



ກ. AAG AAC GTA...

ຂ. TTG AAC GTA ...

ຄ. UUG AAC GUA...

ງ. AAC AAC GUA...

10. ຂໍ້ໃດ ເປັນຈໍານວນແບບຍືນ ຈາກການປະສົມຜັນລະຫວ່າງຮ່າງກາຍຊອດທີ່ເປັນສອງຄູ່ລັກສະນະດ້ວຍກັນ ?

ກ. 3 ແບບ

ຂ. 9 ແບບ

ຄ. 27 ແບບ

ງ. 81 ແບບ

11. ປ່າໄມ້ຢູ່ ສປປລາວ ແບ່ງອອກເປັນຈັກປະເພດ ?

ກ. 2 ປະເພດ

ຂ. 3 ປະເພດ

ຄ. 4 ປະເພດ

ງ. 5 ປະເພດ

12. ຂໍ້ໃດ ເປັນຈຸລັງຮ່າງກາຍ(ແບບຍືນ) ທີ່ສາມາດຜະລິດຈຸລັງສືບເຊື້ອໄດ້ 4 ແບບ ?

ກ. ( AaBBTT )

ຂ. ( AATt Gg ZZ )

ຄ. ( AARRTt )

ງ. ( AaBbTt )

13. ຂໍ້ໃດ ເປັນຈໍານວນ ນິວຄລເອໂອໄທດ໌ທັງໝົດ ຂອງໂມເລກູນ DNA ທີ່ຖືກຕ້ອງ, ເຊິ່ງຮູ້ວ່າເບສ A = 1200

ເບສ C = 2500

ກ. 3700 ເບສ

ຂ. 5000 ເບສ

ຄ. 6200 ເບສ

ງ. 7400 ເບສ

14. ພໍ່ແມ່ຄູ່ໃດ ມີໂອກາດໄດ້ລູກທີ່ມີໝວດເລືອດຄົບທັງ 4 ໝວດ ?

ກ. ພໍ່ເລືອດໝວດ A , ແມ່ເລືອດໝວດ O

ຂ. ພໍ່ເລືອດໝວດ A , ແມ່ເລືອດໝວດ A B

ຄ. ພໍ່ເລືອດໝວດ A , ແມ່ເລືອດໝວດ B ທັງສອງເຊື້ອບໍລິສຸດ

ງ. ພໍ່ເລືອດໝວດ A , ແມ່ເລືອດໝວດ B ທັງສອງເຊື້ອຊອດ

15. ພໍ່ເລືອດໝວດ A ເຊື້ອຊອດ , ແມ່ເລືອດໝວດ O , ລູກເກີດມາຈະໄດ້ເລືອດ O ຈັກເປີເຊັນ %

ກ. 25%

ຂ. 50%

ຄ. 75%

ງ. 100%

16. ຂໍ້ໃດ ເປັນໂຄຣໂມໂຊມເພດຂອງໄກ່ ໂຕຜູ້ ທີ່ຖືກຕ້ອງ ?

ກ. ( OX )

ຂ. ( XX )

ຄ. ( XY )

ງ. ( XXX )

17. ຢູ່ນໍາ ໝູ: ຍືນ B ກໍານົດຂົນສີດໍາ ເປັນລັກສະນະເດັ່ນ , ຍືນ b ກໍານົດຂົນສີນໍ້າຕານ ເປັນລັກສະນະລັບ ເພິ່ນ

ປະສົມຜັນໝູສອງຊະນິດ ແລ້ວໄດ້ໝູດໍາ 75 % , ຖາມວ່າແບບຍືນພໍ່ແມ່ຂອງໝູ ແມ່ນຂໍ້ໃດ ?

ກ. P = ( BB ) X ( bb )

ຂ. P = ( Bb ) X ( Bb )

ຄ. P = ( Bb ) X ( bb )

ງ. P = ( bb ) X ( bb )

18. ຈຸລັງຮ່າງກາຍນຶ່ງສາມາດຜະລິດຈຸລັງສືບຜັນໄດ້ 8 ຊະນິດຕ່າງກັນ ຖາມວ່າຮ່າງກາຍນີ້ ມີແບບຍືນທີ່ມີຈໍານວນ ຄູ່ຊອດເທົ່າໃດ ?

ກ. 1 ຄູ່ຊອດ

ຂ. 2 ຄູ່ຊອດ

ຄ. 3 ຄູ່ຊອດ

ງ. 4 ຄູ່ຊອດ

19. ຂໍ້ໃດ ເປັນອັດຕາສ່ວນແບບຍືນ(Aabb) ທີ່ໄດ້ຈາກຄູ່ປະສົມຜັນນີ້: P= (AaBb) X (AaBb)

ກ. 1/16

ຂ. 2/16

ຄ. 1/8

ງ. 3/8

20. ຂໍ້ໃດ ເປັນວິທີຊ່ວຍຜູ້ມີລູກຍາກ ເຊິ່ງເອີ້ນວ່າໄອຍູໄອ( IUI ) ?

ກ. ສິດຕິວອອນເຂົ້າໃນມົດລູກ

ຂ. ສິດຕິວອະສຸຈີເຂົ້າໃນຜິ່ງມົດລູກ

ຄ. ສິດຈຸລັງໄຂ່ປະສົມເພດເຂົ້າໃນທໍ່ສິ່ງໄຂ່

ງ. ສິດອະສຸຈີ ແລະ ໄຂ່ ເຂົ້າໃນທໍ່ສິ່ງໄຂ່

## II ພາກອັດຕາໄນ.

1. ປາກົດການປ່ຽນໄໝ ແມ່ນແນວໃດ ?
2. ທາດອາຍເຮືອນແກ້ວທີ່ສໍາຄັນ ມີທາດໃດແດ່ ?
3. ຄວາມໝາຍຂອງວິວັດທະນາການແມ່ນແນວໃດ ?
4. ຈຸລັງຮ່າງກາຍນີ້( AABbTt ) ຜະລິດຈຸລັງສືບພັນໄດ້ຈັກແບບ ຄືແບບໃດແດ່ ?

5. ພາກຄິດໄລ່ : ຢູ່ຕົ້ນສາລີ: ຍີນ T ກໍານົດຕົ້ນສູງ ເປັນລັກສະນະເດັ່ນ

ຍີນ t ກໍານົດຕົ້ນຕ້ອຍເປັນລັກສະນະລັບ

ຍີນ B ກໍານົດແກ່ນສີມ້ວງ ເປັນລັກສະນະເດັ່ນ

ຍີນ b ກໍານົດແກ່ນສີຂາວ ເປັນລັກສະນະລັບ

ເພິ່ນປະສົມພັນສາລີ ຕົ້ນສູງ ແກ່ນຂາວ ທີ່ເປັນເຊື້ອຊອດ ກັບ ສາລີຕົ້ນຕ້ອຍ ແກ່ນຂາວ ໃສ່ກັນ ຖາມວ່າຜົນທີ່ໄດ້ຮັບຈະມີອັດຕາສ່ວນແບບຍີນ ແລະ ແບບຮູບແນວໃດ ? ( ສະແດງດ້ວຍແຜນວາດການປະສົມພັນ )

*ຄະນະກຳມະການອອກຫົວບົດສອບເສັງ*