

~LGS 2021 SORU TAHMİNLERİ~

Açıklama: Değerli arkadaşlar, bu sayfalarda LGS'de çıkabilecek soruların mantıklarını her ünite için ayrı ayrı tahmin etmeye çalıştım. Takdir ederseniz ki soruları birebir bilemem ama mantıklarını sizler için tahmin ederek, kalan son bir haftada eksiklerinizle nokta atışı ile tesbit edip tamamlamanızı belki sağlayabilirim. Hepinize yürekten başarılar diliyorum.

1. Ünite Soru Tahminleri

1. Tahmin: Dünyanın Güneş'e göre konumu verilir.

- Bu konuma göre konumun tarihi, ısıların büyüklüğü, küçüklüğü (acısız olarak), aydınlanan bölgenin küçük / büyük olması, gölge boyunun kıyaslanması, birim alana düşen enerji miktarı gibi durumların kıyası sorulabilir. [instagram: galaksifen_](https://www.instagram.com/galaksifen_)

2. Tahmin: Dünya üzerinde bölgeler verilebilir. - Bu bölgelerin yarım küresine göre mevsimleri, gece gündüz süreleri gibi kıyaslamalar istenebilir. Gece-gündüzün uzama-kısalma tarihleri bu tarihten sonra uzar / kısalır gibi.

3. Tahmin: Hava olaylarından özellikle rüzgara dikkat edin. Rüzgarın özellikleri, nereden nereye eseceği, alacakıcı - yükselici hava hareketleri vb. sorulabilir.

4. Tahmin: İklim ve hava olaylarının özelliklerinin sorgulanacağı bir hikaye veya grafik sorulabilir. - Hava olaylarından yağmur, dolu, sis, kar vb oluşumunu anlatan deney sorusu sorulabilir. [Sıcaklık-Yağış grafiklerine dikkat edin.]

Önemli → 1. Ünite ile ilgili şu sorulara cevap verebilir misin? Aşağıda verilenleri biliyor musun?

- Hangi tarihte hangi yarım kürede hangi mevsim yaşanır.
- Güneş ışınları hangi tarihte nereye tam dik düşer
- Gece gündüz ne zaman en uzun, en kısa, eşit olur. Ne zaman uzamaya, ne zaman kıalmaya başlar.

- Hangi durumlarda Güneş ışınları çok enerji bırakır, hangi durumda çok alanı aydınlatır. - Gölge boyu ne zaman uzar-kısalır. - 4 Önemli tarihte neler olur. - İklim ve hava olaylarının özellikleri/farkları nelerdir. Rüzgarın tüm özelliklerini biliyor musun? [Mart Ayı ve Aralık Ayı Örnek sorularının 1.sorularının mantığına iyi bakın]

2. Ünite Soru Tahminleri

LGS
2021
1. Tahmin: DNA zinciri verilir eşlenmesi ile ilgili bir durum sorulabilir. Yine DNA zinciri üzerinde nükleotidler, bazlar, genler vb yapıların bilinip bilinmediği ile ilgili bir soru sorulabilir. - Eşlenmede sitoplazmada azalanlar neler sorulabilir.

2. Tahmin: Kalıtımın olması olma "çaprazlama" sorulabilir. Fenotip - genotip oranları, baskınlık çekicilik durumları vb.

3. Tahmin: Mutasyon, modifikasyon, adaptasyon üslûsünü bir soru içerisinde sorabilirler. Bir örnek verip bu örneğin hangisine ait özelliği taşıdığını bilmenizi isteyebilirler. Adaptasyonun sağladığı faydanın tümü sorulabilir.

4. Tahmin: Biyoteknoloji ile ilgili bilimsel bir olay anlatılıp fayda - zarar durumu sorulabilir. Yine biyoteknoloji kavramları ile ilgili (aşı, gen aktarımı / tedavisi, ıslah... vb.) soru gelebilir. [Corona virüsü / aşısı vb. bir hikâye gelebilir]

✓ Biyoteknolojide klonlama şeması sorulabilir.

instagram: galaksifen-

Önemli → 2. Ünite ile ilgili aşağıdakileri rahatlıkla cevaplayabilir mısın?

