PhÇn I: di truyÒn vµ biÕn dÞ

Ch­¬ng I: C¸c qui luËt di truyÒn

( Ph­¬ng ¸n ®óng ®­îc ®¸nh dÊu in ®Ëm vµ g¹ch ch©n)

C©u 1:

PhÐp lai nµo sau ®©y cho biÕt kÕt qu¶ ë con lai kh«ng ®ång tÝnh lµ:

A. P: BB x bb B. P:BB x BB C. P: Bb x bb D. P: bb x bb

C©u 2:

PhÐp lai d­íi ®©y t¹o ra ë con lai F1 cã hai kiÓu h×nh nÕu tÝnh tréi hoµn toµn lµ:

A. P: AA x AA B. P: aa x aa C. P: AA x Aa D. P: Aa x aa

C©u 3:

PhÐp lai d­íi ®©y t¹o ra con lai F1 cã nhiÒu kiÓu gen nhÊt lµ:

A. P: aa x aa B. P: Aa x aa C. P: AA x Aa D. P: Aa x Aa

C©u 4:

KiÓu gen nµo sau ®©y biÓu hiÖn kiÓu h×nh tréi trong tr­êng hîp tÝnh tréi hoµn toµn lµ:

A. AA vµ aa B. Aa vµ aa C. AA vµ Aa D. AA, Aa vµ aa

C©u 5:

Trong tr­êng hîp tÝnh tréi kh«ng hoµn toµn, kiÓu gen d­íi ®©y sÏ biÓu hiÖn kiÓu h×nh trung gian lµ:

A. Aa B. Aa vµ aa C. AA vµ Aa D. AA, Aa vµ aa

C©u 6:

PhÐp lai d­íi ®©y ®­îc coi lµ lai ph©n tÝch:

A. P: AA x AA B. P: Aa x Aa C. P: AA x Aa D. P: Aa x aa

C©u 7:

KiÓu gen d­íi ®©y t¹o ra mét lo¹i giao tö lµ:

A. AA vµ aa B. Aa vµ aa C. AA vµ Aa D. AA, Aa vµ aa

C©u 8:

KiÓu gen d­íi ®©y ®­îc xem lµ thuÇn chñng:

A. AA vµ aa B. Aa C. AA vµ Aa D. AA, Aa vµ aa

C©u 9:

NÕu cho lai ph©n tÝch c¬ thÓ mang tÝnh tréi thuÇn chñng th× kÕt qu¶ vÒ kiÓu h×nh ë con lai ph©n tÝch lµ:

A. ChØ cã 1 kiÓu h×nh B. Cã 2 kiÓu h×nh

C. Cã 3 kiÓu h×nh D. Cã 4 kiÓu h×nh

C©u 10:

NÕu tÝnh tréi hoµn toµn th× c¬ thÓ mang tÝnh tréi kh«ng thuÇn chñng lai ph©n tÝch cho kÕt qu¶ kiÓu h×nh ë con lai lµ:

A. §ång tÝnh trung gian B. §ång tÝnh tréi

C. 1 tréi : 1 trung gian D.1 tréi : 1 lÆn

C©u 11:

C¸c qui luËt di truyÒn cña Men®en ®­îc ph¸t hiÖn trªn c¬ së c¸c thÝ nghiÖm mµ «ng ®· tiÕn hµnh ë:

A. C©y ®Ëu Hµ lan B. C©y ®Ëu Hµ Lan vµ nhiÒu loµi kh¸c

C. Ruåi giÊm D.Trªn nhªï loµi c«n trïng

C©u 12:

§Æc ®iÓm cña ®Ëu Hµ Lan t¹o thuËn lîi cho viÖc nghiªn cøu cña Men®en lµ:

A. Sinh s¶n vµ ph¸t triÓn m¹nh B. Tèc ®é sinh tr­ëng nhanh

C. Cã hoa l­ìng tÝnh, tù thô phÊn cao D. Cã hoa ®¬n tÝnh

C©u 13:

Hai tr¹ng th¸i kh¸c nhau cña cïng lo¹i tÝnh tr¹ng cã biÓu hiÖn tr¸i ng­îc nhau, ®­îc gäi lµ:

