



**T.C. MİLLÎ EĞİTİM
BAKANLIĞI**

Ortaöğretim Genel Müdürlüğü

BIYOLOJİ 9

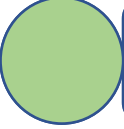
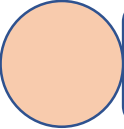
***YAZILIYA HAZIRLANIYORUM
1.DÖNEM 1.YAZILI***



A. Aşağıdaki cümlelerde, verilen bilgi doğru ise cümlenin başına D, yanlış ise Y harfi koyunuz.

1. ☐ Ökaryot canlılar, zarla çevrili çekirdek ve organellere sahip tek ya da çok sayıda hücreden meydana gelir.
2. ☐ Canlıların soylarını devam ettirmek için yeni bireyler oluşturmaya üreme denir.
3. ☐ Basit moleküllerin birleştirilerek daha karmaşık moleküllerin sentezlendiği yapım tepkimelerine katabolizma denir.
4. ☐ Suyun adezyon kuvvetine bağlı olarak oluşan yüzey gerilimi, bazı canlıların su yüzeyinde durabilmesine ve yürüyebilmesine olanak sağlar.
5. ☐ Alyuvarlarda hemoglobinin yapısına katılan, eksikliğinde anemi (kansızlık), tırnaklarda çökme, bitki yapraklarında sararmaya neden olan mineral demir mineralidir.



6.  C vitamini, suda yüksek oranda çözünebilen ve insan vücudunda sentezlenemediğinden besinlerle alınması zorunlu olan vitamindir.
7.  Nişasta, glikojen, selüloz ve kitin gibi polisakkaritler çeşitli ve çok sayıda heksozun glikozit bağıyla birleşmesi sonucunda oluşan polimer örnekleridir.
8.  Trigliseritlerin sentezi sırasında bir molekül gliserol ve üç molekül yağ asidi, esterleşme tepkimesi ile birleşir.
9.  Proteinler, enerji verici olarak kullanıldığında boşaltım atığı olarak karbondioksit ve su dışında amonyak da meydana gelir.
10.  Karaciğerde hidrojen peroksiti (H_2O_2) parçalayan katalaz ile sindirim enzimleri tersinir olarak çalışır.



B. Aşağıda verilen sözcükleri cümlelerde boş bırakılan yerlere doğru şekilde yazınız.

inhibitör	Doymuş	homeostazi	denatürasyon	oksijen
enzim	uyarılara tepki verme	selüloz	D vitamini	hidrojen
B vitamini	renatürasyon	nişasta	adaptasyon	Doymamış

1. Öglenanın fotosentez yapmak için ışığa doğru hareketi olayıdır.
2. Tüm canlıların ,sürekli değişen çevre şartlarına rağmen iç ortamlarını belirli sınırlar içerisinde sabit tutarak kararlı bir iç yapı oluşturmaya denir.
3. Bir organizmanın yaşadığı çevrede hayatta kalma ve üreme şansını artıran kalıtsal özelliklerin tamamına denir.
4. Raşitizm eksikliğinde çocuklarda uzun kemiklerde eğriliklerle ortaya çıkan bir hastalıktır.
5. Deoksiribozun ribozdan farkı, bir atomunun eksik olmasıdır.
6. Enzimlere bağlanarak veya enzimi kararsız hâle getirerek etkisizleştiren madde veya faktörlere denir.
7. Depo polisakkaritlerden olan, bitkiler tarafından fotosentezle üretilen glikozun hücre lökoplastlarında depolanmasıyla oluşur.
8. yağ asitlerinde karbon atomları arasındaki tüm bağlar tekli bağdır.
9. Proteinlerin yapısının bozulmasına denir.
- 10.Canlı sistemlerde gerçekleşen tepkimeleri hızlandıran biyolojik katalizörlere denir.