- Kromozom, DNA, nükleotit, gen nedir, kapsam sıralaması nasıldır.
- Nükleotidi oluşturan yapılar nedir? Baz ile nükleotid farkı nedir?
- Fenotip, genotip, alel gen, homozigot, heterozigot, melez, saf, baskın çekimlik kavramlarını biliyor musun. - DNA eşlenmesini anlatabilir mısın. Eşlenme sırasında çekirdek ve sitoplazmada artan ve azalan maddeleri biliyor musun? - Çaprazlamada oran hesaplarını biliyor musun? - Mutasyon, modifikasyon, adaptasyon özellikleri ortak noktaları, farkları hepsi aklında mı?

- Varyasyon, doğal seçilim, yapay seçilim, ıslah, klonlama, ası, gen tedavisi, gen aktarımı, biyoteknoloji - genetik mühendisliği farkları gibi bilgilerin tamam mı? instagram: galaksifen.

3. Ünite Soru Tahminleri

1. Tahmin: Katı basıncının bağlı olduğu temas yüzeyi ve ağırlık kavramları deney olarak sorulabilir. Özellikle "hangisinde temas yüzeyi etkisi incelenmiştir?" ya da "hangisinde ağırlığın etkisi ispatlanır" tarzı sorular. Yine kum, kar, sünger üzerinde batma miktarları sorulabilir.

NOT: Katı basıncı sorularında özellikle hangi bölgenin basıncını soruyor dikkat edin. Örneğin tabakta yiycek var ve tabak da tepsi de. Tepsi masanın üzerinde. Tabakın tepsiye basıncı, tepsinin masaya basıncı gibi durumlarda temas yüzeyleri farklı yerler bu tarz durumlara dikkat edin. [Ocak Ayı 8. soru, subat Ayı 4. soru mantıklarına dikkat ediniz]. Nisan Ayı 1. soru da önemlidir.

2. Tahmin: Sıvı basıncında da sizin de beklediğiniz gibi yoğunluk veya derinliğin etkisinin sorgulandığı soru gelebilir. Derinlere inildikçe basıncın artması ve suyun fışkırma hızının yorumlandığı tarz olabilir. Katı ve Sıvı basıncının birlikte değerlendirildiği sorular olabilir. [Ocak ayı 9. soru, Mart Ayı 4. soruları incelemeniz faydalıdır]

3. Tahmin: Sıvı basıncında Pascal prensibinin sorgulandığı bir soru gelebilir. Sıvıların sıkıştırılamaz olduğu, basıncı aynen iletmediği, kuvveti ise aynen iletmediğini bilmen gereken bir deney sorusu ya da bir hidrolik sistem sorusu gelebilir.

4. Tahmin: Alık hava basıncı / gaz basıncı bu yıl çıkabilir. LGS 2020'de direk alık hava basıncını ilgilendiren soru sorulmamıştı. Toricelli deneyindeki kullanılan borunun incelik - kalınlık durumu, civa yerine başka sıvı kullanılma durumu, deneyi daha yüksekte / alçakta yapma durumu gibi olayların sorgulandığı bir soru sorulabilir.

5. Tahmin: Yanan mumun kapatılması sonucu kaptaki sıvının durumu, yumurtanın sızeğe girme deneyi, pipetle sıvı içme durumu, damacananın büzülmesi vb deneylerde açık hava basıncı ve kapalı bölgedeki gaz basıncının kıyaslanması tarzında bir deney sorusu sorulabilir. instagram: galaksi fen-

Önemli → 3. Ünite ile ilgili aşağıdaki soruları biliyor musun? Kendini bir yollar mısın? - Basıncı nedir? Ağırlıkla aynı mıdır? - Katılarda basıncı neyle bağlıdır? Basıncı ile basıncı kuvveti farkı nedir? Katılar basıncı mı kuvveti mi aynen iletir? - Sıvılarda basıncı neyle bağlıdır? Kabin şekli, sıvı miktarı basıncı etkiler mi? Sıvılar basıncı mı kuvveti mi aynen iletir? Pascal prensibi nedir? Günlük hayatta ne işe yarar? - Açık hava basıncı ne zaman değişir? Toricelli deneyini iyi biliyor musun? Cıva yerine su kullansak ne olurdu? Borunun boyutları borudaki cıva seviyesini etkiler mi? Açık hava basıncı günlük hayatta nasıl karşımıza çıkar? Bunları rahatca cevaplayabiliyorsanız üniteyi büyük ihtimalle halletmişsinizdir.

