



TÜRKİYE GENELİ AYT 4. DENEME SINAVI
CEVAP ANAHTARI (A)



TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI / SOSYAL BİLİMLER-1				SOSYAL BİLİMLER-2				
1 - B	11 - A	21 - D	31 - B	1 - A	11 - D	21 - A	31 - B	41 - B
2 - C	12 - D	22 - D	32 - E	2 - E	12 - D	22 - B	32 - B	42 - A
3 - D	13 - C	23 - A	33 - D	3 - C	13 - A	23 - D	33 - E	43 - C
4 - A	14 - E	24 - C	34 - A	4 - D	14 - C	24 - B	34 - C	44 - D
5 - C	15 - E	25 - E	35 - E	5 - B	15 - D	25 - A	35 - D	45 - E
6 - E	16 - B	26 - A	36 - E	6 - A	16 - B	26 - A	36 - A	46 - B
7 - D	17 - C	27 - C	37 - D	7 - E	17 - E	27 - C	37 - E	
8 - E	18 - B	28 - B	38 - C	8 - C	18 - E	28 - E	38 - A	
9 - B	19 - E	29 - C	39 - C	9 - C	19 - A	29 - D	39 - E	
10 - A	20 - A	30 - B	40 - B	10 - E	20 - C	30 - C	40 - D	

MATEMATİK				FEN BİLİMLERİ			
1 - E	11 - C	21 - B	31 - B	1 - B	11 - B	21 - E	31 - A
2 - A	12 - B	22 - A	32 - C	2 - E	12 - D	22 - D	32 - B
3 - İ	13 - D	23 - E	33 - C	3 - E	13 - A	23 - D	33 - D
4 - D	14 - A	24 - C	34 - E	4 - D	14 - A	24 - A	34 - B
5 - A	15 - C	25 - E	35 - A	5 - C	15 - C	25 - D	35 - A
6 - D	16 - A	26 - B	36 - A	6 - D	16 - B	26 - B	36 - D
7 - B	17 - D	27 - A	37 - E	7 - C	17 - C	27 - C	37 - B
8 - E	18 - B	28 - E	38 - B	8 - E	18 - A	28 - C	38 - C
9 - D	19 - C	29 - D	39 - C	9 - B	19 - E	29 - E	39 - C
10 - C	20 - E	30 - C	40 - B	10 - A	20 - B	30 - E	40 - A



TÜRKİYE GENELİ AYT 4. DENEME SINAVI
CEVAP ANAHTARI (B)



TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI / SOSYAL BİLİMLER-1				SOSYAL BİLİMLER-2				
1 - D	11 - B	21 - B	31 - E	1 - A	11 - C	21 - E	31 - D	41 - A
2 - B	12 - A	22 - C	32 - D	2 - D	12 - D	22 - E	32 - C	42 - B
3 - C	13 - E	23 - D	33 - A	3 - B	13 - B	23 - A	33 - E	43 - C
4 - E	14 - B	24 - A	34 - B	4 - C	14 - D	24 - D	34 - B	44 - E
5 - D	15 - C	25 - B	35 - D	5 - A	15 - C	25 - B	35 - A	45 - D
6 - A	16 - E	26 - B	36 - B	6 - E	16 - A	26 - E	36 - D	46 - B
7 - C	17 - E	27 - C	37 - C	7 - D	17 - B	27 - A	37 - E	
8 - A	18 - A	28 - C	38 - C	8 - E	18 - C	28 - C	38 - D	
9 - D	19 - D	29 - E	39 - E	9 - E	19 - A	29 - B	39 - E	
10 - E	20 - C	30 - A	40 - E	10 - C	20 - A	30 - C	40 - A	

MATEMATİK				FEN BİLİMLERİ			
1 - İ	11 - D	21 - E	31 - A	1 - D	11 - A	21 - C	31 - C
2 - D	12 - C	22 - C	32 - E	2 - E	12 - B	22 - C	32 - A
3 - E	13 - C	23 - B	33 - A	3 - E	13 - A	23 - D	33 - B
4 - A	14 - A	24 - A	34 - A	4 - B	14 - A	24 - B	34 - D
5 - B	15 - D	25 - B	35 - C	5 - E	15 - E	25 - A	35 - B
6 - E	16 - A	26 - E	36 - E	6 - C	16 - C	26 - D	36 - A
7 - A	17 - C	27 - D	37 - C	7 - D	17 - A	27 - D	37 - C
8 - D	18 - E	28 - C	38 - B	8 - C	18 - E	28 - A	38 - C
9 - C	19 - D	29 - C	39 - E	9 - D	19 - B	29 - E	39 - B
10 - B	20 - B	30 - B	40 - B	10 - B	20 - B	30 - E	40 - D

