



Türk Nöroloji Derneği

Uzmanlık Yeterlik (Board) Yazılı Sınavı -2015

Türk Nöroloji Derneği (TND) 2004 yılından bu yana Nöroloji Uzmanlığı Yeterlik (Board) belgeleme sürecinin ilk aşaması olan yeterlik yazılı sınavlarını uygulamaktadır. Bugüne kadar gerçekleştirilen 11 yeterlik yazılı sınavında, ülkemizde de sık kullanılan ve adayların görece daha alışık oldukları çoktan seçmeli tek doğru yanıtli sorular kullanılmıştır.

Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM), 3 Kasım 2013 tarihinde adayların yanıtları yazarak verdikleri yazılı sınav (açık uçlu sorularla sınav) yöntemi ile bir deneme sınavı yapmış ve bu yöntemin diğer sınavlarda da uygulanacağını açıklamıştır.¹ Bu açıklamanın ardından ÖSYM, aralarında Tıpta Yan Dal Uzmanlık Eğitimi Giriş Sınavı (YDUS)'nın da bulunduğu bazı sınavlarda açık uçlu sorular kullanmış ve kullanmayı sürdürmektedir.^{2,3}

Bu gelişmelerden hareketle, yeterlik kurulumuz, 2015 yılından başlayarak Nöroloji Uzmanlığı Yeterlik (Board) Yazılı Sınavlarında, yanıtın yazılı olarak verildiği ve sınava katılan adayların klinik akıl yürütme ve klinik nedenselleştirme becerilerini geçerli ve güvenilir biçimde ölçmeyi hedefleyen soru tiplerine de yer vermeyi kararlaştırmıştır. Bu amaçla Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıp Eğitimi Anabilim Dalı ile işbirliği yapılmış ve bu yılki sınavda kısa yanıtli klinik olgu sorularına yer verilmesi uygun bulunmuştur.

Nöroloji Uzmanlığı Yeterlik (Board) Yazılı Sınavının yeni biçimine ilişkin açıklamalar

Sınav (A) çoktan seçmeli tek doğru yanıtli ve (B) yanıtın yazılarak verildiği iki bölümden oluşmaktadır.

A. Birinci Bölüm (Çoktan Seçmeli Sorular)

1. Sınavın birinci bölümü **4-8 seçenekli ve tek doğru yanıtli 100 adet** sorudan oluşmaktadır.
2. Bu bölümdeki her sorunun yalnızca bir doğru yanıtı vardır.
3. Soruların yanıtları optik okuyucu formunda yer alan ilgili boşluklara kurşun kalemle belirgin olarak işaretlenmelidir. Bir soru için birden fazla seçenek işaretlenmişse o soru geçersiz sayılacaktır.
4. Bu bölümdeki her soru bir (1) puan değerindedir. Sınav puanı hesaplanırken yalnızca doğru yanıt sayısı dikkate alınacaktır.
5. Önceki yıllarda yapılan yeterlik yazılı sınavlarında da aynı biçimi ile kullanılan bu soru tipine ait örneklere [geçmiş yıllara ait soru ve yanıt kitapçıkları](#)ndan ulaşabilirsiniz.⁴



B. İkinci Bölüm (Klinik Olgu Soruları)

1. Sınavın ikinci bölümü, klinik olgular ve bunlarla ilişkili bir-dört arası sayıda sorudan oluşmaktadır. Olgular iki tip soru içermektedir: (a) yanıtın verilen bir seçenek listesinden seçildiği sorular ve (b) yanıtın kısaca yazıldığı sorular (*Klinik Olgu Soruları Örnek soru seti için ek 1'e bakınız*).

a. **Seçenekli sorular**, çoktan seçmeli sorulara benzer ancak daha fazla sayıda seçenek içeren sorulardır. Bu tip sorularda sizden sadece bir tane, belirli bir sayıya kadar veya uygun olan tüm doğru yanıtları seçmeniz istenebilir. Sizden uygun olan tüm doğru yanıtları seçmeniz istendiğinde dahi doğru yanıtın yalnızca bir tane olabileceğine lütfen dikkat ediniz.

b. **Kısa yanıtli sorular**, yanıtı yazarak vermeniz istenen sorulardır. Kısa yanıtli sorulara yanıt verirken o soru için verilen en yüksek puan değerine erişmek için şu kurallara uyunuz:

- Sorunun altında verilen **yanıt kutularının her birine yalnızca bir tane yanıt yazınız**. Eğer bir soruda **"iki (2) tane yazınız"** deniliyorsa bu sorunun altında (*her bir yanıtınız için birer tane olmak üzere*) iki kutu yer alacaktır. Bir kutu içinde birden fazla yanıt yazılması durumunda o sorunun tümü için yanıtınız (**doğru yanıt vermiş olsanız dahi**) yanlış olarak kabul edilecek ve o soru için sıfır puan verilecektir.