4. Ünite Soru Tahminleri

1. Tahmin: Periyodik tablo verilir üzerinde elementler X, Y, Z gibi gösterilir. Buna göre sınıfı, grubu, periyodu veya elementlerin özelliklerini sorabilirler.

NOT: Periyodik tabloda soygazlar sınıf değildir ametallerin bir grubudur bunu unutmayın. İkinci olarak Helyum'un istisna durumunu Hidrojen'in de 1A'da olup ametal olmasını aklınızdan çıkarmayın.

2. Tahmin: Bir hikâyeye anlatılır veya bir olay anlatılır o olaydaki fiziksel ve kimyasal değişimler sorgulanabilir.

3. Tahmin: Kimyasal tepkime verilir atom sayısı / asidi, molekül sayısı, kütle korunumu sorgulanabilir. Özellikle sızeğe balon geçirilip tartım yapılan sorular LGS için tercih edilebilir tarzıdır.

NOT: Kimyasal tepkimelerde ısı ve gaz çıkışı olduğuna dikkat edin. Bir diğer noktada tepkimelerde kap kapalı mı açık mı özellikle bakın. **[Mart Ayı 6. Örnek soruyu incelemenizi tavsiye ederim]**. Atom sayısı ve türünün değişmediğini, atomların yok olmadığını lütfen unutmayın! instagram: galaksifen_

Dikkat! Bağımlı D., Bağımsız D., Sabit Tutulan D. sorusu gelebilir. (Basınç, ısı, fotosentez - solunum konularında)

Tahmin 4: Kimyasal tepkime verilir grafik sorusu sorulabilir. **[Son 3 LGS'de sorulmamış bu yıl deneyebilirler.]**

Tahmin 5: Asitler - bazlar bir deney içerisinde verilir hangisi asite ait, hangisi baza ait sorgulanabilir. **[Bu tip soruları yapabilmek için asitler ve bazların özelliklerini, ortak noktalarını, farklarını tam anlamıyla bilmelisin.]**

Tahmin 6: Asite baz dökülerek veya tersi yapılarak karışımın pH değerinin değişim grafiği sorulabilir. **[Şubat Ayı 10. soruyu incelemenizi tavsiye ederim.]**. Yine günlük hayatta kullandığımız bazı maddelerin, besinlerin asit mi baz mı olduğunu bilmelisin.

Tahmin 7: Maddenin kütlesine, ısıtılma süresine, verilen ısı miktarına bağlı olarak sıcaklık değişiminin incelendiği bir soru sorulabilir. **[LGS 2018 A kitaplığı 18. Soruyu anlayarak inceleyin]**

Tahmin 8: Isı-sıcaklık, Sıcaklık-Zaman grafikleri sorulabilir. Bu tip sorularda hal değişimi olurken sıcaklığın sabit kaldığını sakın unutmayın.

Tahmin - 9: Öz ısının irdelendiği bir soru gelebilir. Günlük hayatta Öz ısının etkisi de olabilir. Öz ısının sıcaklık değişimine etkisi de sorulabilir. instagram: galaksifen

NOT: Öz ısı büyük olanların gece ısınıp gece soğuduğunu, öz ısı küçük olan maddelerde ise bu durumun tersi olduğunu unutmayınız!

Önemli → 4. Ünite ile ilgili aşağıdaki sorulara rahatça

Cevap verebilir misin?

