

## TEMEL VETERİNER BİYOKİMYA

A

2017 BAHAR ARA - A

1. Bir gr 100 °C'deki suyu buhar haline getirmek için kaç kalorilik ısıya ihtiyaç vardır?

- A) 540
- B) 450
- C) 400
- D) 350
- E) 225

2. Bir karbon atomunun kaç valansı vardır?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

3. Çözünen madde tanecikleri 100 nm'den daha büyük çözünmüş taneciklere sahip olan çözelti çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yüzde çözelti
- B) Hakiki çözelti
- C) Emülsiyon
- D) Kolloidal çözelti
- E) Süspansiyon

4. Nişasta moleküllerini rastgele hidrolize eden enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Amilopektin
- B) Amiloz
- C) Alfa amilaz
- D) Dal koparıcı enzim
- E) İnvertaz

5. Suyun yapısı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Su molekülü bir oksijen atomu içerir.
- B) Şekil olarak V harfine benzetilir.
- C) Su molekülü tripol bir yapı oluşturur.
- D) Su molekülü iki hidrojen atomu içerir.
- E) Oksijen tarafı negatif (-) kutupludur.

6. Aşağıdakilerden hangisi bir disakkarittir?

- A) Glikojen
- B) Mannoza
- C) Glukoz
- D) Selüloz
- E) Sakkaroz

7. Aşağıdakilerden hangisi süt şekeridir?

- A) Laktoz
- B) Maltoz
- C) Selobioz
- D) Sakkaroz
- E) Nişasta

8. Aşağıdaki homopolisakkaritlerden hangisi eklem bacaklılarda dış iskelet yapı maddesidir?

- A) Kitin
- B) İnülin
- C) Selüloz
- D) Nişasta
- E) Glikojen

9. Heterojen, vizkozitesi yüksek, ozmotik basıncı düşük ve içindeki tanecikleri dializ işlemi ile ayrılabilen çözelti çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hakiki
- B) Doymuş
- C) Seyreltik
- D) Süspansiyon
- E) Kolloidal

10. Seyreltik çözeltilerden derişik çözeltilere doğru her iki taraftaki konsantrasyon farkı eşitleninceye kadar suyun geçmesine izin veren kuvvet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hidrostatik basınç
- B) Diffüzyon
- C) Yüzey gerilimi
- D) Osmotik basınç
- E) Onkotik basınç

11. Aşağıdakilerden hangisi kapalı formülü  $C_{12}H_{24}O_2$  olan doymuş bir yağ asididir?

- A) Kaprik Asit
- B) Laurik Asit
- C) Miristik Asit
- D) Stearik Asit
- E) Serotik Asit

12. Aşağıdaki lipoproteinlerden hangisinin kolesterol esterleri oranı en fazladır?

- A) HDL
- B) Şilomikronlar
- C) VLDL
- D) LDL
- E) IDL

2017 BAHAR ARA - A

13. Aşağıdakilerden hangisi insan için esansiyel amino asitlerden biri değildir?

- A) Fenilalanin
- B) Lizin
- C) Glisin
- D) Lösin
- E) Metiyonin

14. Aşağıdaki aminoasitlerden hangisi hemoglobinin tamponlama işlevinde önemli rol oynar?

- A) Arjinin
- B) Histidin
- C) Prolin
- D) Triptofan
- E) Metiyonin

15. Aşağıdakilerden hangisi yumurta sarısında bulunan bir proteolipittir?

- A) Miyozin
- B) Lipoviteletin
- C) Miyelin
- D) Fibrin
- E) Aktin

16. Aşağıdaki doymamış yağ asitlerinin yapısında yer alan bağlardan hangisi hidrojen ve halojenler ile kolaylıkla doyurulabilir?

