

여러분 그거 아시죠?

좋아요가 안 눌러져 있으면

내년에 21학번이 될 수 없어요

응 스기 를 루 올 로

• 중심체는 식물세포에 존재하지 않는다.
 • 중심체는 동물세포의 세포골격에 존재하지만, 동물세포의 핵에 존재하는 게 아니다.

1. 단백질은 리소좀에도 존재한다. 리소좀의 가수분해 효소는 단백질임.
2. 질소단백질(핵산이겠군)과 인핵산(핵산이겠군)은 바이러스와 세균에 모두 존재한다.
3. 분열을 하지 못하는 세포 : 형질세포, 적혈구, 생식세포, 신경세포
4. 대장균 단세포생물은 세균 단세포생물의 일종이며, 원핵세포이고, 발생과 생장 다세포생물을 하지 못한다. (세균은 분열을 하지 않는다.)
5. 백혈구 단세포는 결합조직을 구성하는 진핵세포이다.
6. 바이러스는 핵산과 단백질만 가진다. 리보솜도 갖지 않는다. (애초에 세포구조가 아니니까 세포소기관 없음)
7. 앞에는 관다발 조직계의 물관(조직이다)과 체관(애초조직이다)은 존재하지만, 형성층은 존재하지 않는다.
8. [근육세포 → 심장근 → 심장 → A → 사람] 에서 혈관은 A에 속하는 기관이다. 혈액은 조직, 혈관은 기관!!
9. <사람의 위나 소장>이 등장한 문제>에서는 [체성신경·골격근]이 아니라 [자율신경·내장근]이다.
10. 식물은 방추사가 형성되지만 중심체는 존재하지 않는다.
11. 단백질 - 아미노산 V.S. 핵산, DNA - 뉴클레오타이드 인산/당/염기
12. 핵상은 염색체의 개수가 아니라 n인지 2n인지 구분하는 것이다.
13. 돌연변이 제외 & 간기의 염색사도 염색체로 취급 시, "상동염색체 쌍이 있다" = "핵상이 2n이다"
14. 방추사는 세포가 분열할 때(=M기전체)에만 관찰할 수 있다.
15. 중심체는 항상 보인다. (동물세포에서)
16. 세포의 생장은 항상 간기 때만 일어난다. 감1과 감2 사이에 절대로 생장하지 않는다.
17. ABO식 혈액형(복대립유전)은 한 가지 형질(세가지형질이아니야)에 세 가지 대립유전자가 관여하며 두 '개'의 대립유전자에 의해 표현형이 결정된다.

11. $\begin{matrix} A & B & C \\ \swarrow & \downarrow & \searrow \\ \text{동물} & \text{인간} & \text{식물} \end{matrix}$
 동물은 2개의 대립유전자에 의해 표현형이 결정된다.
 인간은 2개의 대립유전자에 의해 표현형이 결정된다.
 A, B는 동소형, C는 분열형.
 A, B, C는 1대 1대 교차.

orbi swkmikil23

19. 돌연변이 $\begin{cases} \text{염색} < \text{수염이} \\ \text{구} < \text{염이} \\ \text{염} < \text{염} \end{cases}$
20. 광합성에 필요한 것? $CO_2 + H_2O$ (세포) 호흡에 필요한 것? $O_2 + \text{탄/단/지}$
21. 세포호흡은 유기물을 분해하여 ATP를 생산하는 과정이다.
22. 호흡계를 구성하는 세포에서도 아미노산의 분해가 일어나며, 배설계를 구성하는 세포에서도 포도당의 분해가 일어난다.
23. 배출은 체외 → 체외, 배설은 체내 → 체외
24. 탄수화물·지질의 노폐물 : CO_2, H_2O V.S. 단백질의 노폐물 : CO_2, H_2O, NH_3
25. 배출경로 : CO_2 1곳(폐) H_2O 3곳(폐, 피부, 콩팥) NH_3 간에서 $CO(NH_2)_2$ 로 전환 후 2곳(피부, 콩팥)
26. 단백질 → 소화계에서 아미노산으로 → 세포에서 암모니아로 → 간에서 요소로
27. 간뇌 중뇌 연수의 위치가 머릿속에서 그려지니?
28. 뇌줄기 : 중뇌, 연수 / 척수
29. 중뇌 : 안.동. // 동. 연수 : 재.하.침.기.눈. // 호.심.소.소. 척수 : 배.무.회. // 동.호.심.소.방. / 방.
30. 모든 교감신경의 신경절 이전 뉴런의 신경세포체는 척수에 있다.
31. $\begin{matrix} \text{중} \\ \text{신} \\ \text{말} \end{matrix} \begin{cases} \text{체감운} \\ \text{자교부} \end{cases}$ 32. $\begin{cases} \text{교 감} : [\text{척수}] \\ \text{부 교 감} : [\text{중. 연. 척. 방. 광막}] \end{cases}$
33. 교감신경은 혈관수축(혈관수축) 및 발산(발산)소 입모근수축 V.S. 부교감신경은 내장근수축
34. 교감신경은 골격근을 수축시키지 못한다. 골격근은 체성신경이 담당한다.
35. [교감신경의 신경절 이후 축삭돌기 말단]에서만 **아드레날린**이 분비되고 나머지는 전부 **아세틸콜린**이다.
36. 통로(통로)핵산, 펌프(능동수송) 구분하기!