YARDIMCI
KAYNAKLAR

<http://yardimcikaynaklar.meb.gov.tr/>

OGM
MATERYAL

C. Aşağıda inorganik ve organik bileşiklere ait terimler A sütununda, terimlere ilişkin tanımlar ise B sütununda verilmiştir. Verilen tanımları ilgili terimlerle eşleştirerek doğru numarayı terimlerin yanındaki kutucuk içerisine yazınız.

A	B
1-Mineral	a) İnsanlarda kemik ve dişlerin, bitkilerde ise klorofilin yapısına katılan mineraldir.
2-Fosfolipit	b) Hücre zarının yapısına katılan lipit çeşididir.
3-Magnezyum	c) Bileşik enzimlerin protein olan kısmına denir.
4- Hormon	d) Belirli hücre tiplerinden salgılanan ve hedef hücreler üzerinde düzenleyici etki gösteren, amino asit, protein ve steroit yapıları organik bileşiklerdir.
5-Apoenzim	e) Canlılar tarafından sentezlenemeyen; vücuda asitler, bazlar, tuzlar ya da besinler yoluyla alınan inorganik maddelerdir.



Ç. Çoktan seçmeli soruları okuyunuz ve doğru seçeneği işaretleyiniz.

1. Bir hayvan hücresinde bulunan;

- I. protein,
- II. nötral yağ,
- III. glikojen,
- IV. laktoz

moleküllerinin tamamen hidroliz edilmesi sonucunda oluşabilecek maksimum monomer çeşidi sayılarının çoktan aza doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) I-II-III-IV
- B) I-II-IV-III
- C) III-I-II-IV
- D) III-I-IV-II
- E) III-II-I-IV



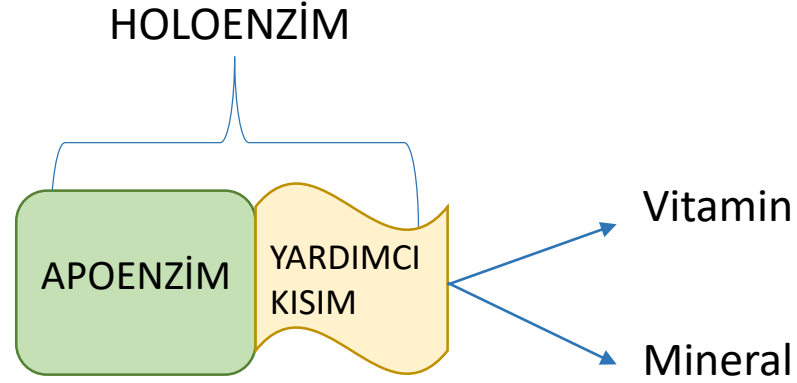
2. Canlıların ortak özelliklerinden olan büyüme ve gelişme ile ilgili olarak,

- I. Büyüme tüm canlılarda hayat boyu devam eder.
- II. Çok hücreli canlıların gençlik evresinde anabolizma hızı katabolizma hızından büyük olabilir.
- III. Bir bebeğin kilo alması gelişmeye örnektir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

3. Bileşik enzimin yapısı aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Buna göre bileşik enzimler için aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Apoenzim proteinden oluşur.
- B) Yardımcı kısım, inorganik ya da organik yapıda olabilir.
- C) K^{+1} , Ca^{+2} gibi iyonlar koenzim olarak kullanılabilir.
- D) Apoenzim inaktif olup yardımcı kısım olmadan görev yapamaz.
- E) Asıl etkiyi yardımcı kısım yaparak substratı ürüne dönüştürür.



