- 1) Bilinçle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
- A) Ventral tegmental alan, posterior parietal korteks gibi birçok farklı beyin bölgesiyle ilişkili görünmektedir.
- B) Serotonin, Histamin, Dopamin gibi büyük moleküler yapılı nörotransmitterlerin aktivitesi önemlidir.
- C) Bilincin o an devreye giren tüm beyin bölgelerinin toplamı olduğunu iddia edilmektedir.
- D)Her yeni uyaran ile beynin farklı bölgelerinde bulunan farklı spesifik nöronların birlikte fonksiyon göstermesinin bilinçli farkındalığı oluşturduğu öne sürülmektedir.
- E) Bilişsel süreçlerin önemli bir kısmı bilinçdışı gerçekleşirken, sadece bir kısmı bilinçli gerçekleşir.
- Aşağıdakilerden hangisi multimodal asosiyasyon alanlarından biri değildir?
 Pariyetal asosiyasyon korteksi

Temporal asosiyasyon korteksi

Frontal asosiyasyon korteksi

Oksipital asosiyasyon korteksi

Limbik asosiyasyon korteksi

3) Entelektüel süreçler aşağıda yer alan hangi beyin bölgesiyle birebir ilişkilidir?

Talamus

Amigdala

Hipotalamus

Prefrontal korteks

Oksipital korteks

- 4) Aşağıdakiler bilgilerden hangisi yanlıştır?
- A) Nukleus belirli bir görevi yerine getirmek üzere birden çok sinir hücresinin bir araya gelmesi olarak tanımlanabilir.
- B) Talamus koku hariç diğer duyuların ilk uğradığı beyin bölgesidir.
- C) Sinir sisteminde yeni hücrelerin üremesi kesinlikle söz konusu değildir.
- D) Beyindeki kıvrımlar yüzey alanını genişleterek daha çok ağlanmaya olanak sunar.
- E) Sinir sisteminde agonist etki eş etkiyi ifade ederken, antagonist etki zit etkiyi ifade etmektedir.
- 5) Sinaptik ileti ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
- A) Bir presinaptik nörona ait akson sonlanmaları yalnızca bir tane postsinaptik nöronda sinaps yapabilir.
- B) Eksitatör postsinaptik potansiyeller iletinin engellenmesini sağlar, uyarılabilirlik azalır.
- C) İnhibitör postsinaptik potansiyeller uyarılabilirliği arttırır.
- D) Nöromodülatörler var olan sinaptik aktiviteyi arttırır veya azaltırlar.
- E) Endokrin bezler, diğer nöronlar, glialar sinaps türlerinde yer almamaktadırlar.
- 6) Dikkat yönlendirildiği zaman EEG'deki alfa aktivitesinin yerini beta aktivitesi alır. Eğer kişi önceden yapmakta olduğu işe çok fazla konsantre olmuşsa, dikkati yeni uyarana yönelmeyebilir ve yanıt oluşmaz. Tanımlanan yanıtın adı aşağıdakilerden hangisidir?

Amigdala

Oryantasyon

Orbitofrontal

Adaptasyon

Hipokampus

- 7) I. Primer duyusal alanlara ulaşan aksonlar temel olarak talamusun spesifik duyusal çekirdeklerinden kaynaklanırlar.
- II. Primer kortikal alanlardaki nöronlar deri, retina ve kokleadaki duyusal reseptör alanları net ve eksiksiz bir şekilde yansıtan haritalar oluşturarak yerleşim gösterirler.

III. Sekonder duyusal kortikal alanlar primer alanlardaki aktiviteyi yorumlayıp
onlardan anlam çıkartır.
IV. Duysal bilgi ile motor bilginin işleyiş yönü birbirinin aynısıdır.
V. Her primer duyusal kortekse tek tip ve spesifik duyusal bilgi ulaşır.
Algı ile ilişkili olarak aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?
Hepsi
Yalnızca IV
I ve V
Hiçbiri
Yalnızca V
9) Bilinç, selektif/seçiçi dikkat ve işletim belleği ile ilişkilidir. Bu açıdan bakıldığında prefrontal korteksin bilişsel işlevlerle ilgili bölümünün bilincin oluşmasında rol oynadığı öne sürülebilir. İlgili prefrontal korteks bölgesi aşağıdakilerden hangisidir?
Orbitofrontal prefrontal korteks
Histaminerjik prefrontal korteks
Dorsalateral prefrontal korteks
Bazal Gangliyonlar
Beyin Sapı
10) İşlevsel bakış açısına göre iç çevreye ait düzenlemeleri sistemin otonom kısmıyla, dış çevreye ait düzenlemeleri somatik kısmıyla gerçekleştirir. Boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?
Periferik Sinir Sistemi
Kranial Sinirler
Yapısal Sinir Sistemi
Sinir Sistemi
Parasempatik Sistem
11) I. Uyanıklık süreçleri

