ATAŞEHİR TEB ANADOLU LİSESİ • 2025-2026 E.Ö.Y. 2. Dönem

9. SINIF BİYOLOJİ — ÇOKTAN SEÇMELİ T

30 Soru | Her soru eşit puan | Süre: 40 dakika

Adı Soyadı
.....
Sınıf / No
..... / .....

1.
Ökaryotik hücrelerin genetik materyalini (DNA) prokaryotik hücrelerden ayıran temel paketlenme özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

A) DNA'nın sitoplazmada serbest halde bulunması
B) DNA'nın histon adı verilen proteinler üzerine sarılması
C) DNA'nın sadece RNA formunda bulunması
D) DNA'nın hücre iskeletine doğrudan bağlı olması
E) DNA'nın zarsız bir bölge olan nükleoidde toplanması

2.
Çok hücreli mantarların vücut yapısını oluşturan ince ve ipliksi yapıların (hif) bir araya gelmesiyle oluşan ağsı görünüme ne ad verilir?

A) Probiyotik
B) Notokord
C) Miselyum
D) Kapsül
E) Şapka

3.
Suyun bitkilerde köklerden yapraklara kadar taşınmasında görev yapan, farklı tür moleküller arasındaki çekim kuvveti aşağıdakilerden hangisidir?

A) Kohezyon
B) Hidroliz
C) Yüzey Gerilimi
D) Adezyon
E) Isı Kapasitesi

4.
İnsan vücudunda kanda oksijen taşınmasında görevli olan hemoglobinin yapısına katılan mineral hangisidir?

A) Kalsiyum (Ca)
B) Magnezyum (Mg)
C) Demir (Fe)
D) İyot (I)
E) Sodyum (Na)

5.
Beş karbonlu bir monosakkarit olan deoksiribozun riboz şekerinden temel yapısal farkı nedir?

A) Daha fazla karbon atomu içermesi
B) Bir oksijen atomunun eksik olması
C) Azot atomu içermesi
D) Hücre zarının yapısına katılması
E) Sadece bitkilerde sentezlenmesi

16.
Aşağıdaki polisakkaritlerden hangisi hem hayvanlarda hem de mantarlarda glikozun depo formu olarak görev yapar?

A) Nişasta
B) Selüloz
C) Glikojen
D) Kitin
E) Laktoz

17.
Enzimlerin yapısına katılan ve eksikliğinde kalp ritmi bozukluklarına yol açabilen mineral hangisidir?

A) Flor (F)
B) Magnezyum (Mg)
C) Klor (Cl)
D) Sodyum (Na)
E) Kükürt (S)

18.
Su molekülünün asimetrik yapısı (polarite) ona hangi özelliği kazandırmaz?

A) Birçok maddeyi yüksek oranda çözebilme
B) Adezyon ve kohezyon kuvvetlerini oluşturma
C) Sadece apolar (yağ benzeri) molekülleri çözebilme
D) Yüzey gerilimi oluşturma
E) Bitkilerde suyun taşınmasını kolaylaştırma

19.
Karbonhidratlar içerdikleri şeker birimi sayısına göre sınıflandırıldığında aşağıdakilerden hangisi bir disakkarit örneğidir?

A) Glikoz
B) Fruktoz
C) Galaktoz
D) Sükroz
E) Riboz

20.
Aşırı fruktoz tüketiminin insan sağlığı üzerindeki en belirgin olumsuz etkisi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Hafıza kaybı
B) Bağırsak hareketlerinin aşırı yavaşlaması
C) Kemiklerde kalsiyum birikmesi
D) Karaciğer yağlanması ve obezite
E) Kanda oksijen taşıma kapasitesinin artması

6.
Monomerlerin birbirine bağlanması sırasında su çıkışıyla gerçekleşen tepkimelere ne ad verilir?

A) Hidroliz
B) Dehidrasyon
C) Denatürasyon
D) Fosforilasyon
E) Adsorpsiyon

7.
Bitki hücre duvarının temel yapısal bileşeni olan ve insanlar tarafından sindirilememesine rağmen bağırsak sağlığı için önemli olan polisakkarit hangisidir?