AC25T

AYT 4 ÇAPRAZ

1	2	TUR	B
2	3	TUR	C
3	1	TUR	D
4	6	TUR	A
5	7	TUR	C
6	4	TUR	E
7	5	TUR	D
8	10	TUR	E
9	11	TUR	B
10	12	TUR	A
11	8	TUR	A
12	9	TÜR	D
13	15	TUR	C
14	16	TUR	E
15	13	TUR	E
16	14	TUR	B
17	20	TUR	C
18	21	TUR	B
19	17	TUR	E
20	18	TUR	A
21	19	TUR	D
22	23	TUR	D
23	24	TUR	A
24	22	TUR	C
25	29	TAR	E
26	30	TAR	A
27	28	TAR	C
28	26	TAR	B
29	27	TAR	C
30	25	TAR	B
31	34	TAR	B
32	31	TAR	E
33	32	TAR	D
34	33	TAR	A
35	40	COG	E
36	39	COG	E
37	35	COG	D
38	37	COG	C
39	38	COG	C
40	36	COG	B
1	5	TAR	A
2	6	TAR	E
3	4	TAR	C
4	2	TAR	D
5	3	TAR	B

6	1	TAR	A
7	9	TAR	E
8	11	TAR	C
9	10	TAR	C
10	8	TAR	E
11	7	TAR	D
12	14	COG	D
13	16	COG	A
14	15	COG	C
15	12	COG	D
16	13	COG	B
17	21	COG	E
18	22	COG	E
19	20	COG	A
20	18	COG	C
21	19	COG	A
22	17	COG	B
23	24	FEL	D
24	25	FEL	B
25	23	FEL	A
26	27	PSK	A
27	28	PSK	C
28	26	PSK	E
29	31	SOS	D
30	30	SOS	C
31	29	SOS	B
32	34	MAN	B
33	33	MAN	E
34	32	MAN	C
35	38	DIN	D
36	40	DIN	A
37	39	DIN	E
38	35	DIN	A
39	37	DIN	E
40	36	DIN	D
41	42	FEL	B
42	41	FEL	A
43	43	PSK	C
44	45	SOS	D
45	44	SOS	E
46	46	MAN	B
1	3	MAT	E
2	4	MAT	A
3	1	MAT	i
4	2	MAT	D
5	7	MAT	A
6	8	MAT	D
7	5	MAT	B
8	6	MAT	E
9	11	MAT	D
10	12	MAT	C

11	9	MAT	C
12	10	MAT	B
13	15	MAT	D
14	16	MAT	A
15	13	MAT	C
16	14	MAT	A
17	19	MAT	D
18	20	MAT	B
19	17	MAT	C
20	18	MAT	E
21	23	MAT	B
22	24	MAT	A
23	21	MAT	E
24	22	MAT	C
25	26	MAT	E
26	25	MAT	B
27	31	GEO	A
28	32	GEO	E
29	27	GEO	D
30	28	GEO	C
31	30	GEO	B
32	29	GEO	C
33	35	GEO	C
34	36	GEO	E
35	33	GEO	A
36	34	GEO	A
37	39	GEO	E
38	40	GEO	B
39	37	GEO	C
40	38	GEO	B
1	4	FIZ	B
2	3	FIZ	E
3	2	FIZ	E
4	1	FIZ	D
5	8	FIZ	C
6	7	FIZ	D
7	6	FIZ	C
8	5	FIZ	E
9	12	FIZ	B
10	11	FIZ	A
11	10	FIZ	B
12	9	FIZ	D
13	14	FIZ	A
14	13	FIZ	A
15	21	KIM	C
16	20	KIM	B
17	16	KIM	C
18	17	KIM	A
19	15	KIM	E
20	19	KIM	B
21	18	KIM	E

22	26	KIM	D
23	27	KIM	D
24	25	KIM	A
25	23	KIM	D
26	24	KIM	B
27	22	KIM	C
28	31	BiO	C
29	30	BiO	E
30	29	BiO	E
31	28	BiO	A
32	35	BiO	B
33	34	BiO	D
34	33	BiO	B
35	32	BiO	A
36	40	BiO	D
37	39	BiO	B
38	37	BiO	C
39	38	BIO	C
40	36	BiO	A

