1.Qo’sh membranali🡪bir membranali🡪 membranasiz hujayra organoidlarini belgilang?

A) xloroplast 🡪 golji 🡪 lizosoma

B) yadro 🡪 golji 🡪 endolazmatik to’r

C) mitoxondriya 🡪 lizosoma 🡪 ribosoma

D) yadro 🡪 sitoplazma 🡪 golji

2. To'g‘ri ma'lumotni aniqlang.

*1) 89 ta peptid bog’iga ega oqsil sintezida qatnashgan i-RNK da 270 ta nukleotid bo’ladi;2) 210 ta nukleotiddan iborat DNK asosida sintezlangan oqsil molekulasida 70 ta aminokislota bo’ladi; 3) 120 ta riboza molekulasi bo‘lgan i-RNK dan 40 ta peptid bog'li oqsil molekulasi hosil bo’ladi;4) 358 ta fosfodiefirli nukleotiddan iborat DNK dan 180 molekula ribozaga ega i-RNK hosil bo’ladi.*

A) 1,3 B) 2 ,4 C) 2,3 D) 1,4

3. Mendel ikki juft belgisi bilan donining rangi (sariq va yashil) va shakli (silliq va burishgan) bo‘lgan gomozigota holdagi no‘xat o‘simliklarini o‘zaro chatishtirdi. Ushbu chatishtirish natijalari jadvalning qaysi qatorida to`g`ri ko`rsatilgan?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | F1 duragayda to‘rt xilda - AB, Ab, aB, ab gametalar hosil bo‘ladi | F2 bo‘g‘inda fenotip jihatdan nisbat9:3:3:1, | F2 bo‘g‘inda genotip jihatdan nisbat 1:2:2:4:1:2:1:2:1 | F2 sariq donning soni yashil rangga nisbati 9:6 |
| A | Yo`q | Ha | Ha | Yo`q |
| B | Yo`q | Yo`q | Ha | Ha |
| C | Ha | Ha | Ha | Yo`q |
| D | Yo`q | Yo`q | Ha | Yo`q |

4. Quyidagi belgilardan qaysilarini genotipini faqat taxliliy chatishtirish natijasida aniqlash shart emas?

*1. dukkagi bo`g`imli no`xat; 2. gulsimon tojli xo`roz; 3. no`xatsimon tojli xo`roz; 4. qora tanali qizil ko`zli erkak drozofila; 5. oq gulli xushbo`y no`xat;*

A) 2,3 B) 1,3 C) 2,5 D) 1,4

5. Seleksiya yakka (a) va yalpi (b) tanlash usullarining qo’llanishi qaysi javobda to’g’ri berilgan?

A) a-chetdan changlanuvchi o’simliklarga nisbatan qo’llaniladi; b - bu tanlash usuli orqali genetik jihatdan bir xil organizmlar guruhi olinadi B) a-chetdan changlanuvchi o’simliklarga nisbatan qo’llaniladi; b-bu tanlash usuli orqali toza liniyalar olinadi

C) a-bu tanlash usuli orqali genetik jihatdan bir xil organizmlar guruhi olinadi; b-bu usulda olingan nav genetik nuqtai nazardan bir xil bo’lmaydi D) a-bu usulda olingan nav genetik nuqtai nazardan bir xil bo’lmaydi; b-chorvachilikda avlodlar soni kam bo’lganligi sababli keng qo’llaniladi

6. Quyidagi sxemada berilgan noma’lum X ni aniqlang.



A) ichburug’ amyobasi

B) quturish qo’zg’atuvchisi

C) qoqshol qo’zg’atuvchisi

D) qizamiq qo’zg’atuvchisi

7. Quyidagi jadvalga mos keluvchi javobni aniqlang.



A) a-gen-nokaut; d-“saratov-29”;

B) f-turkumlar aro duragaylash; c-Oston Jalilov

C) b-“porloq”; c-Oston Jalilov

D) e-Nabijon Nazirov; b-“porloq-4”;

8. Meyozda sodir bo’ladigan jarayonlarning ketma-ketligi to‘g‘ri berilgan javobni aniqlang.

*1) gomologik xromosomalarning ekvator tekisligida joylashuvi; 2) krossingover; 3) xromatidalarning bir-biridan ajralib qutblarga tarqalishi; 4) to‘rtta gaploid hujayraning hosil bo’lishi; 5) gomologik xromosomalarning qutblarga tarqalishi*

A) 1🡪2🡪3🡪5🡪4 B) 2🡪1🡪3🡪5🡪4

C) 3🡪2🡪1🡪4🡪5 D) 2🡪1🡪5🡪3🡪4

9. Pseudomonas hujayrasining qaysi tuzilmasi nuklein kislotaga ega?

*1) ribosoma; 2) yadro; 3) mitoxondriya; 4) xloroplast; 5) yadrocha; 6) plazmida; 7) hujayra markazi*