II. Dikkat	
III. Duyusal algı süreçleri	
IV. Öğrenme-bellek süreçleri	
V. Düşünme süreçleri	
Hangisi /hangileri bilinçli bir deneyimin oluşumuna katkıda bulunur?	
Hepsi	
I, II, III ve V	
I ve II	
Yalnızca I	
Yalnızca III	
12) Aşağıdakilerden hangisi limbik sistemin temel fonksiyonlarından biri değildir?	
Emosyonel davranış	
Otonom yanıtlar	
Koku algılanmasındaki rolü	
Konuşma	
Konuşma Hafiza	
Hafiza 13) Aminoasit grubunda yer alır, beyindeki temel inhibitör etkendir. Merkezi sinir 3 puan sistemi	
Hafiza 13) Aminoasit grubunda yer alır, beyindeki temel inhibitör etkendir. Merkezi sinir 3 puan sistemi sinapslarının %20'sinde ileticidir. Özellikleri verilen nörotransmitter aşağıdakilerden hangisidir?	
Hafiza 13) Aminoasit grubunda yer alır, beyindeki temel inhibitör etkendir. Merkezi sinir 3 puan sistemi sinapslarının %20'sinde ileticidir. Özellikleri verilen nörotransmitter aşağıdakilerden hangisidir? Glutamat	
Hafiza 13) Aminoasit grubunda yer alır, beyindeki temel inhibitör etkendir. Merkezi sinir 3 puan sistemi sinapslarının %20'sinde ileticidir. Özellikleri verilen nörotransmitter aşağıdakilerden hangisidir? Glutamat Glisin	
Hafiza 13) Aminoasit grubunda yer alır, beyindeki temel inhibitör etkendir. Merkezi sinir 3 puan sistemi sinapslarının %20'sinde ileticidir. Özellikleri verilen nörotransmitter aşağıdakilerden hangisidir? Glutamat Glisin Adenozin	
Hafiza 13) Aminoasit grubunda yer alır, beyindeki temel inhibitör etkendir. Merkezi sinir 3 puan sistemi sinapslarının %20'sinde ileticidir. Özellikleri verilen nörotransmitter aşağıdakilerden hangisidir? Glutamat Glisin Adenozin	
Hafiza 13) Aminoasit grubunda yer alır, beyindeki temel inhibitör etkendir. Merkezi sinir 3 puan sistemi sinapslarının %20'sinde ileticidir. Özellikleri verilen nörotransmitter aşağıdakilerden hangisidir? Glutamat Glisin Adenozin GABA - 14) Geçirdiği bir kaza sonucu Fatma'nın prefrontal korteksinin limbik sistemle bağlantı yapan bölgesinde hasarlanma söz konusudur. Fatma'nın duygu şartlanmaları bozulmuştur. İstemli duygu kontrolünü sağlamak konusunda başarısızdır. Hayalleri ve düşünce içeriği duygudan yoksundur.	
Hafiza 13) Aminoasit grubunda yer alır, beyindeki temel inhibitör etkendir. Merkezi sinir 3 puan sistemi sinapslarının %20'sinde ileticidir. Özellikleri verilen nörotransmitter aşağıdakilerden hangisidir? Glutamat Glisin Adenozin GABA - 14) Geçirdiği bir kaza sonucu Fatma'nın prefrontal korteksinin limbik sistemle bağlantı yapan bölgesinde hasarlanma söz konusudur. Fatma'nın duygu şartlanmaları bozulmuştur. İstemli duygu kontrolünü sağlamak konusunda başarısızdır. Hayalleri ve düşünce içeriği duygudan yoksundur. Hasarlanan bölgenin adı aşağıdakilerden hangisidir?	

Posterior prefrontal korteks Amigdalar prefrontal korteks 15) Aşağıdakilerden hangisi sinaptik ileti ile ilgili olarak doğru değildir? A) Sinapsların büyük çoğunluğunda ileti kimyasaldır. B) Sinapsların herhangi bir farmakolojik önemi bulunmamaktadır. C) Ilaçların %90'ından fazlası sinapslarda etkilidir. D) Sinapslar hipoksi ve anesteziye duyarlıdır. E) Anesteziye duyarlılık, o sistemdeki sinaps sayısı ile doğru orantılıdır. 16) I. Bağımlılık mekanizmaları II. Sizofreni III. Hareket bozuklukları IV. Duygudurum bozuklukları Yukarıda klinik tablosu özetlenen küçük moleküllü nörotransmitter grubu aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? Aminoasitler - Glutamat, Glisin, GABA Katekolaminler - Dopamin, Noradrenalin, Adrenalin Pürinler - Dopamin, Norepinefrin, Epinefrin Nöromodülatörler - Oksitosin, Glisin, Dopamin

17) Küçük moleküllü bir nörotransmitterdir. Öğrenme ve bellekle ilgili süreçlerde, duygudurumun dengeli bir şekilde sürdürülmesinde, hareketle ilişkili süreçlerde, uyanıklık halinin sürdürülmesinde, uykunun REM döneminin başlatılmasında, endokrin fonksiyonun düzenlenmesinde, ağrı algısında rol oynayan muskarinik ve nikotinik olmak üzere iki ayrı reseptörü bulunan nörotransmitter hangisidir?