- Yanıtlarınızı kutulara yazarken olabildiğince açık yanıtlar yazınız.

Örneğin, doğru tanının "Temporal Lob Epilepsi" olduğu bir soruda "Epilepsi" yazılması kabul edilemez bir yanıttır.

- Eğer sizden uygun ilaçları yazmanız istenirse jenerik (*generic*) isimlerini yazınız. Ayrıca bu sorularda sizden ilaç dozajı ve uygulama biçiminin (*oral, intravenöz vb*) istenip istenmediğine de dikkat ediniz.

- Yanıtlarınızı, okunması kolay biçimde ve dikkatli yazınız. Doğru yanıtlar genellikle bir veya birkaç kelimelik (*istenen en uzun yanıt kısa bir cümle*) olacak biçimdedir.

2. 01 Aralık 2015 tarihinde yapılacak olan sınavda **altı (6) adet** klinik olgu ve bunlarla ilişkili sorular yer almaktadır.

3. Bu bölümdeki her soru bir (1) puan değerindedir. Olguların puan değeri sorulara verilen doğru yanıtların puan değerleri toplanıp soru sayısına bölümü ile elde edilecek ve yine en yüksek olgu puanı bir (1) puan olacaktır.

4. Sınavda başarılı kabul edilme sınırı (*doğru yanıtlanması gereken en az soru sayısı*) sınav öncesinde açıklanacaktır.

5. Sınavın toplam süresi **120 dakikadır**. Adaylar bu süreyi A ve B bölümleri arasında diledikleri gibi kullanabilirler.

6. Sınav bitiminde; optik okuyucu formunuza ve klinik olgu sorularına yanıtlarınızı içeren kitapçıklara kimlik bilgilerinizi (*adınız, soyadınız, numaranız ve kitapçık türünüz vb.*) doğru kodladığınızı ve yazdığınızı kontrol ediniz. Sonrasında bu iki belgeyi sınav görevlilerine teslim ediniz.

7. Sınav sorularına itiraz başvurusu sınav tarihini izleyen yedi (7) gün içerisinde, itiraz sahibinin kimlik bilgisi, itiraz nedeni ve itirazı destekleyen kaynak belgenin ayrıntıları ile birlikte info@noroloji.org.tr e-posta adresine gönderilerek yapılmalıdır.



Klinik Olgu Sorularına yanıt verirken dikkat edilecek noktalar:

Klinik olgulardan sonra verilen her bir soruyu dikkatlice okuyunuz. Her soruda sizden istenen farklı bir yanıt ve bu yanıtı uygun *-önceden hazırlanmış-* bir puanlama rehberi vardır.

- Bazı sorularda belirli ve kesin bir sayıda yanıt vermeniz (*yazmanız veya seçmeniz*) istenmektedir [örneğin “en çok iki (2) tanı yazınız/seçiniz”].

Sizden istenen bu sayıdan fazla sayıda yanıt yazmayınız/seçmeyiniz.

Kesinlik belirten bu sayıdan daha fazla sayıda yanıt yazılması/seçilmesi durumunda o sorunun tümü için yanıtınız (**yazdığınız yanıtlar içinde doğru yanıtı vermiş olsanız dahi**) yanlış olarak kabul edilecek ve o soru için sıfır puan verilecektir.

- Bazı sorularda belirli bir sayıya kadar yanıt vermeniz (*yazmanız veya seçmeniz*) istenmektedir [örneğin; “en çok altı (6) soru yazınız/seçiniz”].

Sizden istenen bu sayıdan fazla sayıda yanıt yazmayınız/seçmeyiniz.

Ancak kendinizi mutlaka altı (6) yanıt yazmak/seçmek zorunda da hissetmeyiniz. “En çok altı (6) soru seçiniz” biçiminde sorulan bir soruda yalnızca üç ya da dört yanıt doğru yanıt olabilir. Yanıtlarınızı mutlaka altı (6) yanıt seçmek için artırmanız durumunda o soruda yanlış olan (*uygun olmayan laboratuvar tetkikleri, kontrendike tedaviler vb.*) yanıtları seçme ve soruyu yanlış yanıtladığınızı kabul edilmesine neden olma riski ile karşı karşıya kalabilirsiniz.

