

ຄຳຖາມຄົ້ນຄວ້າ ພາກຮຽນ I ວິຊາຊີວະວິທະຍາ ຊັ້ນ ມ.7

- ຂະບວນການປ່ຽນແປງຮູບຮ່າງທັງໃນລະດັບອະໄວຍະວະ ແລະ ລະດັບຢືນຂອງສິ່ງທີ່ມີຊີວິດ ໝາຍເຖິງຫຍັງ?
 - ການເລືອກເຟັ້ນທຳມະຊາດ
 - ການເລືອກເຟັ້ນທຽມ
 - ວິວັດທະນາການ
 - ການເຕີບໃຫຍ່ຂະຫຍາຍຕົວ
- ທ່ານລາມາກໄດ້ອະທິບາຍການປ່ຽນແປງອະໄວຍະວະຂອງສັດຊະນິດໃດ ເພື່ອສະເໜີທິດສະດີວິວັດທະນາການ?
 - ວິວັດທະນາການຂອງແມງກະເບື້ອປີກສີດຳ
 - ວິວັດທະນາການຂອງກະດອງເຕົາ
 - ວິວັດທະນາການຂອງຄໍລະມັງ
 - ວິວັດທະນາການຂອງສິບນົກ
- ພື້ນປູກເຂົ້າເປືອກໃສ່ພື້ນທີ່ 10 m^2 ແລະ ງອກເປັນເບ້ຍ 357 ຕົ້ນ ເມື່ອປະໄວ້ຈົນເປັນຕົ້ນເຂົ້າທີ່ສົມບູນ ມີພຽງແຕ່ 62 ຕົ້ນ. ອີງຕາມທິດສະດີຂອງດຣາວິນ ຈະອະທິບາຍການເຕີບໃຫຍ່ຂອງຕົ້ນເຂົ້າແນວໃດ?
 - ຕົ້ນທີ່ຢູ່ລອດເປັນຕົ້ນທີ່ກາຍພັນ
 - ມີການຜັນປ່ຽນເກີດຂຶ້ນໃນຂະນະທີ່ຖ່າຍທອດລັກສະນະທາງກຳມະພັນ
 - ຕົ້ນທີ່ຢູ່ລອດມີລັກສະນະເດັ່ນ
 - ມີການຕໍ່ສູ້ເພື່ອຄວາມຢູ່ລອດລະຫວ່າງຕົ້ນເຂົ້າດ້ວຍກັນ
- ຂໍ້ໃດ ແມ່ນຄວາມໝາຍຂອງ “ອະໄວຍະວະໃດທີ່ໃຊ້ເລື້ອຍໆຈະຂະຫຍາຍໃຫຍ່ຂຶ້ນ ແລະ ອະໄວຍະວະໃດບໍ່ໃຊ້ຈະຄ່ອຍເລື້ອມສະຫຼາຍໄປ?”
 - ທິດສະດີການເລືອກເຟັ້ນທຳມະຊາດ
 - ທິດສະດີແຫ່ງການນຳໃຊ້ ແລະ ບໍ່ໃຊ້
 - ກົດແຫ່ງການຖ່າຍທອດລັກສະນະ
 - ທິດສະດີສັງເກດ
- ເມື່ອໝາກຖືກຕັດຫາງ ເຊື່ອກັນວ່າລູກຫຼານຂອງໝາຈະບໍ່ມີຫາງ ຄວາມເຊື່ອແນວນີ້ຢູ່ໃນຮາກຖານຂອງທິດສະດີໃດ?
 - ກົດແຫ່ງການກາຍພັນ
 - ກົດແຫ່ງການໃຊ້ ແລະ ບໍ່ໃຊ້
 - ກົດແຫ່ງການຜັນປ່ຽນໃນສິ່ງທີ່ມີຊີວິດ
 - ກົດແຫ່ງການຄັດເລືອກຕາມທຳມະຊາດ
- ມະນຸດໃດ ທີ່ເລີ່ມຮູ້ຈັກນຳໃຊ້ໄຟທຳອິດ?
