**ຂະໜານ​ຕອບ​ວິຊາ ຊີວະ​ສາດ ສົກຮຽນ 2020-2021**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ຂໍ້** | **​ເນື້ອ​ໃນ​ຄໍາ​ຕອບ** | **ຄະ​ແນນ** |
| ປະລະ​ໄນ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ຂໍ້** | **ຄຳ​ຕອບ** | **ຂໍ້** | **ຄຳ​ຕອບ** | **ຂໍ້** | **ຄຳ​ຕອບ** |
| **1** | **ງ** | **9** | **ກ** | **17** | **ຂ** |
| **2** | **ຄ** | **10** | **ງ** | **18** | **ຄ** |
| **3** | **ຂ** | **11** | **ງ** | **19** | **ກ** |
| **4** | **ຂ** | **12** | **ຂ** | **20** | **ງ** |
| **5** | **ຂ** | **13** | **ຂ** | **21** | **ຄ** |
| **6** | **ຄ** | **14** | **ກ** | **22** | **ຄ** |
| **7** | **ງ** | **15** | **ງ** | **23** | **ຄ** |
| **8** | **ຄ** | **16** | **ຄ** | **24** | **ງ** |

 | **6** |
| **1** | **ລັກສະນະ​ເພດ ​ແມ່ນ​ບັນດາ​ລັກສະນະ ​ແລະ ຈຸດ​ພິ​ເສດ​ທາງ​ກາ​ຍະ​ວິພາກ ​ແລະ ສາລິ​ລະວິ​ທະຍາ​ທັງ​ພາຍ​ໃນ ​ແລະ ນອກ​ຂອງ​ຮ່າງກາຍ​ສິ່ງ​ທີ່​ມີ​ຊິວິດ**  | **0,5** |
| **2** | **ສັງກາດ​ຊິ​ວະ​ບູຮານ​ປະກອບ​ມີ​ຍຸກ​ດັ່ງນື້: ຍຸກ​ກາມ​ບີຣ, ອອກ​ໂດ​ວິກ, ຊິ​ລົວ, ​ເດ​ໂວ​ນ, ​ຖ່ານ​ຫີນ ​ແລະ ​ແປກ​ມຽງ**  | **0,5** |
| **3** | **ອີງ​ຕາມ​ລັກສະນະ​ຂອງ​ເສັ້ນ​ຜົມ​ເພີ່ນ​ແບ່ງມະນຸດ​ປະຈຸ​ບັນ​ອອກ​ເປັນ​ເຜົ່າ​ພັນ​ນິ​ໂກ, ຢູ​ໂຣບ, ມົງ​ໂກນ ​ແລ​ະ ອອສ​ເຕ​ເລຍ**  | **0,5** |
| **4** | **ກົກ​ເຄົ້າ​ຂອງ​ຄົນ​ມາ​ຈາກ​ສັດ​ແມ່ນ​ອີງ​ຕາມຫລັກ​ຖານ​ພິຍານ​ຈາກກາ​ຍະ​ວິພາກ​ປຽບທຽບ​ ແລະ ​ວິວັດທະນາ​ການ​ຂອງ​ໜໍ່​ລູກ**  | **0,5** |
| **5** | **ສາຍ​ທີ​ສອງ​ຂອງ​ໂມ​ເລ​ກຸນ​ DNA ແມ່ນ GCT AAT CCA**  | **0,5** |
| **6** | **ເລືອດ​ຂອງ​ຄົນ​ມີ4ໝວດ​ຄື: A,B,AB ​ແລະ O**  | **0,5** |
| **7** |  **P = ( AaBB ) X ( AABb )** **ຈຸ​ລັງສ/ພ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **♂****♀** | AB | aB |
|  AB | (AABB)[ AB] | (AaBB)[AB] |
| Ab | (AABb)[AB] | (AaBb)[AB] |

ແບບ​ຢິນF1 : * ອັດຕາ​ສ່ວນ​ແບບ​ຢິນມີ​ຄື: 1/4(AABB) 1/4(AaBB) 1/4(AABb) 1/4(AaBb)
* ອັດຕາ​ສ່ວນ​ແບບ​ຮູບ: [AB] 100%
 | **1** |