Sizden istenen yanıtların sayısının tek belirleyicisi gerçek klinik durumda ne yapılması gerektiğidir.

Sizden istenen sayıdan daha fazla sayıda yanıt yazılması/seçilmesi durumunda o sorunun tümü için yanıtınız (**yazdığınız yanıtlar içinde doğru yanıtı vermiş olsanız dahi**) yanlış olarak kabul edilecek ve o soru için sıfır puan verilecektir.

- Bazı sorularda sizden (seçmeniz veya yazmanız) istenen yanıt sayısının kararı yine size bırakılmıştır [örneği; “uygun olan tüm tedavi seçeneklerini yazınız”].

Gerçek klinik durumda ne yapılması gerektiğini düşünüp yanıt sayınızı buna göre belirleyiniz.

Ancak, olabildiğince fazla yanıt yazmak/seçmek konusunda da dikkatli olunuz. Soruların yanıt anahtarları, kabul edilebilecek en fazla sayıdaki doğru yanıt sayısı ve uygun olmayan/yanlış yanıtlar (*uygun olmayan laboratuvar tetkikleri, kontrendike tedaviler vb.*) önceden belirlenmiştir. Söz edilen bu uygun olmayan/yanlış yanıtları yazmanız/seçmeniz durumunda o sorunun tümü için yanıtınız (**yazdığınız yanıtlar içinde doğru yanıtı vermiş olsanız dahi**) yanlış olarak kabul edilecek ve o soru için sıfır puan verilecektir.

- Klinik olgu sorularında uyum sağlanması amacıyla soruların tümü çoğul ifade ile sorulmuştur. [örneğin; “tanılarınız nelerdir”, “ilaçlar nelerdir”, “yaklaşımlarınızı yazınız”].

Bu çoğul ifade biçimi soruların birden fazla yanıtı olduğu anlamına gelmemektedir. Örneğin “tanılarınız nelerdir” biçiminde sorulan bir sorunun sadece tek bir doğru yanıtı olabildiği gibi birden fazla sayıda doğru kabul edilebilecek yanıtı da olabilir. **Sorulara yanıt verirken bir önceki maddede belirtilen koşullara da dikkat ederek, gerçek klinik durumda ne yapılması gerektiğini düşünüp yanıt sayınızı buna göre belirleyiniz.**



Ek 1: Klinik olgu soru seti örneği*

* Medical Council of Canada, Guidelines for the development of key feature problems & test cases, 2012'den alınmıştır.⁵

Olgu 1

Otobüs beklerken bilincini yitirerek kaldırılma düşen 36 yaşındaki erkek hasta ambulans ile acil servise getirildi. Olayı yerinde gören bir kişi çağırdığı 112 Ambulans ekibine; hastanın yere düşmeden önce şaşkın ve ajite olduğunu, sanki görünmez bir kişiyle tartıştığını, yere düştükten hemen sonra kısa bir süre için vücudunda seğirmeler olduğunu, yüzünün morardığını ve yaklaşık bir dakika kadar vücudunun her yerinde kasılmalar olduğunu söylemiş. Hastanın bu olaydan sonra bilinci açılmamış ve yaklaşık 10 dakikalık ambulans yolculuğu sırasında iki kez ve, acil servise geldiğinde de bir kez olmak üzere toplam üç kez benzer ataklar geçirmiş.

Bakımsız görünümde ve bilinci kapalı olan hastanın ateşi 37.8°C'dir. Hastanın herhangi bir akrabası veya arkadaşı yanında değildir.

Yukarıda verilen Olgu 1'i kullanarak aşağıdaki üç (3) soruyu yanıtlayınız.

Soru I (Olgu 1) : Bu aşamada öncelikli tanılarınız nelerdir? **En çok iki (2) tanı yazınız.**

1.	
2.	

Soru II (Olgu 1) : Bu aşamada öncelikli tedavi yaklaşımınız nedir?

Uygun olan tüm tedavi yaklaşımlarını yazınız.