- Bir elementin yerini elektron dağılımı yaparak periyodik tabloda bulabilir misin? Elementlerin sınıflarını ve her sınıfın ayrı ayrı tüm özelliklerini, ortak noktalarını, farklarını eksiksiz biliyor musun?
- 1A, 2A, 7A, 8A özel adlarını biliyor musun? - Periyodik tabloda soldan sağa, yukarıdan aşağıya gidildikçe azalan-artan değerler nelerdir? - Hidrojen, helyum gibi istisnaları biliyor musun?
- Günlük hayattan fiziksel ve kimyasal değişimleri sayabilir misin?
- Kimyasal tepkimelerde asla değişmeyen ve değişebilen özellikler nedir? - Kimyasal tepkime sonucu neler olur? - Bağımlı, bağımsız, sabit değişken nedir? - Tepkimeye girenler, ürünler, artanlık - artanlık kimyasal tepkimeleri biliyor musun? - Asitler - Bazlar özellikleri, farkları, ortak noktaları, ayraçları biliyor musun? - Isının bağlı olduğu faktörler nelerdir? Öz ısının büyük-küçük olması neyi etkiler? Günlük hayattan hal değişim olaylarına örnekler sayabilir misin?

5. Ünite Soru Tahminleri

1. Tahmin: Kuşvet kazancının artması / azalması ile ilgili günlük hayatta kullanılan bir araç üzerinden soru sorulabilir! **[Mart Ayı 9. ve 10. Örnek sorulara bak]**

10. Örnek sorulara bak]

2. Tahmin: Yine günlük hayattan bir basit makine örneği verilir hangi basit makine alt özellikleri taşıdığı sorgulanabilir

NOT: Basit makinelerin hepsinin iş kolaylığı sağladığını ama bunu farklı farklı faydalar sağlayarak yaptığını unutmama ve hiçbirinin iş ve enerjiden kazanç sağlayamayacağını unutmama!

3. Tahmin: Büyük ihtimalle ağırlık, eğik düzlem, kaldıraç ya da makaranın beraber olduğu bir bileşik makine sorusu sorulabilir. "Ne yaparsak kuvvet kazancı, kuvvet veya yoldan kazanç/kayıp değişir" tarzında bir soru.

Önemli → 5. Ünite ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayabilir mısın?

- Kuvvet kazancı nedir? Kuvvet kazancı yük ve kuvvetin durumuna göre nasıl değişir? - Her basit makinenin kuvvet kazancını $\frac{F}{f}$ oranı dışında nasıl bulabilirsin? Tüm basit makinelerin ortak özellikleri nelerdir? Günlük hayattaki araç-gereçler hangi basit makine grubuna girer biliyor musun? Kuvvetten kazanç/kayıp durumunda yoldan ne olur? İş tasarrufu (kazanç) ile iş kolaylığı aynı şey mi? - Hangi basit makine hangi avantajı sağlayarak iş kolaylığı sağlar tek tek sayabilir mısın?

instagram: galaksi_fen_

6. Ünite Soru Tahminleri:

1. Tahmin: Besin zinciri sorusu sorulabilir. Zincirdeki bir canlının sayısındaki değişimin diğer canlıları nasıl etkilediği sorgulanır.

2. Tahmin: Besin (Ekolojik) piramidi sorulup aşağıdan yuları artan-azalan değerler sorulabilir.

3. Tahmin: Fotosentez ve solunumun beraber irdelendiği bir soru gelebilir. Özellikle cam fanusun içinde ürettiği, fare vb sorular [Hem LGS 2018 hem de LGS 2019 da bu tarz sorular çıkmış yine gelebilir.]. Fotosentez-solunum sorularında KOH ve kırmızı suyu deneyleri de sorulabilir. İyice bilmelisiniz.

4. Tahmin: Fotosentez hızına etki eden faktörler grafik tarzı bir soruda gelebilir. [instagram: galaksifen](#).

5. Tahmin: Madde döngülerinden semali bir soru sorulabilir. Eğer fotosentez veya solunumdan soru çıkarsa oksijen ve karbon döngüsünden ziyade su veya azot döngüsünden sorarlar.