 - ມະນຸດຮາບີລິສ
 - ມະນຸດອີເລັກທັສ
 - ມະນຸດນີແອນເດີທານ
 - ມະນຸດປັດຈຸບັນ
- ພາກສ່ວນໃດຂອງຄົນຍັງມີຮ່ອງຮອຍບັນພະບູລຸດທີ່ເປັນຫຼັກຖານພິຍານກາຍະວິພາກ?
 - ຟັນຟິມ
 - ຂົນອ່ອນ
 - ກະດູກສຸດ
 - ນົມຫຼາຍຄູ່
- ມະນຸດໃດຮູ້ຈັກຜະລິດເຄື່ອງມືມາຈາກຫີນເປັນກຸ່ມທຳອິດ?
 - ມະນຸດຮາບີລິສ
 - ມະນຸດອີເລັກທັສ
 - ມະນຸດນີແອນເດີທານ
 - ມະນຸດປັດຈຸບັນ
- ຂໍ້ໃດ ແມ່ນຂະບວນການວິວັດທະນາການຫັນປ່ຽນຈາກທະນິຄົນກາຍມາເປັນມະນຸດ?
 - ການອອກແຮງງານ
 - ຮູ້ຈັກນຳໃຊ້ໄຟ
 - ພາສາປາກເວົ້າ
 - ຢູ່ຮ່ວມກັນເປັນສັງຄົມ
- ຂໍ້ໃດຈັດຢູ່ໃນຊະນິດດຽວກັນກັບມະນຸດ?
 - ມະນຸດຮາບີລິສ
 - ມະນຸດອີເລັກທັສ
 - ມະນຸດນີແອນເດີທານ
 - ມະນຸດອອສຕາໂລພີເທຄັສ
- ເພີ້ນຄົ້ນພົບຊາກດຶກດຳບັນ ອອສຕາໂລພີເທຄັສ ປີໃດ?
 - 1871
 - 1889
 - 1957
 - 1975
- ຄົນລາວ ແມ່ນເຜົ່າພັນໃດ?
 - ຄໍເຄຊອຍ
 - ນີໂກ
 - ມົງໂກນ
 - ອອສຕາລີຟອມ
- ມະນຸດກຸ່ມໃດ ມີພິທີຝັງສິບ?
 - ມະນຸດນີແອນເດີທານ
 - ມະນຸດອີເລັກທັສ
 - ມະນຸດຮາບີລິສ
 - ມະນຸດອອສຕາໂລພີເທຄັສ
- ບັນພະບູລຸດທຳອິດຂອງມະນຸດອາໄສໃນທະວີບໃດ?
 - ທະວີບອາຟຣິກາ
 - ທະວີບຢູໂຣບ
 - ທະວີບອາຊີ
 - ທະວີບອາເມຣິກາ
- ຂໍ້ໃດ ແມ່ນກຸ່ມຂອງມະນຸດປັກກິ່ງ?
 - ມະນຸດຮາບີລິສ
 - ມະນຸດອີເລັກທັສ
 - ມະນຸດນີແອນເດີທານ
 - ມະນຸດປັດຈຸບັນ
- ໃນຍຸກຖ່ານຫີນ ພຶດຊະນິດໃດຂະຫຍາຍຕົວຫຼາຍທີ່ສຸດ?
 - ພຶດແກ່ນເປືອຍ
 - ພຶດແກ່ນຫຸ້ມ
 - ຜັກກຸດ
 - ໄຄ
- ປາທີ່ມີຫົວ-ຫາງແຂງ ແລະ ແຫຼມ ເກີດຂຶ້ນໃນສັງກາດໃດ?