Büyük moleküllü nörotransmitterler - Endorfin, Opiyatlar, Adrenalin

Katekolamin

Dopamin
Serotonin
P maddesi
Asetilkolin
18) Aşağıdakilerden hangisi evrensel olarak kabul edilen temel 6 duygudan biri
değildir?
Utanma
Tiksinme
Şaşkınlık/şok
Üzüntü
Korku
19) Ahmet hesaplama, okuma, yazma gibi üst bilişsel işlev olarak tanımlanan becerileri gerçekleştirememektedir. Ayrıca, nesnelerin ne olduklarını bildiği, nerede olduğu bilgisinin bozulduğu görülmektedir. Aynı zamanda nesnelere dokunduğunda nesneleri tanıması da başarılı değildir. Bu bilgilere dayanarak Ahmet'in hangi beyin bölgesinde hasar olduğu söylenebilir?
Pariyetal asosiyasyon korteksi
Temporal asosiyasyon korteksi
Frontal asosiyasyon korteksi
Oksipital asosiyasyon korteksi
Limbik asosiyasyon korteksi
20) Bu asosiyasyon korteksindeki alanlar görme, işitme ve somatosensori kortika alanlardan görsel, işitsel ve taktil bilgi alır. Bu bilgiler çevredeki nesneleri tanımak için kullanılır. Nesnenin "ne" olduğunu tanır ve nesnelere uygun duygusal yanıt verilmesini sağlar. Hangi multimodal asosiyasyon alanından bahsedilmektedir?
Pariyetal asosiyasyon korteksi

Temporal asosiyasyon korteksi

Frontal asosiyasyon korteksi

Oksipital asosiyasyon korteksi

Limbik asosiyasyon korteksi

- 21) Temporal lob çevreye ilişkin enformasyonu, hipotalamus ise iç ortam homeostazına ilişkin bilgileri sağlar. Bu bilgiler limbik sistemin hangi bölgesinde sinaptik bağlantılar aracılığıyla öğrenme ve bellek süreçleri olarak koordine edilir?
- A) Hipokampus
- B) Amigdala
- C) Orbitofrontal korteks
- D) Pariyetal lob
- E) Olfaktör bulbus
- 22) Aşağıdakiler bilgilerden hangisi yanlıştır?
- A) Merkezi sinir sisteminde miyelinleri schwann hücreleri yapar.
- B) Periferik sinir sisteminde miyelinleri schwann hücreleri yapar.
- C) Nörogenez beyindeki hücrelerin üremesi süreciyle ilişkilidir.
- D) Plastiside beynin esnek yapısını ifade etmektedir.
- E) Klüver-Bucy sendromu korku ile ilişkilidir ve amigdalanın hasarlanmasını içerir.
- 23) Aşağıdakiler bilgilerden hangisi yanlıştır?
- A) Glutamat özel reseptör etkileşimleriyle uzun süreli güçlendirme sağlayarak beslenme süreçlerine katkıda bulunur.
- B) Reseptör aileleri temel olarak iyonotrop ve metabotrop olarak ikiye ayrılır.
- C) Metabotrop reseptörlerde ileti iyonotrop reseptörlere göre daha yavaştır ve ikincil habercilerle sağlanmaktadır.
- D) Elektriksel sinapslarda gecikme bulunmazken, kimyasal sinapslar için gecikme söz konusudur.
- E) Parkinson katekolaminerjik sistemle ilişkili bir bozukluktur.
- 24) Normal beyin işlevi için en önemli nörotrasmitterdir, eksitatör sistemin tamamına yakınında iletimi sağlar, aminoasit grubunda yer almaktadır. Özellikle hipokampus ve beyincik plastisitesinde önemli rolü vardır. Fizyolojik işlevleri verilen nörotransmitter aşağıdakilerden hangisidir?

A) Glutamat
B) Glisin
C) Adenozin
D) GABA
E) Pürin
24) I. Işık uyaranı ile melatonin salgısı baskılanır.
II. Glutamat nörotransmitterinin insanlarda sirkadyan ritmin oluşumunda önemli rolü vardır
III. Suprakiazmatik çekirdek vücuttaki pek çok sirkadyan ritmi düzenler.
IV. Vücut isısı, hormonların salgılanması önemli sirkadyan ritimlerdendir.
Yukarıdakilerden hangisi/hangileri doğrudur?
I ve III
Yalnız II
Hepsi
Hiçbiri
I. III ve IV