- A) Van der Waals Bağı
- B) Glikozidik Bağ
- C) Etilen Bağı
- D) Hidrojen Bağı
- E) Kovalent Bağ

17. Aşağıdakilerden hangisi katalitik protein sınıfındadır?

- A) Enzim
- B) İnsülin
- C) Hemoglobin
- D) Nükleik asit
- E) İmmunoglobulin

18. Proteinler sınıflandırıldığında dinein aşağıdaki grupların hangisinde yer alır?

- A) Taşıyıcı proteinler
- B) Katalitik proteinler
- C) Düzenleyici proteinler
- D) Savunma proteinleri
- E) Kasılma proteinleri

19. Aşağıdaki moleküllerden hangisi steroid halka yapısına sahiptir?

- A) A vitamini
- B) Sfingozin
- C) Triaçilgliserol
- D) Safra asitleri
- E) Seramid

20. Protein molekülünün çeşitli etkenler ile doğal üç boyutlu yapısının bozulmasına ve aktivitesini kaybetmesine ne ad verilir?

- A) Renatürasyon
- B) Denatürasyon
- C) Hidrojenizasyon
- D) Saturasyon
- E) Polimerizasyon

2017 BAHAR ARA - A

A Grubu Cevap Anahtarı																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	D	E	C	C	E	A	A	E	D	B	D	C	B	B	C	A	E	D	B

Anadolu Üniversitesi Açıköğretim Sistemi  
2016-2017 Bahar Dönemi  
Ara Sınavı

## TEMEL VETERİNER BİYOKİMYA

B

2017 BAHAR ARA - B

1. Aşağıdakilerden hangisi bir disakkarittir?

- A) Glukoz
- B) Mannoz
- C) Glikojen
- D) Selüloz
- E) Sakkaroz

2. Bir gr 100 °C'deki suyu buhar haline getirmek için kaç kalorilik ısıya ihtiyaç vardır?

- A) 540
- B) 450
- C) 400
- D) 350
- E) 225

3. Aşağıdaki homopolisakkaritlerden hangisi eklem bacaklılarda dış iskelet yapı maddesidir?

- A) Kitin
- B) İnülin
- C) Selüloz
- D) Nişasta
- E) Glikojen

4. Heterojen, vizkozitesi yüksek, ozmotik basıncı düşük ve içindeki tanecikleri dializ işlemi ile ayrılabilen çözelti çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kolloidal
- B) Hakiki
- C) Süspansiyon
- D) Seyreltik
- E) Doymuş

5. Çözünen madde tanecikleri 100 nm'den daha büyük çözünmüş taneciklere sahip olan çözelti çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kolloidal çözelti
- B) Süspansiyon
- C) Hakiki çözelti
- D) Emülsiyon
- E) Yüzde çözelti

6. Suyun yapısı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Su molekülü bir oksijen atomu içerir.
- B) Şekil olarak V harfine benzetilir.
- C) Su molekülü tripol bir yapı oluşturur.
- D) Su molekülü iki hidrojen atomu içerir.
- E) Oksijen tarafı negatif (-) kutupludur.

7. Nişasta moleküllerini rastgele hidrolize eden enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Alfa amilaz
- B) Amiloz
- C) Amilopektin
- D) Dal koparıcı enzim
- E) İnvvertaz

8. Seyreltik çözeltiden derişik çözeltiliye doğru her iki taraftaki konsantrasyon farkı eşitleninceye kadar suyun geçmesine izin veren kuvvet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hidrostatik basınç
- B) Yüzey gerilimi
- C) Onkotik basınç
- D) Diffüzyon
- E) Osmotik basınç

9. Aşağıdakilerden hangisi süt şekeridir?

- A) Nişasta
- B) Maltoz
- C) Sellobioz
- D) Sakkaroz
- E) Laktoz

10. Bir karbon atomunun kaç valansı vardır?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

11. Aşağıdakilerden hangisi insan için esansiyel amino asitlerden biri değildir?

- A) Lösin
- B) Lizin
- C) Fenilalanin
- D) Glisin
- E) Metiyonin

12. Aşağıdakilerden hangisi yumurta sarısında bulunan bir proteolipittir?

- A) Miyozin
- B) Fibrin
- C) Lipovitelinin
- D) Aktin
- E) Miyelin

2017 BAHAR ARA - B

13. Aşağıdakilerden hangisi kapalı formülü  $C_{12}H_{24}O_2$  olan doymuş bir yağ asididir?

- A) Kaprik Asit
- B) Laurik Asit
- C) Miristik Asit
- D) Stearik Asit
- E) Serotik Asit

14. Aşağıdaki doymamış yağ asitlerinin yapısında yer alan bağlardan hangisi hidrojen ve halojenler ile kolaylıkla doyurulabilir?