A) 1,6 B) 6,7 C) 2,5 D) 3,4

10. **Askaniya rambulesi** bilan bog’liq ma’lumotni toping.
A) postinbop terili qo’y zoti
B) exinakokning asosiy xo’jayini
C) muflon bilan bir turkumga mansub
D) toq tuyoqli hayvon

11. Qaysi javobda g`o`za navlari keltirilgan?

A) Sanzor, Samarqand-3, Samarqand

B) Misr g`o`zasi, Oddiy g`o`za

C) Yulduz, Namangan-34, Omad

D) Saratov – 29, daroyi, qozidastor

12. Qalampir, g‘o‘za, kakao daraxti kabi o’simliklarning kelib chiqish markazi qaysi?

A) Abissiya (Efiopiya) markazi

B) Janubiy Amerika (And) markazi

C) Markaziy Amerika

D) O‘rta yer dengizi markazi

13.Daltonizm bo`yicha sog`lom, gemofiliya bilan kasallangan, 5 barmoqli qizning genotipini toping.

A) XHd Y Cc B) XhD XhD cc

C) XhD XhD CC D) XHD Y cc

14.Kodominantlikda …

1) bir belgining rivojlanishiga bir nechta noallel gen ta`siri yuzaga keladi; 2) allel genlarning birgalikdagi belgining rivojlanishiga ta`sir qiladi; 3) odamlarda o`roqsimon anemiyani yuzaga chiqadi; 4) genlarning ko`p tomonlama ta`siri kuzatiladi; 5) odamlarda qon guruhlarini irsiylanishini shu orqali tushuntirish mumkin; 6) allel bo`lmagan genlarning bir yo`nalishda ta`siri kuzatiladi.

A) 1,5 B) 3,4

C) 4,6 D) 2,5

15.Quyidagi qaysi duragaylashlar natijasi to`g`ri (a), noto`g`ri (b) ko`rsatilgan?

1) novvotrang tolali x oq tolali go`zalar $\rightarrow $ qo`ng`ir tolali g`oza;

2) qandsiz diabet bo`yicha sog`lom ayol va erkak nikohidan $\rightarrow $ qandsiz diabet bilan kasallangan bola;

3) daltonik ayol va sog`lom erkak nikohidan $\rightarrow $ sog`lom qiz farzand;

4) oq ko`zli ug`ochi x qizil ko`zli erkak drozofila $\rightarrow $ oq ko`zli erkak pashshalar.

A) a – 1,3; b – 2,4 B) a – 1,4; b – 2,3

C) a – 2,3; b – 1,4 D) a – 3,4; b – 1,2

16.Odam irsiyatini o`rganishda qo`llaniladigan usullarni aniqlang.

a) eksperimental tajriba; b) sitokimyoviy; c) geneologik; d) populyatsion statistic; e) immunologic;

g) gibridologik.

A) a,e,g B) b,d,e C) c,d,e D) a,c,g

17. Quyidagilarni to’g’ri juftlang.

I-Makroelement: II-Mikroelement

1) Cu; 2) S; 3) Zn; 4) Mg;

*a) DNK sintezini faollashtirishda koferment sifatida ishtirok etadi; b) Umurtqasiz hayvonlar qonidagi gemosianin tarkibida kislorod tashish funksiyasini bajaradi; c) Sistein, sistin, metionin aminokislotalari tarkibiga kiradi; d) DNK-polimeraza va RNK-polimeraza fermentlari tarkibiga kiradi;*

A) I-2c; 4a: II-1b; 3d B) I-1d; 2c: II-3b; 4a

C) I-3a; 4d: II-1b; 2c D) I-2c; 3a: II-1b; 3d

18. Lansetnik zigotasini maydalanish davrining o‘n uchinchi blastomer hosil bo'lishi nechanchi bosqichga to’g'ri keladi?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

19. Quyidagi navlar ichidan changchi ipi qo'shilib urug'chini o'rab oluvchi (a) changchilari gultojbarglarning qo’shilishidan hosil bo’lgan nayga o’rnashgan (b) gulkosachasi yaxshi taraqiy etmagan (c) toifalarini ajrating?

*1) Nimrang; 2) Gultish; 3) Omad; 4) Sohibi; 5) Samarqand; 6) Yulduz; 7) Hiloliy; 8) Umid; 9) Obidov;*

A) a-1,9; b-2,4,7; c-3,5 B) a-3,6; c-2,4,7; b-1,5,9

C) a-3,5; b-2,7; c-1,9 D) a-2,5; c-4,6,9; b-3,9

20. Doni sariq va tekis, qizil gulli, genotipi trigeterozigota no'xat o‘simligini tahliliy chatishtirish natijasida hosil bo‘lgan avlodning necha foizida doni sariq va tekis bo'ladi?

