

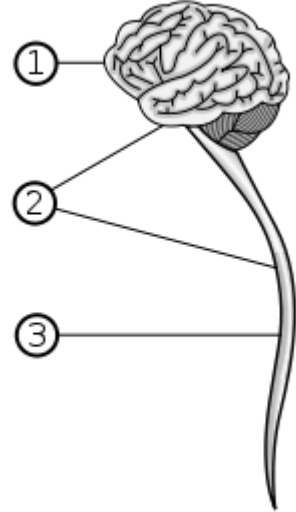
A) Aşağıdaki cümleleri doğru veya yanlış olarak belirtiniz.

- 1-Merkezi sinir sistemi ,beyin ,beyincik ,omurilik soğanı ve omurilikten oluşur. _____
- 2-Soluk alma ve kalp atışını sinirler kontrol eder. _____
- 3-Kalp,mide ve akciğer gibi organların çalışmasını beyincik kontrol eder. _____
- 4-İç salgı bezlerinin kontrolünü hipofiz bezi yapar. _____
- 5-Dişi ve erkek özellikleri belirleyen hormonları eşeyssel bezler salgılar. - _____
- 6-Sinir sisteminin tüm organlarla bağlantısı vardır. _____
- 7-Bir uyarının sinirlerde oluşturduğu değişikliğe uyarıtı mesajı denir. _____
- 8-Hormonlar salgılandıkları bezden direk kana karışırlar. _____
- 9-Böbreküstü bezlerinden büyüme hormonu salgılanır. _____
- 10-Beyincik vücudumuzun denge merkezidir. _____

B) Aşağıdaki cümleleri uygun sözcüklerle eşleyiniz.

nöron,adrenalin,beyincik,guatr,dans etme,pankreas,omurilik,hormon,beyin,refleks

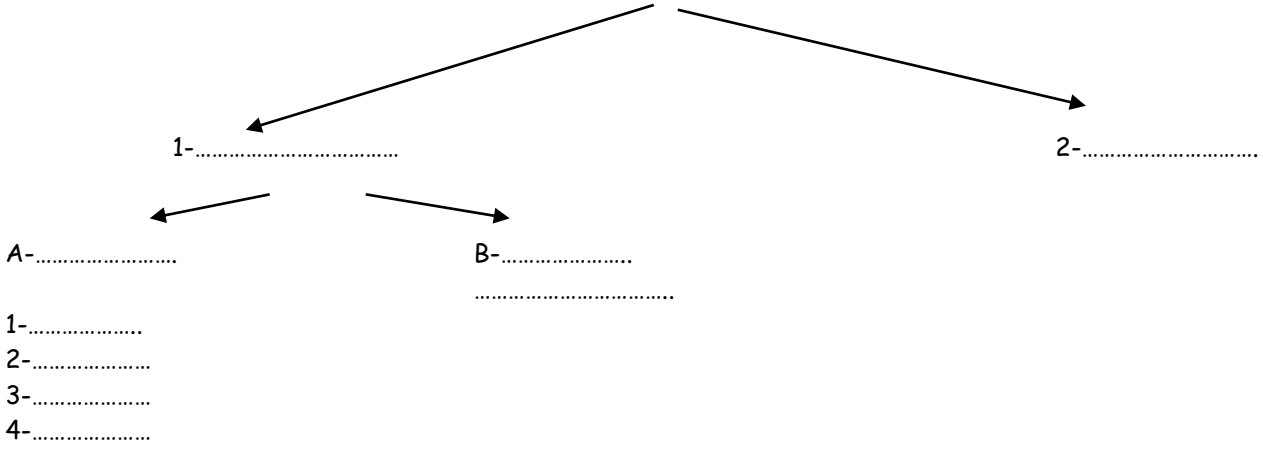
- 1-Vücudumuzun içinde veya dışında oluşan değişikliklere karşı gösterilen otomatik ve kontrolümüz dışındaki tepkilerdir. →
- 2-Omurmanın içinde yer alır. →
- 3-Acıkma ,susama,iştah ve uyku gibi olayları düzenler. →
- 4-Kasların,kol ve bacakların birbiri ile uyumlu çalışmasını sağlar. →
- 5-Vücudumuzda organlarımız arasındaki bilgi iletişimini sağlar. →
- 6-İç salgı bezlerinin salgıladığı kimyasal sıvılardır. →
- 7-Salgıladığı hormonlar kan şekerini ayarlar,karma bezdir. →
- 8-Korku ,coşku ,heyecan ve öfke anında böbreküstü bezlerinin salgıladığı hormondur. →
- 9-Tiroit bezi yeterli çalışmadığında ortaya çıkan hastalıktır. →
- 10-Sonradan kazanılan bir reflekstir. →