A KİTAPÇIĞI

KOD	Branş	A-Soru No	Kazanım	Zorluk
6331	TÜRKÇE	1	Paragrafta Konu ve Ana Düşünce	Normal
6321	TÜRKÇE	2	Sözcük Anlamı	Zor
6322	TÜRKÇE	3	Cümle Anlamı	Normal
6332	TÜRKÇE	4	Paragrafta Yardımcı Düşünceler	Normal
6338	TÜRKÇE	5	Paragrafın Yapısı	Zor
6331	TÜRKÇE	6	Paragrafta Konu ve Ana Düşünce	Normal
6327	TÜRKÇE	7	Şiir (Estetik, İmge, Sembol, Çağırışım, Açık ve Örtük İleti, Söz Sanatları)	Normal
T.10.1.2.11	TÜRKÇE	8	Türün/biçimin ve dönemin/akımın diğer önemli yazarlarını ve eserlerini sıralar.	Zor
6334	TÜRKÇE	9	Şiir (Şiir Türleri, Ana Duygu, Ritim)	Normal
6334	TÜRKÇE	10	Şiir (Şiir Türleri, Ana Duygu, Ritim)	Normal
6327	TÜRKÇE	11	Şiir (Estetik, İmge, Sembol, Çağırışım, Açık ve Örtük İleti, Söz Sanatları)	Zor
T.10.1.2.11	TÜRKÇE	12	Türün/biçimin ve dönemin/akımın diğer önemli yazarlarını ve eserlerini sıralar.	Normal
T.10.1.2.9	TÜRKÇE	13	Şiiri yorumlar.	Normal
T.10.1.2.11	TÜRKÇE	14	Türün/biçimin ve dönemin/akımın diğer önemli yazarlarını ve eserlerini sıralar.	Normal
T.10.1.2.4	TÜRKÇE	15	Şiirin nazım biçimini ve nazım türünü tespit eder.	Çok Zor
T.12.1.2.11	TÜRKÇE	16	Türün/biçimin ve dönemin/akımın diğer önemli yazarlarını ve eserlerini sıralar.	Normal
T.11.1.2.11	TÜRKÇE	17	Türün/biçimin ve dönemin/akımın diğer önemli yazarlarını ve eserlerini sıralar.	Normal
6328	TÜRKÇE	18	Deneme	Normal
T.11.1.2.11	TÜRKÇE	19	Türün/biçimin ve dönemin/akımın diğer önemli yazarlarını ve eserlerini sıralar.	Normal
T.11.1.2.11	TÜRKÇE	20	Türün/biçimin ve dönemin/akımın diğer önemli yazarlarını ve eserlerini sıralar.	Normal
T.10.1.3.15	TÜRKÇE	21	Türün ve dönemin/akımın diğer önemli yazarlarını ve eserlerini sıralar.	Normal
T.10.1.3.15	TÜRKÇE	22	Türün ve dönemin/akımın diğer önemli yazarlarını ve eserlerini sıralar.	Zor
T.11.1.1	TÜRKÇE	23	GİRİŞ	Kolay
T.11.1.4.13	TÜRKÇE	24	Türün ve dönemin/akımın diğer önemli yazarlarını ve eserlerini sıralar.	Çok Zor
TAR.11.1	TARİH-1	25	Değişen Dünya Dengeleri Karşısında Osmanlı Siyaseti (1595-1774)	Normal
TAR.9.4	TARİH-1	26	İlk Ve Orta Çağlarda Türk Dünyası	Normal
İTA.12.2	TARİH-1	27	Millî Mücadele	Normal
TAR.9.1	TARİH-1	28	Tarih Ve Zaman	Normal
TAR.9.6	TARİH-1	29	Türklerin İslamiyet'i Kabulü Ve İlk Türk İslam Devletleri	Zor
TAR.11.4	TARİH-1	30	Uluslararası İlişkilerde Denge Stratejisi (1774-1914)	Normal
TAR.10.6	TARİH-1	31	Sultan Ve Osmanlı Merkez Teşkilatı	Normal
TAR.11.5	TARİH-1	32	Xix Ve Xx. Yüzyılda Değişen Sosyo-Ekonomik Hayat	Normal
İTA.12.3	TARİH-1	33	Atatürkçülük Ve Türk İnkılabı	Normal
İTA.12.2	TARİH-1	34	Millî Mücadele	Kolay
COĞ.12.1.1	COĞRAFYA-1	35	Doğa olaylarının ekstrem durumlarını ve etkilerini açıklar.	Zor
COĞ.11.2.7	COĞRAFYA-1	36	Türkiye'deki kır yerleşme tiplerini ayırt eder.	Kolay
COĞ.11.3.9	COĞRAFYA-1	37	Bölgesel ve küresel ölçekteki örgütleri etki alanları açısından değerlendirir.	Normal
COĞ.11.3.4	COĞRAFYA-1	38	Türkiye'nin tarih boyunca medeniyetler merkezi olmasını konumu açısından değerlendirir.	Normal