- A) Kovalent Bağ
- B) Hidrojen Bağı
- C) Etilen Bağı
- D) Van der Waals Bağı
- E) Glikozidik Bağ

15. Aşağıdakilerden hangisi katalitik protein sınıfındadır?

- A) Nükleik asit
- B) İnsülin
- C) Hemoglobin
- D) Enzim
- E) İmmunoglobulin

16. Proteinler sınıflandırıldığında dinedin aşağıdaki grupların hangisinde yer alır?

- A) Katalitik proteinler
- B) Kasılma proteinleri
- C) Düzenleyici proteinler
- D) Taşıyıcı proteinler
- E) Savunma proteinleri

17. Protein molekülünün çeşitli etkenler ile doğal üç boyutlu yapısının bozulmasına ve aktivitesini kaybetmesine ne ad verilir?

- A) Saturasyon
- B) Denatürasyon
- C) Renatürasyon
- D) Polimerizasyon
- E) Hidrojenizasyon

18. Aşağıdaki moleküllerden hangisi steroid halka yapısına sahiptir?

- A) A vitamini
- B) Seramid
- C) Safra asitleri
- D) Triaçilgliserol
- E) Sfingozin

19. Aşağıdaki lipoproteinlerden hangisinin kolesterol esterleri oranı en fazladır?

- A) VLDL
- B) IDL
- C) Şilomikronlar
- D) HDL
- E) LDL

20. Aşağıdaki aminoasitlerden hangisi hemoglobinin tamponlama işlevinde önemli rol oynar?

- A) Metiyonin
- B) Arjinin
- C) Pirolin
- D) Histidin
- E) Triptofan

2017 BAHAR ARA - B

B Grubu Cevap Anahtarı																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
E	A	A	A	B	C	A	E	E	D	D	C	B	C	D	B	B	C	E	D

Anadolu Üniversitesi Açıköğretim Sistemi  
2016-2017 Bahar Dönemi  
Ara Sınavı

## TEMEL VETERİNER BİYOKİMYA

C

2017 BAHAR ARA - C

1. Aşağıdakilerden hangisi süt şekeridir?

- A) Sellobioz
- B) Maltoz
- C) Laktoz
- D) Sakkaroz
- E) Nişasta

2. Aşağıdaki homopolisakaritlerden hangisi eklem bacaklılarda dış iskelet yapı maddesidir?

- A) Selüloz
- B) İnülin
- C) Kitin
- D) Nişasta
- E) Glikojen

3. Bir karbon atomunun kaç valansı vardır?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

4. Çözünen madde tanecikleri 100 nm'den daha büyük çözünmüş taneciklere sahip olan çözelti çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hakiki çözelti
- B) Emülsiyon
- C) Süspansiyon
- D) Kolloidal çözelti
- E) Yüzde çözelti

5. Suyun yapısı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Şekil olarak V harfine benzetilir.
- B) Su molekülü tripol bir yapı oluşturur.
- C) Su molekülü bir oksijen atomu içerir.
- D) Su molekülü iki hidrojen atomu içerir.
- E) Oksijen tarafı negatif (-) kutupludur.

6. Bir gr 100 °C'deki suyu buhar haline getirmek için kaç kalorilik ısıya ihtiyaç vardır?

- A) 540
- B) 450
- C) 400
- D) 350
- E) 225

7. Seyreltik çözeltiden derişik çözeltiliye doğru her iki taraftaki konsantrasyon farkı eşitleninceye kadar suyun geçmesine izin veren kuvvet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hidrostatik basınç
- B) Onkotik basınç
- C) Diffüzyon
- D) Yüzey gerilimi
- E) Osmotik basınç

8. Nişasta moleküllerini rastgele hidrolize eden enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İvertaz
- B) Dal koparıcı enzim
- C) Amilopektin
- D) Alfa amilaz
- E) Amiloz

9. Heterojen, vizkozitesi yüksek, ozmotik basıncı düşük ve içindeki tanecikleri dializ işlemi ile ayrılabilen çözelti çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Seyreltik
- B) Hakiki
- C) Doymuş
- D) Kolloidal
- E) Süspansiyon

10. Aşağıdakilerden hangisi bir disakarittir?

- A) Glukoz
- B) Selüloz
- C) Sakkaroz
- D) Glikojen
- E) Mannoz

11. Protein molekülünün çeşitli etkenler ile doğal üç boyutlu yapısının bozulmasına ve aktivitesini kaybetmesine ne ad verilir?