**C) AŞAĞIDAKİ TABLOYU DOLDURUNUZ.**

| Salgılanan Hormon | İç Salgı Bezi | Hormonun Vücuttaki Görevi |
|--------------------|---------------|---|
| insülin | | |
| | tiroit | |
| | | kan şekerini yükseltir |
| | hipofiz | |
| eşeyssel hormonlar | | |
| | eşeyssel bez | sperm oluşturma |
| | | heyecanlanma anında metabolizmayı hızlandırır |

D-Denetleyici ve düzenleyici sisteme ait sınıflandırmayı tamamlayınız.

DENETLEYİCİ VE DÜZENLEYİCİ SİSTEM



E-Vücudumuzda gerçekleştirilen aşağıdaki olayların hangi merkezi sistem organı tarafından gerçekleştiğini uygun alana yazınız.

- 1-DENGE SAĞLAMAK 2-NEFES ALMA 3- ÖĞRENME 4-PROBLEM ÇÖZME 5-REFLEKSİN KONTROLÜ
6-KONUŞMA 7-İSTEMLİ HAREKET 8-YUTMA 9-HAYAL KURMA 10-YAZMA 11-HAFIZA 12-UYKU
13-KOL VE BACAKLARIN UYUMLU ÇALIŞMASI 14-KAN BASINCI 15-ÖKSÜRME 16-ARABA KULLANMA
17-ÇİĞNEME 18-ACIKMA 19-İÇ ORGANLARIN KONTROLÜ 20-REFLEKSİN GERÇEKLEŞTİRİLMESİ
21-OKUMA 22-KONUŞMA 23-SUSAMA 24-HAPŞIRMA 25-KUSMA 26-VÜCUT SICAKLIĞI
27-BEYİNLE DİĞER ORGANLAR ARASI BİLGİ İLETİMİ 28-BÖBREKLERİN ÇALIŞMASI 29-GÖZ KIRPMA

BEYİN

OMURİLİK SOĞANI

BEYİNCİK

OMURİLİK

F) Aşağıdaki testi cevaplayınız.

- 1- I. Karbonhidrat
II. Protein
III. Yağ

Yukarıda verilen besin maddelerinden hangisinin kimyasal sindirimi ağızda başlar?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I - III

- 2- I. Kanın zehirli maddelerini dışarı atmak
II. Sindirim atıklarını dışarı atmak.
III. Fazla su ve mineralleri dışarı atmak.

Yukarıdaki görevleri gerçekleştiren boşaltım organları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | I | II | III |
|-------------------|----------------|----------------|
| A) Böbrek | Kalın Bağırsak | Deri |
| B) Deri | Böbrek | Akciğer |
| C) Kalın Bağırsak | Akciğer | Böbrek |
| D) Böbrek | Deri | Kalın Bağırsak |

- 3- - Karbonhidratların sindirimi ağızda başlar.
- Proteinlerin sindirimi ağızda başlar.
- Yağların sindirimi ince bağırsakta başlar.

Verilen bilgilere göre;

- I. Patates
II. Yumurta
III. Şeker
IV. Yağ

Yukarıdaki besinlerden hangilerinin sindirimi ağızda başlayıp ince bağırsakta tamamlanır?

- A) I ve III B) II ve III
C) II, III ve IV D) I, II ve IV

4- Hakan üzerine sıktığı parfümün kokusunu belirli bir süre sonra algılayamaz hale gelir.

Bunun nedeni aşağıdakilerden hangileri ile açıklanabilir?

- A) Koku alma duyası çok çabuk yorulur. Bu nedenle bir koku belirli süre sonra hissedilemez.
B) Burun hassas bir organ olduğu için belirli bir süre sonra aynı kokuyu algılama gereksinimi duymaz.
C) Çok yoğun kokularda mukus kokunun çok büyük bir kısmını tutarak algılanmasına engel olur.
D) Burun belirli kokuları algılamakta zorluk çekebilir

5-Dışarıdan gelen uyarılara karşı vücutta oluşan ilk ve istemsiz tepkilere *refleks* denir. Kalıtsal refleksler bütün insanlarda ortak olup, doğuştan gelir. Şartlı refleksler ise öğrenme yolu ile sonradan kazanılan deneyimlerdir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi şartlı reflektir?