- Döngü sorularında hangi olayın döngüdeki oranı artırıp azalttığına dikkat ediniz. Mesela buharlaşma yeryüzündeki suyu azaltır, yoğunlaşma ise yağışa sebep olduğu için artırır. Bunun gibi.

6. Tahmin: Eğer 7. üniteden az soru çıkarsa 6. üniteden ekolojik ayak izi, sürdürülebilir kalkınma sorusu sorulabilir.

Önemli ↓

6. Ünite ile ilgili aşağıda verilenleri biliyor musun?

- Fotosentez ve solunum denklemleri, üretici, tüketici, ayrıştırıcı kavramları, ekolojik piramitlerdeki değişimler, KOH, kırmızı suyu, iyot'un fotosentez veya solunum deneylerindeki etkileri. Fotosentezi hızlandıran etkenler, fermentasyon madde döngülerindeki maddelerin oranını artıran azaltan olaylar, ekolojik ayak izi, küresel ısınma, sürdürülebilir kalkınma gibi kavramları biliyor musun?

7. Ünite Soru Tahminleri:

1. Tahmin: Elektriklenme çeşitlerinde sürtünme ile elektrikleme sorusu gelebilir. Yün-ebonit veya cam-ipek sürtünmesi sorulup nereden nereye yük geçtiği olduğu, son durumdaki yük durumları sorulabilir.

2. Tahmin: Elektriklemenin günlük hayattaki kullanımına ait bir soru sorulabilir. [2018 LGS'de hava filtresi, 2019 LGS'de meşhur boyama sorusu sorulmuştu]. Busane belki fotokopi makinesi sorulabilir.

3. Tahmin: Elektroskop sorusu hem 2018 hem de 2019 da çıkmış. Dokunma ile elektriğin kullanıldığı bir elektroskop sorusu çıkabilir, ya da direkt dokunma ile iki cismin son yük durumu sorgulanabilir. [instagram: galaksifen_](#)

4. Tahmin: Etti ile elektrikleme ve topraklama sonucu bir cismin elektrik yüklü olması durumu sorulabilir.

NOT: Elektrik enerjisinin dönüşümünün çıkacağını düşünmüyorum fakat siz işinizi sağlama alın konuya kısa bir göz atın.

Önemli: 7. Ünite ile ilgili bunları biliyor musun?

— Pozitif yüklü, negatif yüklü, nötr cisim özellikleri. Elektrikleme çeşitleri. Dokunma ile elektrikleme ile sürtünme ile elektrikleme sonucu cisimlerin yük durumları. Cisimler ne zaman birbirlerini iter veya çeker? Elektroskopun çalışma prensibi Hareket eden yükler hangileri. Topraklamada yüklerin hareket yönü. Elektrik enerjisinin dönüşümü gibi durumları biliyor musun?

NOT: Değerli arkadaşlar, her ünitenin sonunda yazdığım "bunları biliyor musun, cevaplaya bilir misin?" gibi bölümlerdeki bilgilerin eminim çoğunu artık biliyorsun. Sen o bölümde tek tek bilmediğin noktalara Sınav öncesinde mutlaka kucağına batmış ol. 7 günün var ve kısa eksiklerini nokta tesbitleriyle halleder bilirsin.

- Fen Bilgisi sorularının, yine çoğu kolay çıkacaktır. Lütfen stres yapma. Zorlayacak sorular 2-3 taneyi geçmez. Normal düzenli, çalışkan yapacaktır. [galaksiFen - /instagram](https://www.instagram.com/galaksiFen)

- Sadece bilgin değil yorumlama gücün, hızın ve dikkatin de netlerini etkileyecektir. GALAKSİFEN olarak başarılar diliyorum. "Kısmiye çalıştığının karşılığı vardır" bundan dolayı hak ettiğini yapacaksın rahat ol.

#LGS 2021



Fen Hocam Tarafından Hazırlanmıştır.

Fen Bilimleri dersinde yer alan tüm püf noktaların yer aldığı dökümana ulaşmak için Pdf ye tıkla