- A) Saturasyon
- B) Denatürasyon
- C) Renatürasyon
- D) Polimerizasyon
- E) Hidrojenizasyon

12. Aşağıdaki lipoproteinlerden hangisinin kolesterol esterleri oranı en fazladır?

- A) LDL
- B) Şilomikronlar
- C) VLDL
- D) HDL
- E) IDL

13. Aşağıdaki aminoasitlerden hangisi hemoglobinin tamponlama işlevinde önemli rol oynar?

- A) Metiyonin
- B) Triptofan
- C) Pirolin
- D) Arjinin
- E) Histidin

14. Aşağıdaki doymamış yağ asitlerinin yapısında yer alan bağlardan hangisi hidrojen ve halojenler ile kolaylıkla doyurulabilir?

- A) Hidrojen Bağı
- B) Etilen Bağı
- C) Kovalent Bağ
- D) Van der Waals Bağı
- E) Glikozidik Bağ

15. Aşağıdaki moleküllerden hangisi steroid halka yapısına sahiptir?

- A) Triaçilgliserol
- B) A vitamini
- C) Sfingozin
- D) Safra asitleri
- E) Seramid

16. Aşağıdakilerden hangisi kapalı formülü  $C_{12}H_{24}O_2$  olan doymuş bir yağ asididir?

- A) Laurik Asit
- B) Kaprik Asit
- C) Miristik Asit
- D) Stearik Asit
- E) Serotik Asit

17. Aşağıdakilerden hangisi katalitik protein sınıfındadır?

- A) İnsülin
- B) Enzim
- C) Hemoglobin
- D) Nükleik asit
- E) İmmunoglobulin

18. Proteinler sınıflandırıldığında dinein aşağıdaki grupların hangisinde yer alır?

- A) Katalitik proteinler
- B) Taşıyıcı proteinler
- C) Düzenleyici proteinler
- D) Savunma proteinleri
- E) Kasılma proteinleri

19. Aşağıdakilerden hangisi yumurta sarısında bulunan bir proteolipittir?

- A) Lipovitenin
- B) Miyelin
- C) Aktin
- D) Fibrin
- E) Miyozin

20. Aşağıdakilerden hangisi insan için esansiyel amino asitlerden biri değildir?

- A) Lizin
- B) Lösin
- C) Fenilalanin
- D) Metiyonin
- E) Glisin



2017 BAHAR ARA - C

C Grubu Cevap Anahtarı																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	C	D	C	B	A	E	D	D	C	B	A	E	B	D	A	B	E	A	E

Anadolu Üniversitesi Açıköğretim Sistemi  
2016-2017 Bahar Dönemi  
Ara Sınavı

## TEMEL VETERİNER BİYOKİMYA

D

2017 BAHAR ARA - D

1. Bir karbon atomunun kaç valansı vardır?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

2. Nişasta moleküllerini rastgele hidrolize eden enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Amiloz
- B) Alfa amilaz
- C) Amilopektin
- D) Dal koparıcı enzim
- E) İnvvertaz

3. Suyun yapısı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Su molekülü tripol bir yapı oluşturur.
- B) Şekil olarak V harfine benzetilir.
- C) Su molekülü bir oksijen atomu içerir.
- D) Su molekülü iki hidrojen atomu içerir.
- E) Oksijen tarafı negatif (-) kutupludur.