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	



Soru III (Olgu 1) : Hasta acil servise geldiğinden beri 10 dakika geçmiş ve bilinci hala kapalıdır. Hemşireniz hastanın cebinde bir telefon numarası bulmuştur. Bu telefonu aradığınızda yanıt veren kişiye *-hasta hakkında bilgisi olduğunu varsayarak-* hangi soruları sorarsınız?

En çok altı (6) tane soruyu aşağıda verilen listeden seçiniz. Telefonla bilgi almak şu anda uygun değilse “33. Telefon etmek bu aşamada uygun değil” seçeneğini işaretleyiniz.

Seçiminizi her bir seçeneğin solunda verilen kutucuğu biçiminde işaretleyerek yapınız.

- 1. Aile öyküsü
- 2. Akciğer enfeksiyonu
- 3. Alkol öyküsü
- 4. Baş dönmesi
- 5. Baş ağrısı
- 6. Benzer sorunun önceden olup olmadığı
- 7. Besin alerjisi
- 8. Bulantı
- 9. Cerrahi operasyon
- 10. Cinsel yaşam öyküsü
- 11. Çarpıntı öyküsü
- 12. Diyabet öyküsü
- 13. Duyma bozukluğu
- 14. Eklem ağrısı
- 15. Eroin kullanımı
- 16. Evinde evcil hayvan besleme öyküsü
- 17. Görme bozukluğu
- 18. İlaç alerjisi
- 19. İlaç kullanım öyküsü
- 20. İshal
- 21. Kanser öyküsü
- 22. Karın ağrısı
- 23. Kas hastalığı
- 24. Kokain kullanımı
- 25. Koroner bypass öyküsü
- 26. Kusma
- 27. Meslek
- 28. Seyahat öyküsü
- 29. Sırt ağrısı öyküsü
- 30. Sigara içme öyküsü
- 31. Sosyal uyum zorluğu
- 32. Viral enfeksiyon
- 33. Telefon etmek bu aşamada uygun değil

Klinik Olgu soru seti örneği yanıt anahtarı

Soru	Yanıt(lar)	Eşdeğer Yanıt(lar)	Puan değeri
1.	Status Epilepticus (her iki kelime de yazılmış olmalı)	-	1
	<i>İki (2) taneden fazla yanıt yazılması</i>	-	0
2.	Thiamin İntravenöz (İV) (İV uygulama belirtilmiş olmalı)	Vitamin B complex İV	0,25
	Hipertonik Glukoz İV (İV uygulama belirtilmiş olmalı)	Dekstroz % 50 İV	0,25
	Lorazepam İV ve Fenitoin İV (İV uygulama belirtilmiş olmalı)	Diazepam İV Clonazepam İV Ativan İV Valium İV Fenobarbital İV Dilantin İV	0,5
	<i>Yedi (7) taneden fazla yanıt yazılması</i>	-	0
3	#3. Alkol öyküsü	-	0,25
	#12. Diyabet öyküsü	-	0,25
	#15. Eroin kullanımı	#24. Kokain kullanımı	0,25
	#19. İlaç kullanım öyküsü	-	0,25
	<i># 33. Telefon etmek bu aşamada uygun değil yanıtının seçilmesi veya Altı (6) taneden fazla yanıt seçilmesi</i>	-	0



Kaynaklar:

1. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM), Açık Uçlu Sorularla Deneme Sınavının Uygulanması Duyurusu, (2013), <http://www.osym.gov.tr/belge/1-19410/acik-uclu-sorularla-deneme-sinavinin-uygulanmasi-311201-.html?vurgu=a%C3%A7%C4%B1k+u%C3%A7lu>
2. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM), Yan Dal Uzmanlık Eğitimi Giriş Sınavı (YDUS) Duyurusu (2013), <http://www.osym.gov.tr/belge/1-19383/2013-tipta-yan-dal-uzmanlik-egitimi-giris-sinavi-2013-y-.html?vurgu=a%C3%A7%C4%B1k+u%C3%A7lu>
3. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM), Yazılı Sınav (Açık Uçlu Sorularla Sınav) Duyurusu, (2015), <http://osym.gov.tr/belge/1-23308/yazili-sinav-acik-uclu-sorularla-sinav-04022015.html> .
4. Türk Nöroloji Derneği resmi web sitesi, <http://www.noroloji.org.tr/menu/88/gecmis-yeterlik-sinavlari> .
5. Medical Council of Canada, Guidelines for the development of key feature problems & test cases, (2012), <http://mcc.ca/wp-content/uploads/cdm-guidelines.pdf> .