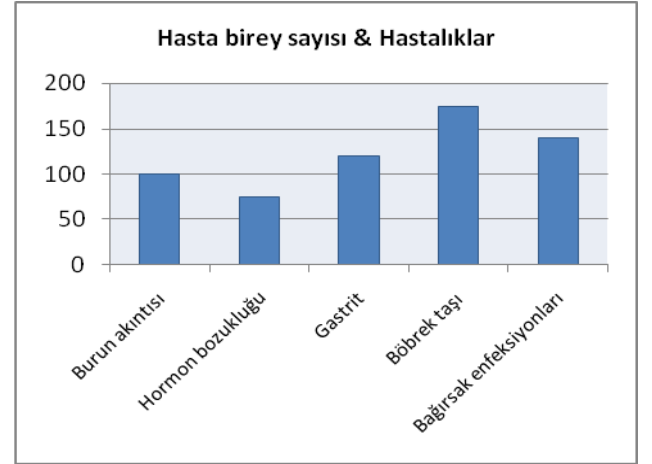
- A)Çocuğun yanan mumdan sakınması.
B) Ani ses duyan kişinin irkilmesi.
C) Bacağına iğne batan kişinin bacağını çekmesi
D) Uzun süre aynı kokuyu alan bir kişinin bir süre sonra aynı kokuyu hissetmemesi.

| Hormonlar | Görevleri |
|-------------|---|
| a- Glukagon | (1) Vücuttaki kimyasal olayları düzenler. |
| b-Adrenalin | (2) Metabolizmayı hızlandırır. |
| c-Tiroksin | (3) Kan şekerini azaltır. |

Yukarıdaki tabloda sitoplazma içerisinde bulunan organeller ve organellerin görevleri belirtilmiştir.

6- Buna göre, aşağıdaki organel - görev eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) a - 3 B) b - 2
C) c - 1 D) c - 3



7-. Yukarıdaki grafik Sandıklı ilçesinde bir ay içinde hastaneye giden bireylerdeki hastalıkları ve hasta sayısını göstermektedir.

Buna göre bireylerde aşağıdakilerden hangisiyle ilgili hastalıklar daha fazla görülmektedir?

- A) Denetleyici ve düzenleyici sistem
B) Solunum sistemi
C) Sindirim sistemi
D) Boşaltım sistemi

8-Kulağın dengemizi sağlamada görevli kısmı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) yarım daire kanalları B) kemik köprü
C) salyangoz D) kulak zarı

9-Aşağıdakilerden hangisinin işitmeye bir ilgisi yoktur.?

- A) kulak zarı B) yarım daire kanalları
C) dalız D) salyangoz

10-Aşağıdakilerden hangisi iç salgı sistemi organlarından birisi değildir?

- A) tiroit B) hipofiz C) pankreas D) karaciğer

11-Vücudumuzdaki sistemlerin birbirleriyle uyumlu ve sorunsuz bir şekilde çalışmasını sağlayan sistemimiz hangisidir?

- A) denetleyici ve düzenleyici sistem
B) boşaltım sistemi
C) sinir sistemi
D) solunum sistemi

12- -Dilin sağ yarısı uyuşturulan bir kişi,sol tarafı ile **hangi tatları alabilir?**

- I-acı II-tatlı III-ekşi IV-tuzlu
A) I-II B) II-III
C) I-III-IV D) I-II-III-IV

13-

- İnce kenarlı gözlük kullanılarak düzeltilir
- Uzağı görebildikleri halde yakını iyi göremezler
- Hastalık ilerlemesi durumunda ameliyatla düzeltilir.

14-Yukarıda özellikleri verilen hastalık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Miyop B) Hipermetrop C) Astigmat D) Şaşılık

15-Aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Pankreas bezi kan şekeri ayarlar
B) İnsülin hormonu kan şekeri düşürür
C) Pankreas sindirimde görevlidir
D) Glukagon hormonu kan şekeri düşürür

16. Besinlerin çiğneme ve kas hareketleri ile bir miktar parçalanmasına fiziksel (mekanik) sindirim, enzim adı verilen salgılar ile en küçük yapısına (molekülüne) kadar parçalanmasına ise kimyasal sindirim denir. Besinlerin sindirilmesindeki temel sebep aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Besinlerin enerji verebilecek duruma getirilmesi
B) Besinlerin hücre zarından geçebilecek duruma getirilmesi
C) Yararlı besinlerin kana karışmasının sağlanması
D) Zararlı besinlerin vücuttan atılmasının sağlanması

17. Meral öğretmen, 7. sınıflara sindirim sistemi konusunu anlattıktan sonra, konunun pekiştirilmesi için sorular sorarak öğrencilerinden cevaplar alıyordu. Aşağıdakilerden hangisinde Meral öğretmenin sorduğu soruya öğrencisi tarafından verilen cevap yanlıştır?