A) Selüloz
B) Glikojen
C) Nişasta
D) Kitin
E) Laktoz

8.
Yağ asitleri ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) Doymuş yağ asitlerinde karbonlar arasında çift bağ bulunmaz.
B) Doymamış yağ asitleri içeren bitkisel yağlar oda sıcaklığında sıvıdır.
C) Esansiyel yağ asitleri vücutta üretilemeyip dışarıdan alınmalıdır.
D) Margarinler bitkisel yağların hidrojenle doyurulmasıyla üretilir.
E) Tüm yağ asitleri su içerisinde çok iyi çözünür.

9.
Hücre zarlarının ana yapısal birimi olan, bir ucu hidrofilik diğer ucu hidrofobik özellik gösteren lipit türü hangisidir?

A) Trigliseritler
B) Steroitler
C) Glikojen
D) Fosfolipitler
E) Kolesterol

10.
Kolesterolün hücre zarı üzerindeki temel işlevi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Hücreye enerji sağlamak
B) Hücre çeperini oluşturmak
C) Zarın akışkanlığını ve bütünlüğünü düzenlemek
D) Genetik bilgiyi taşımak
E) Sindirimi durdurmak

21.
İnorganik moleküllerin (su, mineraller) genel özellikleri ile ilgili hangisi yanlıştır?

A) Canlılar tarafından dışarıdan hazır alınırlar.
B) Enerji verici olarak kullanılmazlar.
C) Hücre zarından doğrudan geçebilirler.
D) Canlılar tarafından fotosentez ile üretilirler.
E) Düzenleyici olarak görev yaparlar.

22.
Böceklerin su üzerinde batmadan yürüyebilmesini sağlayan fiziksel durumun temel nedeni nedir?

A) Böceklerin sudan daha yoğun olması
B) Suyun adezyon kuvvetinin kohezyondan büyük olması
C) Su molekülleri arasındaki kohezyon kuvvetinin oluşturduğu yüzey gerilimi
D) Suyun kaldırma kuvvetinin havanınkinden az olması
E) Suyun apolar yapısı

23.
Fosfor (P) mineralinin canlılardaki en kritik görevlerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

A) Meyvelere tat vermek
B) Nükleik asitlerin (DNA, RNA) ve ATP'nin yapısına katılmak
C) Vücut sıcaklığını terleme yoluyla düşürmek
D) Kasların gevşemesini doğrudan sağlamak
E) Klorofilin yeşil rengini korumak

24.
Aşağıdaki eşleşmelerden hangisinde bir disakkarit ve onu oluşturan monomerler yanlış verilmiştir?

A) Maltoz = Glikoz + Glikoz
B) Laktoz = Glikoz + Galaktoz
C) Sükroz = Glikoz + Fruktoz
D) Sükroz = Glikoz + Galaktoz
E) Hepsi doğrudur.

25.
Hayvansal hücre zarlarında bulunan kolesterolün stabilitesi ile ilgili hangi ifade doğrudur?

A) Sadece yüksek sıcaklıklarda zarı eritir.
B) Düşük sıcaklıklarda fosfolipitlerin sıkıca dizilmesini engelleyerek zarın donmasını önler.
C) Bitki hücre zarlarında da aynı oranda bulunur.
D) Hücre zarını tamamen geçirimsiz hale getirir.
E) Enzimlerin zardan geçişini durdurur.

11.
İyot mineralinin yetersiz alınması durumunda insanda hangi hastalığın ortaya çıkması beklenir?

A) Anemi
B) Guatr
C) Osteoporoz
D) Skorbit
E) Diyabet

12.
Mantar hücre duvarının yapısında bulunan ve tıbbi alanda cerrahi dikiş ipi üretiminde kullanılan azotlu karbonhidrat hangisidir?

A) Selüloz
B) Glikojen
C) Kitin
D) Nişasta
E) Sükroz

13.
Suyun katı haldeki yoğunluğunun sıvı halinden daha düşük olması ekosistemler açısından ne gibi bir fayda sağlar?

A) Suyun daha hızlı buharlaşmasını sağlar.
B) Buzun su yüzeyinde kalarak alt taraftaki canlıları soğuktan korumasını sağlar.
C) Suyun çözünürlük kapasitesini artırır.
D) Minerallerin çökelmesini hızlandırır.
E) Bitkilerin köklerden su almasını imkânsızlaştırır.