<http://yardimcikaynaklar.meb.gov.tr/>

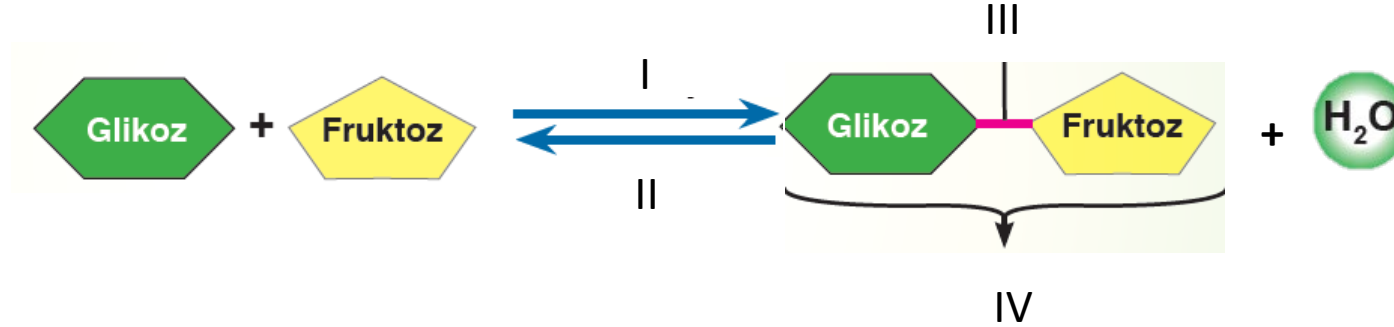
OGM
MATERYAL

4. Aşağıdakilerden hangisi canlılarda ortak olarak gerçekleştirilemez?

- A) Hareket
- B) Boşaltım
- C) Homeostazi
- D) Hücre dışı sindirim
- E) Üreme

D. Aşağıda verilen soruların cevaplarını boş bırakılan alana yazınız.

- 1. Aşağıda bir disakkaritin sentezi ve parçalanması tepkimeleri verilmiştir. Buna göre; numaralandırılmış boşluklara uygun kavramları yazınız.**



I-

II-

III-

IV-



YARDIMCI
KAYNAKLAR

<http://yardimcikaynaklar.meb.gov.tr/>

OGM
MATERYAL

2. Kış uykusuna yatan memeliler, göçmen kuşlar ve çöl hayatına uyum sağlamış develerin vücutlarında bol miktarda nötral yağ depo edilmesinin nedeni nedir?



<http://yardimcikaynaklar.meb.gov.tr/>

OGM
MATERYAL

3.Enzimlerin çalışmasına etki eden sıcaklık faktörünü kısaca açıklayınız.



<http://yardimcikaynaklar.meb.gov.tr/>

OGM
MATERYAL

4. Ester bağı, glikozit bağı ve peptit bağı organik besin polimerlerinin oluşumunda yer alan bağ çeşitlerinden bazılarıdır. Bu bağların yer aldığı polimerler tamamen sindirime uğradığında tepkime sonucunda oluşan monomerlerin ortam pH'sine etkisi nasıldır?



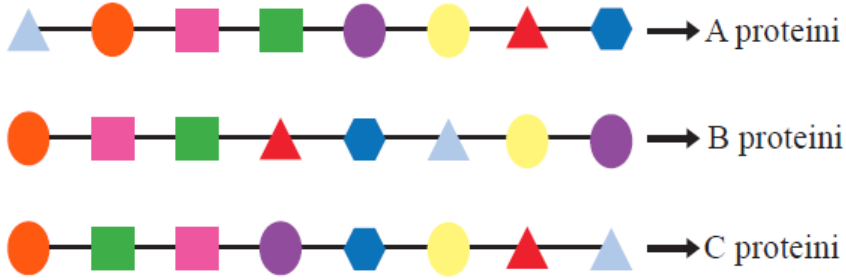
5. Amino asitler proteinlerin yapı birimidir. Aşağıda farklı renkler ve şekillerle farklı amino asitler simgelenmektedir.

Aşağıda verilen üç farklı protein sentezinde kullanılan;

I. Amino asit sayısı

II. Amino asit çeşit sayısı

III. Amino asitler arasındaki bağın yapısı hakkında kısa bilgi veriniz.



9.SINIF BİYOLOJİ VIDEO ÇÖZÜMLÜ CEVAP ANAHTARI

A-1 (1-2-3-4-5)					
A-2(6-7-8-9-10)					
B BÖLÜMÜ 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10					
C BÖLÜMÜ 1,2,3,4,5					
Ç – 1		Ç – 2		Ç – 3	
D-1		D-2		D-3	