- A) Öğretmen; Sindirime yardımcı organlarımız nelerdir?
Mehmet; Akciğer ve böbreklerimizdir.
B) Öğretmen; Sindirimi tamamlanmış besinler nasıl kana geçerler?
Recep; İnce bağırsaktaki villuslarla emilerek geçerler.
C) Öğretmen; Midemizde fiziksel mi yoksa kimyasal sindirim mi olur?
Oğuz; Her iki sindirim de olur
D) Öğretmen; Hangi besinler sindirime uğrar?
Serhat; Karbonhidrat, protein ve yağlardır.

18. Küçük çocukların yetişkinlere göre idrar keseleri daha küçüktür ama idrar üretme oranları da daha yüksektir. Bu durumda, küçük çocuklarda aşağıdakilerden hangisinin olması beklenir?

- A) Böbreklerindeki nefronlar daha azdır.
19. Beyincik; vücudun denge organı olup, düzenli kas hareketlerinin yapılmasını kontrol eder. Kol, bacak, kanat vb. yerlerde bulunan kasların birbiriyle uyumlu ve düzenli çalışmasını sağlar. Beyinciği çıkarılmış bir kuş için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?
A) Havada dengeli uçamaz.
B) Yemi gagası ile isabetli alamaz.
C) Karnının acıkıp acıkmadığını bilemez.
D) Yerde düzenli şekilde yürüyemez.

- B) İdrarlarında glikoz bulunma olasılığı daha yüksektir.
C) Daha sık tuvalete gider ama az idrar yapar.
D) Böbrek rahatsızlıklarına yakalanma ihtimali artar.

20. Rahatsızlanarak doktora giden bir öğrenci ile doktor arasında geçen diyalog aşağıdaki tabloda verilmiştir.

| Doktor | Öğrenci |
|--|---------|
| İdrarında kanama var mı? | Evet |
| Karnında beline doğru ağrı oluyor mu? | Evet |
| Gün içinde çok hareket edebiliyor musun? | Hayır |
| Gün içinde fazla su tüketiyor musun? | Hayır |

Bu öğrencinin rahatsızlığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Böbrek yetmezliği B) Böbrek iltihabı
C) Apandisit D) Böbrek taşı

21. Meral öğretmen ile dört öğrencisi arasında geçen diyalog aşağıdaki gibidir.

- Meral öğretmen; Karaciğerin boşaltımdaki rolü nedir?
✓ Zümrüt; Çok zehirli olan bir maddeyi az zehirli hale getirmek.
- Meral öğretmen; Derinin boşaltımdaki rolü nedir?
✓ Büşra; Su ve tuzu terleme yoluyla dışarı atmak.
- Meral öğretmen; Akciğerin boşaltımdaki rolü nedir?
✓ İpek; Su ve karbondioksiti solunum ile dışarı atmak.
- Meral öğretmen; Böbreklerimizin boşaltımdaki rolü nedir?
✓ Evin; Su, safra ve besin atıklarını dışarı atmak.

Buna göre; öğrencilerden hangisinin verdiği cevap yanlıştır?

- A) Zümrüt B) Büşra C) İpek D) Evin

22. Merkezi sinir sistemi ile ilgili "Bilin Bakalım Ben Kimim?" oyunu oynayan öğrenciler görevlerini birbirine aşağıdaki gibi söylüyorlar.

Vedat; Acıkma, susama, uyku, uyanıklılık hallerini düzenlerim.

Bahar; İç organların istemsiz olarak çalışmasını düzenlerim.

Sevgi; Aniden olan olaylara tepki verilmesini kontrol ederim.

Buna göre; öğrenciler aşağıdaki yapı ve organlardan hangisini canlandırmamışlardır?

- A) Beyin B) Beyincik C) Omurilik soğan D) Omurilik

23. Doğuştan kazanılan refleksler, kişinin genetik yapısı ile ilgilidir. Doğumdan itibaren hayat boyu etkilidir. Bütün insanlarda ortak olarak bulunur. Aşağıdakilerden hangisi doğuştan kazanılan refleks değildir?

- A) Sobadan eli yanan çocuğun, soğuk sobaya yaklaşmaması
B) Diken batan parmağın hemen geri çekilmesi
C) Gürültülü seste aniden yere kapanılması
D) Yüksek ışıkta göz bebeğinin küçülmesi