A) 12.5% B) 25% C) 50% D) 37.5%

21. O’simlik navlari va ularga xos xususiyatlar noto’g’ri ko’rsatilgan javobni aniqlang.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | “Saratov-29” | Ostki gulkosacha ega |
| 2 | “Yulduz” | Chanchilari qo’shilib urug’chini o’rab turadi |
| 3 | “Sulton” | Hayotiy shakli daraxt |
| 4 | “Targ’il” | oddiy qalqonsimon to’pgulga ega |
| 5 | “Obidov” | Gultojibargi qo’shilib nay hosil qiladi |

A) 1, 4, 5; B) 2, 3; C) 4, 5, 2; D) 2, 4, 3;

22. Bitta sinfga mansub o`simlik navlari keltirilgan javobni aniqlang.

A) Nimrang, Farxod, Lola

B) Lola, Sanzor, Samarqand

C) Yulduz, Ulug`bek – 600, Mang`it

D) Gultish, Mang`it, Sanzor

23. Quyidagi jadvalda RNK va DNK ning tarkibi ko`rsatil-gan. Bunga ko`ra a,b,c,d larni aniqlang

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tarkib | DNK | RNK |
| Fosfat kislota | H3PO4 | H3PO4 |
| Pentoza qoldig`i | a | b |
| Bog | fosfodiefir, "H" | fosfodiefir |
| Purin asosi | c | d |

A) a-dezoksiriboza; b-riboza; c-uratsil; d-timin

B) b-riboza; a-dezoksiriboza; c,d-uratsil

C) a-dezoksiriboza; b-riboza; c-timin; d-uratsil

D) b-riboza; a-dezoksiriboza; c,d-guanin

24.Kelib chiqish markazi O‘rta yer dengizi markazi bo`lgan o`simliklar qatorini belgilang.

A) soya va tariq

B) bug‘doy, suli, zig‘ir

C) sholi, shakarqamish

D) beda, zaytun daraxti

25. “Gen – nokaut” usulida olingan g`o`za navlarinin aniqlang.

A) “Saratov – 29”, “Porloq – 3”, “Mang`it”

B) “Mang`it – 1”, “Mang`it – 2”, “Sulton”

C) “Porloq – 1”, “Porloq – 2”, “Porloq – 3”

D) “Buxoro – 9”, “Buxoro – 12”, “Omad”

26.G’o’za o’simligida hosil shoxini cheklanmagan bo’lishi, hosil shoxini cheklangan bo’lishi ustidan to’liq dominantlik qiladi. Tolasini malla bo’lishi oq bo’lishi ustidan chala dominatlik qiladi va geterozigotalilarda novvotrnag tolali o’simliklar paydo bo’ladi. Degeterozigota genotipga ega o’simliklar o’zaro chatishtrilishi natijasida avlodda necha xil fenotipik sinf hosil bo`ladi?

A) 4 xil B) 6 xil C) 9 xil D) 8 xil

27.Quyidagi qaysi chatishtirish usulida digeterozigota organizmlardan olingan nasldagi fenotipik sinflar soni genotipik sinflar sonida 7 taga kam bo`lishi mumkin?

A) dominant epistaz irsiylanishda

B) komplementar irsiylanishda

C) kumulyativ polimeriyada

D) nokumulyativ polimeriyada

28.Sog`lom ota – onadan daltonik, Daun sindromili o`g`il tug`ilgan. Bemorning irsiyatiga tegishli fikrlani aniqlang.

1) bemorda daltonizmni yuzaga chiqaruvchi gen o`z juftiga ega emas; 2) daltonizmni yuzaga chiqaruvchi genni farzand faqat onasidan olgan; 3) daltonizmni yuzaga chiqaruvchi genni bemor onadan ham otadan ham olgan; 4) bemorning somatik hujayrasida 45 ta xromasoma bor.

A) 1,2 B) 3,4NC) 1,3 D) 2,4

29. Hujayrada qaysi kichik molekulali organic moddalar uchraydi?

1) aminokislota; 2) pigment; 3) glikogen; 4) gormon; 5) nukleotid; 6) lipoprotein; 7) shakar.

A) 2, 4, 5, 7; B) 1, 3, 5, 6; C) faqat 7 D) 3, 5, 6;

30. Sariq donli geterozigotali noʻxatlar oʻzaro chatishtirilganda, olingan avlod urug'lari ekilgan maydonda jami 4200 ta oʻsimlik mavjud. Nazariy jihatdan maydondagi jami oʻsimliklardagi yashil rangni belgilovchi genlarni toping?

A) 3100 ta B) 3150 ta C) 3180 ta D) 3000 ta