

	ADI: SOYADI: SINIFI: SINIF NO:	ANADOLU LİSESİ 2021-2022 ÖĞRETİM YILI BİYOLOJİ DERSİ 12. SINIFLAR 1.DÖNEM 2.SINAV SORULARI	ALDIĞI NOT: www.biyolojidaduragi.com
Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız. (Her soru 5 er puan) www.biyolojidaduragi.com			
1. Oksijenli solunumda gerçekleşen tüm tepkimeler için; I. FAD molekülünün indirgenmesi II. ATP'nin fosfat kaybetmesi III. Asetil CoA oluşumu IV. Oksijenin elektron tutması V. NAD ⁺ molekülünün indirgenmesi VI. FAD molekülünün yükseltgenmesi verilenlerin gerçekleşme sırası nasıl olmalıdır? A) II – V – III – I – VI – IV B) V – IV – I – II – III – VI C) IV – VI – I – II – III – V D) VI – I – IV – II – III – V E) III – IV – I – VI – II – V		6. Yoğurt bakterilerinin süt içine karıştırılıp yoğurt olma sürecinde gerçekleşen olaylardan bazıları, I. Monosakkaritlerin hücre içine alınması II. Glikozun pirüvik aside dönüşümü III. NADH moleküllerinin yükseltgenmesi IV. Hidroliz enzimlerinin hücre dışına gönderilmesi V. Laktik asidin hücre dışına atılması VI. Laktozun glikoz ve galaktoza yıkımı olduğuna göre olayların gerçekleşme sırası nasıl olmalıdır? A) IV – I – VI – II – III – V B) V – IV – I – II – III – VI C) IV – VI – I – II – III – V D) VI – I – IV – II – III – V E) III – IV – I – VI – II – V	
2. I. Fruktoz II. Yağ III. Nişasta IV. Protein V. Aminoasit Verilenlerden hangileri doğrudan solunum tepkimelerine katılamaz? A) III, IV ve V B) II, III ve IV C) I ve III D) I, II ve III E) I, II, III, IV ve V		7. I. ETS kullanımı II. ATP üretimi III. ATP tüketimi IV. İndirgenme – yükseltgenme reaksiyonları Canlılardaki enerji dönüşüm reaksiyonları sırasında gerçekleşen yukarıdaki olaylardan hangileri laktik asit fermentasyonu ile fotosentez reaksiyonlarında ortak olarak görülür? A) II, III ve IV B) I, II ve III C) I ve II D) Yalnız I E) II ve IV	
3. Aynı miktarda glikoz ve yağ asidinin solunum reaksiyonlarında yıkılmasıyla, I. oluşan son ürün çeşidi, II. son ürün miktarı, III. üretilen ATP miktarı özelliklerinden hangilerinde farklılık görülür? A) I, II ve III B) I ve II C) I ve III D) Yalnız II E) II ve III		8. Solunum reaksiyonlarında görülen; I. Isı açığa çıkması, II. Glikozun pirüvik aside yıkımı, III. Laktik asit oluşumu, IV. CO ₂ açığa çıkması olaylardan hangileri tüm solunum tepkimeleri için ortaktır ? A) I, II, IV ve V B) I, II, III, ve V C) I ve II D) Yalnız I E) I, II, III, IV ve V	
4. I. ADP II. NAPH + H ⁺ III. Glikoz Yukarıda verilenlerden hangileri ışıktan bağımsız reaksiyonlar sırasında oluşur? A) I, II ve III B) I ve II C) I ve III D) Yalnız II E) II ve III		9. Işıklı ortamda ve karanlık ortamda organik besin sentezleyebilen bir canlı ile ilgili olarak ; I. CO ₂ tüketir. II. Prokaryot hücrelidir. III. Solunum enzimleri sitoplazmada yer alır. IV. H ₂ S(Hidrojen sülfür) oksitlemede kullanılır. İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur? A) I,II ve III B) I ve II C) Yalnız II D) Yalnız I E) I ve III	
5. I. Algler II. Mor- sülfür bakterileri III. Siyanobakteriler IV. Bitkiler V. Öglena Yukarıda verilen fotoototrof canlıların hangilerinde fotosentez kloroplast içinde gerçekleşir? A) Yalnız I B) I ve III C) I ve II D) I, II ve III E) I, IV ve V		10. I. Işık enerjisini kullanma II. Dış ortama O ₂ verme III. Karbon kaynağı olarak CO ₂ kullanma IV. Protein sentezi yapma Yukarıda verilenlerden hangileri fotosentez yapabilen canlıların tamamı için doğru değildir? A) Yalnız I B) I ve III C) I ve II D) Yalnız II E) I, II ve VI	