 - 1871
 - 1889
 - 1957
 - 1975

- ກ. ສັງກາດປະຖົມປະຖານ ຂ. ສັງກາດຊີວະບູຮານ ຄ. ສັງກາດທັດ ງ. ສັງກາດໃໝ່
18. ກຸ້ງສາມໃບ ປະກົດຂຶ້ນທຳອິດຢູ່ໃນຍຸກໃດ?
ກ. ຍຸກກາມບຣີ ຂ. ຍຸກດີໂວນ ຄ. ຍຸກຖ່ານຫີນ ງ. ຍຸກແປກມຽງ
19. ໄດໂນເສົາເກີດຂຶ້ນທຳອິດຢູ່ໃນສັງກາດໃດ?
ກ. ສັງກາດປະຖົມປະຖານ ຂ. ສັງກາດຊີວະບູຮານ ຄ. ສັງກາດທັດ ງ. ສັງກາດໃໝ່
20. ພຶດແກ່ນເປືອຍ ປາກົດໃນຍຸກໃດ?
ກ. ຍຸກຖ່ານຫີນ ຂ. ຍຸກເດໂວນ ຄ. ຍຸກແປກມຽງ ງ. ຍຸກຊີລົວ
21. ສັດລ້ຽງລູກດ້ວຍນ້ຳນົມ ເກີດຂຶ້ນທຳອິດຢູ່ໃນສັງກາດໃດ?
ກ. ສັງກາດປະຖົມປະຖານ ຂ. ສັງກາດຊີວະບູຮານ ຄ. ສັງກາດທັດ ງ. ສັງກາດໃໝ່
22. ປາທີ່ມີຄີມີ ຫຼື ຄີຕິນ ເກີດຂຶ້ນຢູ່ໃນຍຸກໃດ?
ກ. ຍຸກກາມບຣີ ຂ. ຍຸກເດໂວນ ຄ. ຍຸກຖ່ານຫີນ ງ. ຍຸກແປກມຽງ
23. ກົບຂຽດຫົວແຂງ ປາກົດຂຶ້ນທຳອິດຢູ່ໃນຍຸກໃດ?
ກ. ຍຸກເດໂວນ ຂ. ຍຸກຊີລົວ ຄ. ຍຸກຖ່ານຫີນ ງ. ຍຸກແປກມຽງ
24. ຂໍ້ໃດ ແມ່ນລຳດັບການປະກົດຕົວຂອງພຶດຕິໄຈ ສັງກາດຊີວະບູຮານຈົນເຖິງສັງກາດທັດຖືກຕ້ອງທີ່ສຸດ?
ກ. ເທົາ, ພຶດແກ່ນເປືອຍ, ພຶດແກ່ນຫຸ້ມ, ຜັກກຸດ ຂ. ເທົາ, ຜັກກຸດ, ພຶດແກ່ນເປືອຍ, ພຶດແກ່ນຫຸ້ມ
ຄ. ເທົາ, ພຶດແກ່ນຫຸ້ມ, ພຶດແກ່ນເປືອຍ, ຜັກກຸດ ງ. ເທົາ, ພຶດແກ່ນເປືອຍ, ຜັກກຸດ, ພຶດແກ່ນຫຸ້ມ
25. ຂໍ້ໃດ ແມ່ນແບບຍືນທີ່ເປັນເຊື້ອບໍລິສຸດ?
ກ. (AAbb) ຂ. (AaBb) ຄ. (Bbdd) ງ. (Aadd)
26. ໂຄຣໂມໂຊມຮ່າງກາຍຂອງຄົນປົກກະຕິມີເທົ່າໃດ?
ກ. 43 ອັນ ຂ. 44 ອັນ ຄ. 46 ອັນ ງ. 48 ອັນ
27. ຂໍ້ໃດ ແມ່ນບ່ອນແປລະຫັດກຳມະພັນເພື່ອສ້າງໂປຣຕິນ?