염색이다. 반드시 구분하기!
 교감(교감)이 아니라 부교감(부교감) V.S. 중(중)뇌줄기

I대	H대	↔	겹
$k \downarrow$	$k \downarrow$		$k \uparrow$

$\frac{1}{2}$ I대	H대	↔	$\frac{1}{2}$ 겹
$\frac{1}{2}k \downarrow$	$k \downarrow$		$\frac{1}{2}k \uparrow$

37. 근.원.마.길이 k만큼 감소 :
38. 정상인의 혈당량이 높아지면 ㉠이 촉진된다. 인슐린(인.포.글.)이 분비되면 ㉠이 일어난다. ㉠ : [포도당 → 글리코젠]
 정상인의 혈당량이 낮아지면 ㉡이 촉진된다. 글루카곤(글.글.포.)이 분비되면 ㉡이 일어난다. ㉡ : [글리코젠 → 포도당]
39. 아드레날린의 표적기관 2가지는 1.간(혈당량증가-글.당.에.아.) 2.심장(심장박동증가) 이다.
40. P_1 보다 P_2 일 때가 뇌하수체 후엽(이전부분)에서 ADH 분비량이 적다.
 P_2 보다 P_1 일 때가 시상하부에서 ADH 생성량이 크다.

orbi swkmikil23

41. 혈압이 높아지면 1.ADH분비감소 2.부교감신경작용 혈관확장 교감신경은혈관수축→혈관수축하면혈압높아져

42. 혈장삼투압이 높아지면 - ADH농도↑ 오줌량↓ 오줌삼투압↑

43. 감기바이러스, 독감바이러스, 천연두바이러스, 광견병바이러스, 홍역바이러스, 소아마비바이러스, 박테리오파지, 간염바이러스, HIV

→ 세균을 죽이는 바이러스
Human Immunodeficiency Virus.

44. 바이러스 - 복제를 통한 증식 vs. 세균 - 분열 세포구조를 통한 증식

46. 실험 전에 항원에 노출된 적이 없는 쥐를 항원의 1차 침입 때 혈청 주사(면역혈청)로 치료했을 때,

47. 항원의 2차 침입 때는 기억세포가 생성된적이없으므로2차면역이아니라1차면역이 일어나는 것이다.




48. <쥐 실험>에서 추출한 것이 혈액인지 or 혈청인지 혈청에는세포가존재하지않아! only항체만! 꼼꼼히 파악!!!

49. 쥐한테 생리식염수를 주사하면 특이적면역은 일어나지 않고, 비특이적면역도 일어나지 않는다.

50. X에 감염된 적이 없는 A한테 병원체 X에 특이적인 항체를 주사해도 체액성 면역이 일어나지는 않는다.

51. 체액성 및 세포성 면역은 일단 항원이 들어와야 일어나는 거다!!

52. 면역 단백질은 비특이적 반응을 하는 것이지, 특정 항원에 특이적으로 작용하는 것이 아니다.

53. 적혈구 그림 : 랑  확실히 구분! 는 무조건 O형.

orbi swkmiki123

54. 생산자는 광합성을 할 수 있는 생물이다.

55. 여러 생태계가 인접해 있는 지역일수록 생태계 다양성이 높아지지만, 종 다양성도 높아진다.

56. 개체군 내의 상호작용 : 텃 순 리 사

57. 군집 내 개체군 간의 상호작용 : 경(-) 분(-) 포(+/-) 상(++) 편(- 그대로) 기(+/-)

58. 질소고정 : $N_2 \rightarrow NH_4^+$ $N_2 \rightarrow NO_3^-$ 둘 다 포함.

59. 질소를이용한화학작용 : [질소고정(뿌리혹박테리아 아조토박티)에서 생긴 NH_4^+] 와 [분해자가 생성한 NH_4^+] 가 NO_3^- 로 바뀌는 것.

60. 탈질소작용 : [질소고정(번개)에서 생긴 NO_3^-] 와 [질화작용에서 생긴 NO_3^-] 가 N_2 로 바뀌는 것. NH_4^+ 와는 무관

61. 식물 군집이 생산한 유기물의 총량은 [호흡량+순생산량] 또는 [총생산량]이다.

62. 총 = 호+순 = 호+피.고.낙.생.

63. [생산자의 피식량] = [소비자의 섭식량] = [소비자의 동화량+배출량] = [소비자의 호+피.자+생+배출량]

45. <항생제 → 무조건 세균. 항생제로 바이러스나 유전병은 절대 치료 불가!!
비피신 → 무조건 바이러스는아님