

Hücresel Solunum

www.sanalbiyoloji.com

DOĞRU-YANLIŞ SORULARI

- 1 () ATP molekülü sadece hücresel solunum ile üretilir.
- 2 () Enerji verici organik moleküllerin O₂ yardımıyla H₂O ve CO₂'e kadar parçalanması oksijenli solunum olayıdır.
- 3 () Fermantasyonun oksijensiz solunumdan farklarından biri de ETS bulunmamasıdır.
- 4 () Glikoliz tüm canlı hücreler için ortaktır.
- 5 () Organik moleküllerin parçalanmasıyla açığa çıkan enerjinin tamamı ATP'ye aktarılır.
- 6 () Prokaryot canlılarda oksijenli solunumla ATP sentezlenemez.
- 7 () Oksijenli solunum yapan tüm canlılarda mitokondri bulunur.
- 8 () Mitokondri iç zarı kıvrımlarına krista adı verilir.
- 9 () Oksijenli solunum fermantasyona göre daha fazla enerji kazancı sağlar.
- 10 () Oksijenli solunumun glikoliz evresi mitokondri sıvısında gerçekleşir.
- 11 () Substrat düzeyinde fosforilasyon ile ATP sentezi glikoliz ve krebs döngüsünde gerçekleşir.
- 12 () Oksidatif fosforilasyonla ATP sentezi oksijensiz solunumda da gerçekleşir.
- 13 () Glikoliz sırasında hem ATP tüketimi hem de üretimi gerçekleşir.
- 14 () Glikozun pirüvik asite dönüşümü sitoplazmada gerçekleşir.
- 15 () Ortamda yeterli O₂ varsa pirüvik asit Asetil CoA'ya dönüşür.
- 16 () Krebs döngüsünde ATP sentezi gerçekleşmez.
- 17 () Oksijenli solunumda üretilen CO₂'in tamamı krebs döngüsünde üretilir.
- 18 () ETS elemanları mitokondri dış zarı üzerinde bulunur.
- 19 () Oksijenli solunumda son elektron tutucu molekül H₂O'dur.
- 20 () Ortamda CO₂ varlığı canlının oksijenli solunum yaptığının kanıtıdır.
- 21 () Oksijensiz solunumda son elektron tutucu moleküller SO₄ , NO₃ olabilir.
- 22 () Etil alkol fermantasyonunda CO₂ açığa çıkar.
- 23 () Laktik asit fermantasyonunda ortam pH'ı artarken, etil alkol fermantasyonunda azalır .
- 24 () Glikoliz enzimleri fermantasyon yapan canlılarda da bulunur.
- 25 () Etil alkol fermantasyonunda NAD'ın indirgenmesi glikolizde gerçekleşir.
- 26 () Ekmek yapımında laktik asit fermantasyonu yapan maya mantarları kullanılır.
- 27 () Çizgili kaslarda O₂ yetersizliğinde laktik asit fermantasyonu gerçekleşir .
- 28 () Yeterli O₂ sağlandığında karaciğerde laktik asitler pirüvik asite, pirüvik asitler glikoza dönüştürülür.
- 29 () Oksijenli solunumda glikoz molekülü yerine yağ asiti kullanılırsa daha fazla H₂O oluşur.
- 30 () Bir bitki tohumunda önce etil alkol fermantasyonu sonra oksijenli solunum gerçekleşir.