A. CÆp gen t­¬ng ph¶n B. CÆp bè mÑ thuÇn chñng t­¬ng ph¶n

C. Hai cÆp tÝnh tr¹ng t­¬ng ph¶n D. CÆp tÝnh tr¹ng t­¬ng ph¶n

C©u 14:

Yªu cÇu b¾t buéc ®èi víi mçi thÝ nghiÖm cña Men®en lµ:

A. Con lai ph¶i lu«n cã hiªn t­îng ®ång tÝnh

B. Con lai ph¶i thuÇn chñng vÒ c¸c cÆp tÝnh tr¹ng ®­îc nghiªn cøu

C. Bè mÑ ph¶i thuÇn chñng vÒ c¸c cÆp tÝnh tr¹ng ®­îc nghiªn cøu

D. C¬ thÓ ®­îc chän lai ®Òu mang c¸c tÝnh tréi

C©u 15:

§Æc ®iÓm cña cña gièng thuÇn chñng lµ:

A. Cã kh¶ n¨ng sinh s¶n m¹nh

B. C¸c ®Æc tÝnh di truyÒn ®ång nhÊt vµ cho c¸c thÕ hÖ sau gièng víi nã

C. DÒ gieo trång

D. Nhanh t¹o ra kÕt qu¶ trong thÝ nghiÖm

C©u 16:

Trªn c¬ së phÐp lai mét cÆp tÝnh tr¹ng,Men®en ®· ph¸t hiÖn ra:

A. Qui luËt ®ång tÝnh

B. Qui luËt ph©n li

C. Qui luËt ®ång tÝnh vµ Qui luËt ph©n li

D. Qui luËt ph©n li ®éc lËp

*Sö dông ®o¹n c©u sau ®©y ®Ó tr¶ lêi c©u hái tõ 17 ®Õn 20*

*Khi lai gi÷a hai c¬ thÓ bè mÑ…..(I)….kh¸c nhau vÒ mét cÆp….(II)…..t­¬ng ph¶n th× con lai ë F1 ®Òu…..(III)…..vÒ tÝnh tr¹ng cña b« hoÆc cña mÑ vµ ë F2 cã sù ph©n li tÝnh tr¹ng víi tØ lÖ xÊp xØ…..(IV)……*

C©u 17:

Sè (I) lµ:

A. thuÇn chñng B. cïng loµi C. kh¸c loµi D. bÊt k×

C©u 18

Sè (II) lµ:

A. gen tréi B. tÝnh tr¹ng tréi C. tÝnh tr¹ng D. tÝnh tr¹ng lÆn

C©u 19:

Sè (III) lµ:

A. cã sù kh¸c nhau B. ®ång lo¹t gièng nhau

C.thÓ hiÖn sù gièng vµ kh¸c nhau D. cã sù ph©n li

C©u 20:

Sè (IV) lµ:

A. 50% tréi: 50% lÆn B.7 5% tréi: 25% lÆn

C. 25% tréi: 50% trung gian: 25% l ặn D.25% trung gian:50% tr ội:25% lÆn

sử dụng đoạn câu sau đây để trả lời câu hỏi 21 ®Õn 23

Phép lai….(I)….là phép lai được sử dụng để nhằm kiểm tra ….(II)…..của một cơ thể mang t ính trội nào đó l à thuần chủng hay không thuần chủng.cách làm là cho cơ thể mang tính trội cần kiểm tra lai với cơ thể mang…(III)

C©u 21:

Số (I) là:

A. một cặp tính trạng B. phân tích

C. hai cặp tính trạng D. một cặp hoặc hai cặp tính trạng

C©u 22:

Số (II) là:

A. kiểu gen B. kiểu hình C. các cặp tính trạng D. nhân tố di truyền

C©u 23:

Số (III) là:

A. kiểu gen không thuần chủng

B. kiểu gen thuần chủng

C. tính trạng lặn

D. tính trạng lặn và tính trạng trội

*Sử dụng các dữ kiện sau đây ®Ó trả lời các câu hỏi từ 24 đ* ến 28

Cho biết cây đậu Hà Lan, gen A: thân cao, gen a: thân thấp

C©u 24:

Kiểu gen biểu hiện kiểu hình thân cao là:

A. AA và Aa B. AA và aa C. Aa và aa D. AA, Aa và aa

C©u 25:

Nếu cho cây P có thân cao giao phấn với cây P có thân thấp thì phép lai được ghi là:

A. P: AA x aa và P: Aa x AA B. P: AA x aa và P: Aa x aa

C. P: Aa x aa D. P: Aa x aa và P: aa x aa

C©u 26:

Phép lai cho con F1 c ó 100% thân cao l à:

A. P: AA x Aa B. P: Aa x Aa

C. P: Aa x aa D. P: aa x aa

C©u 27:

Phép lai cho F2 có tỉ lệ 3 thân cao: 1 thân thấp l à:

A. P: AA x AA B. P: Aa x aa

C. P: Aa x aa D. P: Aa x Aa

C©u 28:

Phép lai tạo ra F2 có tỉ lệ kiểu hình 1 thân cao: 1 thân th ấp:

A. F1: Aa x Aa B. F1: Aa x AA

C. F1: AA x Aa D. F1: Aa x aa

C©u 29

Phép lai 1 cặp tính trạng dưới đây cho 4 tổ hợp ở con lai là

A. TT x tt B. Tt x tt C. Tt x Tt D. TT x Tt

C©u 30:

Phép lai cho tỉ lệ kiểu hình ở con lai là 1:1 trong tr ường hợp tính trội hoàn toàn là:

A. SS x SS B. Ss x SS C. SS x ss D. Ss x ss

C©u 31:

Trong trường hợp tính trội không hoàn toàn, phép lai có tỉ lệ kiểu hình

1trội: 2 trung gian: 1 lặn là:

A. LL x ll B. Ll x ll C. Ll x LL D. Ll x Ll

C©u 32: Nh÷ng ®Æc ®iÓm h×nh th¸i, cÊu t¹o, sinh lÝ cña mét c¬ thÓ ®­îc gäi lµ:

A. TÝnh tr¹ng B. KiÓu h×nh C. KiÓu gen D. KiÓu h×nh vµ kiÓu gen

C©u 33: ý nghÜa sinh häc cña qui luËt ph©n li ®éc lËp cña Men®en lµ:

A. Gióp gi¶i thÝch tÝnh ®a d¹ng cña sinh giíi

B. Nguån nguyªn liÖu cña c¸c thÝ nghiÖm lai gièng

C. C¬ së cña qu¸ tr×nh tiÕn ho¸ vµ chän läc

D. TËp hîp c¸c gen tèt vµo cïng mét kiÓu gen.

C©u 34: Khi giao phÊn gi÷a c©y ®Ëu Hµ lan thuÇn chñng cã h¹t vµng, vá tr¬n víi c©y cã h¹t xanh, vá nh¨n thuÇn chñng th× kiÓu h×nh thu ®­îc ë c¸c c©y lai F1 lµ:

A. H¹t vµng, vá tr¬n B. H¹t vµng, vá nh¨n

C. H¹t xanh, vá tr¬n D. H¹t xanh, vá nh¨n

C©u 35: Qui luËt ph©n li ®éc lËp c¸c cÆp tÝnh tr¹ng ®­îc thÓ hiÖn ë:

A. Con lai lu«n ®ång tÝnh B. Con lai lu«n ph©n tÝnh

C. Sù di truyÒn cña c¸c cÆp tÝnh tr¹ng kh«ng phô thuéc vµo nhau

D. Con lai thu ®­îc ®Òu thuÇn chñng

C©u 36: ë phÐp lai hai cÆp tÝnh tr¹ng vÒ mµu h¹t vµ vá h¹t cña Men®en, kÕt qu¶ ë F2 cã tØ lÖ thÊp nhÊt thuéc vÒ kiÓu h×nh:

A. H¹t vµng, vá tr¬n B. H¹t vµng, vá nh¨n

C. H¹t xanh, vá tr¬n D. H¹t xanh, vá nh¨n

C©u 37: Trong phÐp lai hai cÆp tÝnh tr¹ng cña Men®en ë c©y ®Ëu Hµ Lan, khi ph©n tÝch tõng cÆp tÝnh tr¹ng th× ë F2 tØ lÖ cña mçi cÆp tÝnh tr¹ng lµ:

A. 9: 3: 3 :1 B. 3: 1 C. 1: 1 D. 1: 1: 1: 1

C©u 38: KÕt qu¶ d­íi ®©y xuÊt hiÖn ë sinh vËt nhê hiÖn t­îng ph©n li ®éc lËp cña c¸c cÆp tÝnh tr¹ng lµ:

A. Lµm t¨ng xuÊt hiÖn biÕn dÞ tæ hîp B. Lµm gi¶m xuÊt hiÖn biÕn dÞ tæ hîp

C. Lµm gi¶m sù xuÊt hiÖn sè kiÓu h×nh D. Lµm t¨ng sù xuÊt hiÖn sè kiÓu h×nh

C©u 39: H×nh thøc sinh s¶n t¹o ra nhiÒu biÕn dÞ tæ hîp ë sinh vËt lµ:

A. Sinh s¶n v« tÝnh B. Sinh s¶n h÷u tÝnh

C. Sinh s¶n sinh d­ìng D. Sinh s¶n n¶y chåi

C©u 40: Khi giao phÊn gi÷a c©y cã qu¶ trßn, chÝn sím víi c©y cã qu¶ dµi, chÝn muén. KiÓu h×nh nµo ë con lai d­íi ®©y ®­îc xem lµ biÕn dÞ tæ hîp

A. Qu¶ trßn, chÝn sím B. Qu¶ dµi, chÝn muén

C. Qu¶ trßn, chÝn muén D. C¶ 3 kiÓu h×nh võa nªu

C©u 41: KiÓu gen d­íi ®©y ®­îc xem lµ thuÇn chñng:

A. AABB B. AAbb C. aaBB D. C¶ 3 kiÓu gen võa nªu

C©u 42: KiÓu gen d­íi ®©y t¹o ®­îc mét lo¹i giao tö lµ:

A. AaBB B.Aabb C. AABb D. AAbb

C©u 43: KiÓu gen d­íi ®©y t¹o ®­îc hai lo¹i giao tö lµ:

A. AaBb B.AaBB C. AABB D. aabb

C©u 44: KiÓu gen dÞ hîp hai cÆp gen lµ:

A. aaBb B.Aabb C. AABb D. AaBb

C©u 45: Thùc hiÖn phÐp lai P:AABB x aabb.C¸c kiÓu gen thuÇn chñng xuÊt hiªn ë con lai F2 lµ:

A. AABB vµ AAbb B. AABB vµ aaBB

C. AABB, AAbb vµ aaBB D. AABB, AAbb, aaBB vµ aabb

C©u 46: PhÐp lai d­íi ®©y ®­îc xem lµ phÐp lai ph©n tÝch hai cÆp tÝnh tr¹ng lµ:

A. P: AaBb x aabb B. P: AaBb x AABB

C. P: AaBb x AAbb D. P: AaBb x aaBB

C©u 47: Nh÷ng lo¹i giao tö cã thÓ t¹o ra ®­îc tõ kiÓu gen AaBb lµ:

A. AB, Ab, aB, ab B. AB, Ab

C. Ab, aB, ab D. AB, Ab, aB

C©u 48: PhÐp lai t¹o ra con lai ®ång tÝnh, tøc chØ xuÊt hiÖn duy nhÊt 1 kiÓu h×nh lµ:

A. AABb x AABb B. AaBB x Aabb

C. AAbb x aaBB D. Aabb x aabb

C©u 49: PhÐp lai t¹o ra hai kiÓu h×nh ë con lai lµ:

A. MMpp x mmPP B. MmPp x MmPp

C. MMPP x mmpp D. MmPp x MMpp

C©u 50: PhÐp lai t¹o ra nhiÒu kiÓu gen vµ nhiÒu kiÓu h×nh nhÊt ë con lai lµ

A. DdRr x Ddrr B. DdRr x DdRr

C. DDRr x DdRR D. ddRr x ®drr