir. 4 rəqəmi 12-dən 3 dəfə azdır.

Sual 48**Doğru cavab: C**

Ehtiyat toplayıcı toxuma əsas toxumanın bir növü olub, nişasta, yağ və zülal kimi üzvi maddələri toplayır.

Sual 49**Doğru cavab: C**

Epiteli toxuması heyvanlara məxsusdur. Bitkilərdə bunun analoqu örtük toxumasıdır.

Sual 50**Doğru cavab: B**

Toyuqlarda cinsi xromosomlar ZW sistemə əsaslanır (dişi ZW, erkək ZZ). 30 ilkin cinsi hüceyrənin (ZW) hər birindən 1 qamet və 3 yönəldici cisimcik yaranır. Ümumilikdə 30 qamet və 90 yönəldici cisimcik (cəmi 120 hüceyrə) əmələ gəlir. Meyozdan əvvəl ilkin hüceyrələrdə cəmi 30 Z və 30 W xromosomu var idi. Meyoz nəticəsində yaranan 120 hüceyrə arasında bu xromosomlar bərabər paylanır: 60 hüceyrə Z, 60 hüceyrə isə W xromosomuna malik olur. Şərtə görə, qametlərin yarısı ($30 / 2 = 15$) W xromosomludursa, deməli yaranan bütün W xromosomlu hüceyrələrin (60) qalan hissəsi yönəldici cisimciklərin payına düşür. Beləliklə, W xromosomlu yönəldici cisimciklərin sayı: $60 - 15 = 45$.