4. Bir gr 100 °C'deki suyu buhar haline getirmek için kaç kalorilik ısıya ihtiyaç vardır?

- A) 540
- B) 450
- C) 400
- D) 350
- E) 225

5. Aşağıdakilerden hangisi süt şekeridir?

- A) Nişasta
- B) Maltoz
- C) Sellobioz
- D) Sakkaroz
- E) Laktoz

6. Seyreltik çözeltiden derişik çözeltiliye doğru her iki taraftaki konsantrasyon farkı eşitleninceye kadar suyun geçmesine izin veren kuvvet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yüzey gerilimi
- B) Diffüzyon
- C) Hidrostatik basınç
- D) Osmotik basınç
- E) Onkotik basınç

7. Heterojen, vizkozitesi yüksek, ozmotik basıncı düşük ve içindeki tanecikleri dializ işlemi ile ayrılabilen çözeltili çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doymuş
- B) Kolloidal
- C) Süspansiyon
- D) Seyreltik
- E) Hakiki

8. Çözünen madde tanecikleri 100 nm'den **daha büyük** çözünmüş taneciklere sahip olan çözeltili çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hakiki çözeltili
- B) Kolloidal çözeltili
- C) Emülsiyon
- D) Yüzde çözeltili
- E) Süspansiyon

9. Aşağıdakilerden hangisi bir disakkarittir?

- A) Selüloz
- B) Sakkaroz
- C) Glukoz
- D) Mannoz
- E) Glikojen

10. Aşağıdaki homopolisakkaritlerden hangisi eklem bacaklılarda dış iskelet yapı maddesidir?

- A) Kitin
- B) Nişasta
- C) İnülin
- D) Glikojen
- E) Selüloz

11. Aşağıdakilerden hangisi yumurta sarısında bulunan bir proteolipittir?

- A) Miyelin
- B) Lipovitenin
- C) Aktin
- D) Miyozin
- E) Fibrin

12. Aşağıdaki doymamış yağ asitlerinin yapısında yer alan bağlardan hangisi hidrojen ve halojenler ile kolaylıkla doyurulabilir?

- A) Glikozidik Bağ
- B) Hidrojen Bağ
- C) Kovalent Bağ
- D) Van der Waals Bağ
- E) Etilen Bağ

2017 BAHAR ARA - D

13. Aşağıdaki lipoproteinlerden hangisinin kolesterol esterleri oranı en fazladır?

- A) VLDL
- B) Şilomikronlar
- C) LDL
- D) HDL
- E) IDL

14. Aşağıdakilerden hangisi kapalı formülü  $C_{12}H_{24}O_2$  olan doymuş bir yağ asididir?

- A) Miristik Asit
- B) Kaprik Asit
- C) Laurik Asit
- D) Stearik Asit
- E) Serotik Asit

15. Proteinler sınıflandırıldığında dinein aşağıdaki grupların hangisinde yer alır?

- A) Katalitik proteinler
- B) Taşıyıcı proteinler
- C) Savunma proteinleri
- D) Kasılma proteinleri
- E) Düzenleyici proteinler

16. Protein molekülünün çeşitli etkenler ile doğal üç boyutlu yapısının bozulmasına ve aktivitesini kaybetmesine ne ad verilir?

- A) Denatürasyon
- B) Saturasyon
- C) Renatürasyon
- D) Polimerizasyon
- E) Hidrojenizasyon

17. Aşağıdakilerden hangisi katalitik protein sınıfındadır?

- A) Hemoglobin
- B) İnsülin
- C) Enzim
- D) Nükleik asit
- E) İmmunoglobulin

18. Aşağıdaki aminoasitlerden hangisi hemoglobinin tamponlama işlevinde önemli rol oynar?

- A) Arjinin
- B) Triptofan
- C) Metiyonin
- D) Pirolin
- E) Histidin

19. Aşağıdaki moleküllerden hangisi steroid halka yapısına sahiptir?

- A) A vitamini
- B) Sfingozin
- C) Safra asitleri
- D) Triaçilgliserol
- E) Seramid

20. Aşağıdakilerden hangisi insan için esansiyel amino asitlerden biri değildir?

- A) Metiyonin
- B) Lösin
- C) Fenilalanin
- D) Glisin
- E) Lizin

2017 BAHAR ARA - D

D Grubu Cevap Anahtarı																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	B	A	A	E	D	B	E	B	A	B	E	C	C	D	A	C	E	C	D

Anadolu Üniversitesi Açıköğretim Sistemi  
2016-2017 Bahar Dönemi  
Ara Sınavı