

11.SINIF BİYOLOJİ ÇALIŞMA KAĞIDI

Aşağıdaki ifadelerin doğru (D) ya da yanlış (Y) olduklarını karşılıklarına yazınız.

1. Kıkırdak dokuda kan damarları ve sinirler bulunmaz. (..D.)
2. Tüm kemik çeşitleri içinde kırmızı ilik bulunur. (..D..)
3. İmpulsun sinapstan geçişi, nörotransmitter maddelerle sağlanır. (...D..)
4. Kemik hücreleri havers kanallarındaki kan damarlarından besin ve oksijen alır. (..D..)
5. Ara nöronlar, duyu ve motor nöronlar arasındaki bağlantıyı sağlar. (..D...)
6. Sarı ilik tüm kemik çeşitlerinde bulunur. (..Y..)
7. Uyarılmış kasta, Ca²⁺ iyonlarının sarkoplazmik retikuluma girmesi ile kasılma gerçekleşir. (..Y..)
8. Kası kemiğe bağlayan bağ doku tendon adını alır. (..D..)
9. İskelet sisteminde, birbirine zıt çalışan kaslara sinerjistik kaslar denir. (..Y....)

Aşağıdaki boşlukları uygun şekilde doldurunuz.

10. Merkezi sinir sistemi ...**beyin**... ve ...**omurilik**.... olmak üzere iki bölümden meydana gelir.
11. Merkezî sinir sisteminden efektöre mesaj iletimini**motor**..... nöron taşır.
12. Beyini saran zarlar**meninges**..... adını alır.
13. Kasların dinlenme durumunda hafif kasılı olması**kas tonusu**..... olarak tanımlanır.
14. Göze gelen ışık ilk olarak**korneada**..... kırılır.
15. Görme sinirleri ve fotoreseptörler gözün**ağ**..... tabakasında bulunur.
16. İç kulakta bulunan tulumcuk ve kesecik**denge**..... olayında görevlidir.
17. Tat duyusu**koku**..... duyusu ile birlikte değerlendirilir.
18. Hipotalamusta sentezlenen ve hipofizin arka lobunda depolanan hormonlar ..**ADH ve oksitosin**
19. Vücut sıcaklığının düzenlenmesi, vücut su dengesi ve hipofiz bezinin denetimi ara beyinde yer alan.....**hipotalamus**.... tarafından gerçekleştirilir.
20. Sempatik sinir sistemi, kalp atış hızını ...**artırır**... sindirim organlarının çalışma hızını ...**azaltır**...
...**Arka.. beyinde** pons, beyincik, omurilik soğanı vardır
21. Eklemler hareket özelliklerine göre**oynar**., **oynamaz**. ve ...**yarı oynar**.. eklemler diye üçe ayrılır.
22. Art arda uyarı alan kasın sürekli kasılı kalmasına**tetanoz**..... denir.
23. Gri(boz) maddeden meydana gelmiş olan beyin kabuğuna**kortex**..... denir.
24. Duyu organlarından gelen koku hariç bütün duyular.....**talamusta**..... değerlendirilir.
25. Kıkırdak dokunun hücrelerine... **kondrosit** .., ara maddesine.... **kondrin** ...denir
26. Omurgalıların embriyo döneminde iskeletini**hiyalin kıkırdak**..... oluşturur.
27. Kemik dokunun hücrelerine ...**osteosit** , ara maddesine **osein** denir..
28. Kemiğin onarımını ve enine büyümesini kemik zarı**periost**.. sağlar.

29. İki kemiği birbirine bağlayan **ligament** , kemik ve kası bağlayan yapıya **tendon** denir.
30. Omurilik refleksleri**kalıtsaldır**....., sonradan öğrenilmez.
31. Motor nöronların akson ucundan salgılanan**nörotransmitter**..... maddeler kası uyarır.

Göze gelen ışığın iletim sırasını (görme fizyolojisi) yazınız.

Işık→....kornea→....göz bebeği→....göz merceği→.....camsı cisim→
....retina→....sinirler→....beyin

Reflex yayındaki iletim sisteminin sırasını yazınız.

Reseptör→....duyu nöron→----- ara nöron→ -----motor nöron→-----efektör

Hipofiz bezinde üretilen hormonları yazınız. (3 lob)

Ön: ACTH , STH , TSH, FSH , LH , Prolaktin

Ara : MSH

Arka: ADH , oksitosin

Hormonların eksikliğinde ortaya çıkabilecek hastalıklara 5 örnek veriniz.

1.Şeker hastalığı 2.tunç hastalığı 3.guatr 4.devlik 5.tetani

Sinir sistemi hastalıklarına 5 örnek veriniz

1.Alzheimer (unutkanlık) 2.Parkinson
3. MS(multibl skleroz) 4.epilepsi 5.depresyon

Bir sinir hücresinin yapısındaki kısımları isimleri ile gösteriniz?