ກ. DNA ຂ. mRNA ຄ. tRNA ງ. rRNA
28. ຂໍ້ໃດ ແມ່ນການຈັບຄູ່ເບສ ຂອງໂມເລກູນ DNA ທີ່ຖືກຕ້ອງ?
ກ. A=T ແລະ C=G ຂ. C=G ແລະ T=U ຄ. A=U ແລະ A=T ງ. C=G ແລະ A=U
29. ຂໍ້ໃດ ແມ່ນໂຄຣໂມໂຊມເພດ ຂອງເພດຍິງປົກກະຕິ?
ກ. XO ຂ. XX ຄ. XY ງ. XXY
30. ຕອນໜຶ່ງຂອງ DNA ມີລຳດັບເບສ: CAG TAA TGT. ຂໍ້ໃດ ແມ່ນໂມເລກູນ mRNA ທີ່ສ້າງຈາກ DNA ນີ້?
ກ. GTC ATT ACA ຂ. GUC ATT ACA ຄ. GUC AUU ACA ງ. GUC UUU ACA
31. ໃນໂມເລກູນ DNA ມີຈຳນວນເບສ A ທັງໝົດ 40%. ຖາມວ່າເບສ G ມີເທົ່າໃດ %?
ກ. 10% ຂ. 20% ຄ. 30% ງ. 40%
32. ຂໍ້ໃດ ແມ່ນໂຄຣໂມໂຊມເພດຊາຍຂອງຄົນປົກກະຕິ?
ກ. XO ຂ. XX ຄ. XY ງ. XXY
33. ຂໍ້ໃດ ແມ່ນຫົວໜ່ວຍຄວບຄຸມລັກສະນະທາງກຳມະພັນ?
ກ. DNA ຂ. ຢືນ ຄ. RNA ງ. ໂຄຣໂມໂຊມ
34. ໂຄຣໂມໂຊມເພດຂອງຄົນ ມີເທົ່າໃດ?
ກ. 2 ໂຄຣໂມໂຊມ ຂ. 3 ໂຄຣໂມໂຊມ ຄ. 4 ໂຄຣໂມໂຊມ ງ. 5 ໂຄຣໂມໂຊມ
35. ຂໍ້ໃດ ແມ່ນຊຸດໂຄຣໂມໂຊມໃນຈຸລັງເພດຊາຍປົກກະຕິທີ່ຖືກຕ້ອງທີ່ສຸດ?
ກ. $n=(22+X)$ ແລະ $n=(22+X)$ ຂ. $n=(22+XX)$ ແລະ $n=(22+XY)$
ຄ. $n=(22+XX)$ ແລະ $n=(22+XX)$ ງ. $n=(22+X)$ ແລະ $n=(22+Y)$
36. ຂໍ້ໃດ ແມ່ນນ້ຳຕານຂອງໂມເລກູນ DNA ?

- ກ. ດີອອກຊີໄຮໂບສ ຂ. ໄຮໂບສ ຄ. ກລຸຍໂກສ ງ. ຟຣຸກໂຕສ
37. ເບສຊະນິດໃດ ບໍ່ມີ ໃນໂມເລກຸນ RNA?
- ກ. ເບສ A ຂ. ເບສ G ຄ. ເບສ C ງ. ເບສ T
38. ແບບຍີນໃດ ແມ່ນເຊື້ອຊອດ?
- ກ. (AaBBDD) ຂ. (aabbdd) ຄ. (aabbDD) ງ. (AABBDD)
39. ໃນໂມເລກຸນ DNA ມີຈຳນວນເບສ T ທັງໝົດ 30%. ຖາມວ່າເບສ C ມີເທົ່າໃດ?
- ກ. 10% ຂ. 20% ຄ. 30% ງ. 40%
40. ເບສຊະນິດໃດ ບໍ່ມີ ໃນໂມເລກຸນ DNA?
- ກ. ເບສ A ຂ. ເບສ T ຄ. ເບສ C ງ. ເບສ U
41. ຂໍ້ໃດ ເປັນຕົວຖອດລະຫັດກຳມະພັນ ເພື່ອມາສັງເກດໂປຣຕິນ?