11. I. Substrat düzeyinde fosforilasyon II. Suyun iyonlarına ayrılması III. CO₂ redüklenmesi IV. İnorganik madde kullanılması Bir bitkide gerçekleşen yukarıdaki olaylardan hangileri yalnızca gündüz gerçekleşir? A) II ve III B) I ve III C) I ve IV D) Yalnız I E) I, II ve VI	16. I. NAD⁺ II. Koenzim A III. Pirüvik asit Glikoliz ve pirüvik asidin oksifasyonu sırasında gerçekleşen reaksiyonlarda görülen yukarıdaki moleküllerden hangileri reaksiyonlarda tekrar tekrar kullanılamaz? A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III
12. I. Işık şiddeti II. Ortam pH' si III. Işığın dalga boyu IV. CO₂ yoğunluğu Fotosentez hızına etki eden faktörlerden hangileri stromada gerçekleşen reaksiyonları doğrudan etkiler? A) II ve III B) I ve III C) II ve IV D) Yalnız I E) I, II ve VI	17. I. Glikoz sentezi II. Protein sentezi III. ATP sentezi IV. Nişasta sentezi V. DNA sentezi Yukarıda verilen anabolik reaksiyonlardan hangileri kloroplast organeli içinde gerçekleşebilir? A) Yalnız I B) I, II, III ve V C) I ve III D) I, II ve III E) I, II, III, IV ve V
13. I. ATP üretimi II. İndirgenme – yükseltgenme reaksiyonları III. ETS kullanımı IV. ATP tüketimi Canlılardaki enerji dönüşüm reaksiyonları sırasında gerçekleşen yukarıdaki olaylardan hangileri laktik asit fermentasyonu ile fotosentez reaksiyonlarında ortak olarak görülür? A) Yalnız II B) I ve III C) I, II, III ve IV D) Yalnız IV E) I, II ve VI	18. I. NADPH sentezi II. Protein sentezi III. ATP sentezi Yukarıda verilenlerden hangileri kemosentetik bir bakterinin sitoplazması ile ökaryot olan bir hücrenin kloroplastlarında ortak olarak gerçekleşir? A) Yalnız II B) Yalnız I C) I ve II D) I, II ve III E) II ve III
14. I. Klorofil a II. Klorofil b III. Karotenoidler Yukarıda verilen fotosentezde görevli pigmentlerden hangisi ışık enerjisinin kimyasal bağ enerjisine dönüşümünde doğrudan görevlidir? A) Yalnız II B) Yalnız I C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III	19. Stomaların; I. terleme yapması, II. gaz alış- veriş yapması, III. kloroplast taşıması özelliklerinden hangileri bitkinin fotosentez hızını etkiler? A) Yalnız II B) Yalnız I C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III
15. I. Glikoliz II. ETS kullanılmayan oksijensiz solunum III. ETS kullanılan oksijensiz solunum IV. Oksijenli solunum Yukarıda verilen hücresel solunum olaylarından hangileri tüm canlılarda gerçekleşir? A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III	20. Mitokondri organeli ile ilgili olarak; I. Kendini eşleyebilir. II. O₂ tüketir. III. CO₂ üretir. İfadelerinden hangileri doğrudur? A) I, II ve III B) I ve II C) Yalnız II D) Yalnız I E) I ve III
SÜRE: 40 dk...BAŞARILAR	

Devrim Sarısoy (Biyoloji Öğretmeni)

Biyoloji 12 2021 – 2022 1.Dönem 2.Sınav Cevap Anahtarı:

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

www.biyolojidaduragi.com