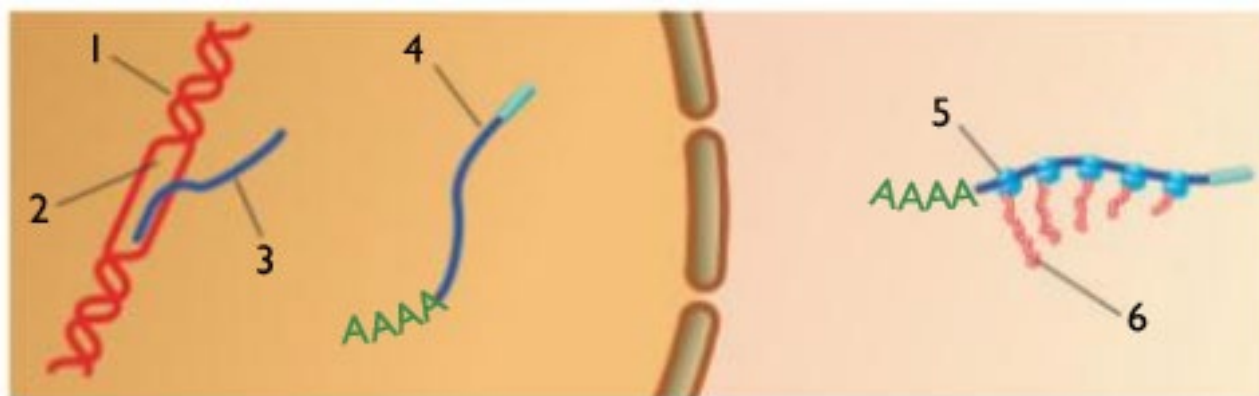


10. Kontzeptu hauek hartuta, lau bikote sortu, kontzepturik errepikatu gabe, eta esazu nolako erlazioa dauden haien artean: poli-A buztana, tripletea, m-RNA, DNA, metionina, promotorea, kodoia, RNA-t.

- 11. a)** Esan zer prozesu dauden irudikatuak marrazkian, eta haietako bakoitza non gertatzen den zelulan.
b) 1etik 6ra bitarteko zenbakiei izena jarri.



© SM

- 12.** Albinismo autosomiko errezesiboaren kasu batean, pigmentazio normaleko aita-ama batzuek seme albino bat izan dute. **a)** Zein izan litezke gurasoen genotipoak? **b)** Nolako probabilitatea izanen dute seme edo alaba albino bat izateko? Adierazi grafikoki, eta arrazoitu emaitza.

- 13. a)** Azaldu zer diren mutazio genomikoak. **b)** Nola gertatzen dira? **c)** Zer ondorio dituzte animalengan?

- 14. a)** Zer funtzio du ARN polimerasak? **b)** Azaldu zer desberdintasun dauden prokariotoen eta eukariotoen artean biomolekula horri dagokionez.

- 15.** Prozesu industrial askotan, mikroorganismoak erabiltzen dira zenbait elikagai fabrikatzeko. Adibide bat eman. Esan adibide horretan zer mikroorganismo hartzen duen parte eta azaldu zer prozesu metaboliko gertatzen den.

- 16.** Eskuen garbiketa baliabide eraginkorra da zenbait gaixotasunen transmisioa ekiditeko. **a)** Azaldu ezazu xaboiak nola laguntzen duen higiean. **b)** Zer funtzio dute gure azalaren gainean bizi diren mikroorganismoek?

- 17.-** Antibiotikoak konposatu aski bakunak dira, agente patogeno batzuen aktibitate metabolikoa blokeatzen dutenak. **a)** Konposatu horiek eraginkorrak dira bakterioen kontrako tratamenduan? Eta birusen kontra? Arrazoitu erantzuna. **b)** Sortu daitezke txertoak birusen kontra zein bakterioen kontra? Arrazoitu galdera guztiei emandako erantzunak.

- 18.-** Gauza jakina da lurzoruan dauden mikroorganismoak garrantzitsuak direla haren orekarako. **a)** Zer mikroorganismo mota aurkitzen ahal ditugu lurzoruan? **b)** Mikroorganismo horiek zer prozesutan hartzen dute parte eta nola laguntzen dute ekosistemaren funtzionamenduan?

- 19. a)** Zer birus motak eragiten du hiesa? **b)** Zer ondorio ditu organismoan? **c)** Azaldu birus horren zikloa.

- 20.** COVID-19aren kontrako antigorputzen testetan, normalean, bi antigorputz mota detektatzen dira: igM-ak eta igG-ak. **a)** Azaldu ezazu zein den bi antigorputz mota horien arteko desberdintasuna. **b)** Osatu, taulan, aipatzen diren egoeretako bakoitzaren diagnostiko klinikoa.

igM	igG	Ez du gaixotasuna izan.	Berriki pasatu du gaixotasuna.	Aspaldi pasatu zuen gaixotasuna.
-	-			
+	-			
+	+			
-	+			