14.
Bazı bakteri ve arke türlerinin çevre kirliliğiyle mücadelede (petrol sızıntılarının temizlenmesi vb.) kullanılmasına ne ad verilir?

A) Fotosentez
B) Biyoremediasyon
C) Fermantasyon
D) Pastörizasyon
E) Polimerizasyon

15.
Trigliserit moleküllerinin sentezi sırasında oluşan bağ türü aşağıdakilerden hangisidir?

A) Glikozit bağı
B) Peptit bağı
C) Ester bağı
D) Hidrojen bağı
E) Fosfodiester bağı

26.
Sitoskeletonun (hücre içi iskeleton) ökaryot hücrelerdeki temel işlevleri arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

A) Hücre şeklinin korunması
B) Organellerin hücre içinde hareket ettirilmesi
C) Besinlerin doğrudan sindirilerek enerjiye dönüştürülmesi
D) Hücre bölünmesi sırasında kromozomların taşınması
E) Hücreye mekanik direnç kazandırılması

27.
Suda çözünen ve yağda çözünen vitaminler arasındaki en temel fark depolanma durumları açısından hangisidir?

A) Yağda çözünenler günlük olarak idrarla atılır.
B) Suda çözünenler karaciğerde uzun süre depolanabilir.
C) Yağda çözünenlerin fazlası vücutta (karaciğer ve yağ dokuda) birikebilir.
D) Suda çözünenler sadece bitkisel gıdalarda bulunur.
E) Hiçbir fark yoktur, hepsi depolanır.

28.
Aşağıdakilerden hangisi suyun yüksek ısı kapasitesi özelliğinin bir sonucudur?

A) Denizlerin karalara göre daha geç ısınıp daha geç soğuması
B) Suyun denizlerde tuzlu halde bulunması
C) Suyun bitkilerde yerçekimine zıt yönde ilerlemesi
D) Suyun metalleri aşındırabilmesi
E) Buzun su üzerinde yüzebilmesi

29.
İnsan bağırsağında yaşayan ve probiyotik olarak adlandırılan mikroorganizmaların temel faydası nedir?

A) Vücut sıcaklığını doğrudan artırmak
B) Kan hücrelerinin sayısını hızla azaltmak
C) Besinlerin sindirimine yardımcı olmak ve sağlığa katkı sağlamak
D) Kemiklerdeki kalsiyumu eritmek
E) Güneş ışığını enerjiye dönüştürmek

30.
Enzimlerin yapısına yardımcı kısım olarak katılan minerallere ne ad verilir?

A) Substrat
B) Koenzim
C) Monomer
D) Kofaktör
E) Polimer

CEVAP ANAHTARI

Ataşehir TEB Anadolu Lisesi — 9. Sınıf Biyoloji Testi — 2025-2026

Cevap dağılımı: A → 2 soru | B → 9 soru | C → 11 soru | D → 7 soru | E → 1 soru

No	Cevap	No	Cevap	No	Cevap	No	Cevap	No	Cevap
1	**B**	7	**A**	13	**B**	19	**D**	25	**B**
2	**C**	8	**E**	14	**B**	20	**D**	26	**C**
3	**D**	9	**D**	15	**C**	21	**D**	27	**C**
4	**C**	10	**C**	16	**C**	22	**C**	28	**A**
5	**B**	11	**B**	17	**B**	23	**B**	29	**C**
6	**B**	12	**C**	18	**C**	24	**D**	30	**D**

Konu Dağılımı

Konu	Sorular	Adet
Karbonhidratlar	5, 6, 7, 12, 16, 19, 20, 24	**8**
Lipitler (Yağlar)	8, 9, 10, 15, 25, 27	**6**
Suyun Özellikleri	3, 13, 18, 22, 28	**5**
Mineraller	4, 11, 17, 23, 30	**5**
Hücre Yapısı	1, 14, 21, 26	**4**
Mantar / Prokaryot	2, 14, 29	**3**
Vitaminler / Diğer	27	**1**