- ກ. DNA ຂ. rRNA ຄ. tRNA ງ. mRNA
42. ຂໍ້ໃດ ແມ່ນນ້ຳຕານຂອງໂມເລກຸນ RNA?
- ກ. ດີອອກຊີໄຮໂບສ ຂ. ໄຮໂບສ ຄ. ກລຸຍໂກສ ງ. ຟຣຸກໂຕສ
43. ຂໍ້ໃດ ມີໜ້າທີ່ຂົນສົ່ງອາມິໂນອາຊິດເພື່ອສ້າງໂປຣຕິນ?
- ກ. DNA ຂ. mRNA ຄ. tRNA ງ. rRNA
44. ສາຍທີ່ໜຶ່ງຂອງ DNA ມີລຳດັບເບສ: CAG TAA TGT ຂໍ້ໃດແມ່ນສາຍທີ 2 ໂມເລກຸນ DNA ນີ້?
- ກ. GTC ATT ACA ຂ. GAC ATT ACA ຄ. GUC AUU ACA ງ. GUC UUU ACA
45. ຂໍ້ໃດ ແມ່ນຊຸດໂຄຣໂມໂຊມຂອງກະເທີຍຍິງ?
- ກ. $2n=44+XO$ ຂ. $2n=44+XXX$ ຄ. $2n=44+XYY$ ງ. $2n=44+XXY$
46. ຂໍ້ໃດ ແມ່ນຫົວໜ່ວຍໂຄງສ້າງຂອງໂມເລກຸນ DNA ທີ່ຖືກຕ້ອງທີ່ສຸດ?
- ກ. ນິວຄເລໂອໄທ ຂ. ນິວຄເລໂອຊິດ ຄ. ອາມິໂນອາຊິດ ງ. ໂປຣຕິນ
47. ຂໍ້ໃດ ແມ່ນການຈັດລຽງແຕ່ໃຫຍ່ຫນ້ອຍຂອງທາດກຳມະພັນ?
- ກ. ຍີນ, ໂຄຣໂມໂຊມ, DNA ຂ. ໂຄຣໂມໂຊມ, DNA, ຍີນ ຄ. ຍີນ, DNA, ໂຄຣໂມໂຊມ ງ. ໂຄຣໂມໂຊມ, ຍີນ, DNA
48. ທ່ານມັງແດລ ມີຜົນງານດີເດັ່ນທາງດ້ານໃດ?
- ກ. ການຄົ້ນພົບລັກສະນະພັນລູກປະສົມ ຂ. ການສືບທອດລັກສະນະທາງກຳມະພັນ
- ຄ. ການນຳເຕັກນິກໄປໝູນໃຊ້ໃນອຸດສາຫະກຳບາງສ່ວນ ງ. ການເລືອກເຟັ້ນທຳມະຊາດ
49. ການປະສົມພັນຖ້ວຍັດລະຫວ່າງ ແກ່ນກ້ຽງ (ຍີນ R) ກັບ ແກ່ນບຸ້ມ (ຍີນ r) ລູກເກີດມາໄດ້ແກ່ນກ້ຽງ 50% ແລະ ແກ່ນບຸ້ມ 50%. ຖາມວ່າຄູ່ປະສົມພັນນີ້ ມີແບບຍີນເປັນແນວໃດ?
- ກ. (Rr) x (rr) ຂ. (rr) x (rr) ຄ. (Rr) x (Rr) ງ. (RR) x (rr)
50. ການປະສົມພັນຂອງຄູ່ປະສົມພັນ (RRYY) x (rryy) ໄດ້ລູກເກີດມາໃນຮຸ່ນ F1 ມີແບບຍີນເປັນແນວໃດ?
- ກ. (RrYy) ຂ. (RRYy) ຄ. (RRyy) ງ. (RrYY)