COĞ.12.2.8	COĞRAFYA-1	39	Ulaşım ağları ile yerleşme ve ekonomik faaliyetler arasında ilişki kurar.	Normal
COĞ.12.4.2	COĞRAFYA-1	40	Farklı gelişmişlik düzeyine sahip ülkelerin çevre sorunlarının önlenmesine yönelik politika ve uy	Kolay
TAR.9.6	TARİH-2	1	Türklerin İslamiyet'i Kabulü Ve İlk Türk İslam Devletleri	Kolay
TAR.11.1	TARİH-2	2	Değişen Dünya Dengeleri Karşısında Osmanlı Siyaseti (1595-1774)	Normal
TAR.11.2	TARİH-2	3	Değişim Çağında Avrupa Ve Osmanlı	Normal
TAR.9.2	TARİH-2	4	İnsanlığın İlk Dönemleri	Normal
İTA.12.1	TARİH-2	5	20. Yüzyıl Başlarında Osmanlı Devleti Ve Dünya	Normal
TAR.9.5	TARİH-2	6	İslam Medeniyetinin Doğuşu	Normal
İTA.12.4	TARİH-2	7	İki Savaş Arasındaki Dönemde Türkiye Ve Dünya	Zor
İTA.12.3	TARİH-2	8	Atatürkçülük Ve Türk İnkılabı	Normal
TAR.10.2	TARİH-2	9	Beylikten Devlete Osmanlı Siyaseti (1302-1453)	Kolay
TAR.9.4	TARİH-2	10	İlk Ve Orta Çağlarda Türk Dünyası	Normal
İTA.12.1	TARİH-2	11	20. Yüzyıl Başlarında Osmanlı Devleti Ve Dünya	Normal
COĞ.11.2.1	COĞRAFYA-2	12	Ülkelerin farklı dönemlerde izledikleri nüfus politikaları ve sonuçlarını karşılaştırır.	Normal
COĞ.11.1.1	COĞRAFYA-2	13	Biyocoşunluğun oluşumu ve azalmasında etkili olan faktörleri açıklar.	Kolay
COĞ.12.1.2	COĞRAFYA-2	14	Doğal sistemlerdeki değişimlerle ilgili geleceğe yönelik çıkarımlarda bulunur.	Normal
COĞ.12.2.1	COĞRAFYA-2	15	Bir bölgedeki baskın ekonomik faaliyet türünü sosyal ve kültürel hayata etkileri açısından analiz	Normal
COĞ.12.2.5	COĞRAFYA-2	16	Türkiye'deki bölgesel kalkınma projelerini ekonomik, sosyal ve kültürel etkileri açısından değer	Normal
COĞ.11.2.10	COĞRAFYA-2	17	Üretim, dağıtım ve tüketim sektörleri arasındaki ilişkiyi ekonomiye etkisi açısından değerlendirir	Normal
COĞ.11.3.5	COĞRAFYA-2	18	Ülkeler ve bölgeler arasındaki ticaret ile ham madde, üretim ve pazar alanlarını ilişkilendirir.	Zor
COĞ.12.1.1	COĞRAFYA-2	19	Doğa olaylarının ekstrem durumlarını ve etkilerini açıklar.	Normal
COĞ.11.4.5	COĞRAFYA-2	20	Arazi kullanımına ilişkin farklı uygulamaları çevre üzerindeki etkileri açısından değerlendirir.	Kolay
COĞ.12.3.10	COĞRAFYA-2	21	Dünyadaki başlıca enerji nakil hatlarının bölge ve ülkelere etkisini açıklar.	Normal
COĞ.11.4.1	COĞRAFYA-2	22	Çevre sorunlarını oluşum sebeplerine göre sınıflandırır.	Normal
FEL.10.3.3	FELSEFE	23	Bilim felsefesinin konusunu ve problemlerini açıklar.	Kolay
FEL.11.3.2	FELSEFE	24	15. yüzyıl-17. yüzyıl felsefesinin karakteristik özelliklerini açıklar.	Normal

A KİTAPÇIĞI

KOD	Branş	A-Soru No	Kazanım	Zorluk
FEL.11.5.4	FELSEFE	25	20. yüzyıl felsefesi örnek düşünce ve argümanları felsefi açıdan değerlendirir.	Normal
PSK.12.3.1	FELSEFE	26	Öğrenmeyi örneklenilerek açıklar	Normal
PSK.12.2.25	FELSEFE	27	Davranışı etkileyen sosyal etkenleri analiz eder	Normal
PSK.12.1.4	FELSEFE	28	Psikoloji araştırmalarında uygulanan yöntem ve teknikleri tanıır	Normal
SSY.12.5.3	FELSEFE	29	Kültürün işlevlerinin toplumdaki yerini ve önemini analiz eder	Normal
SSY.12.2.10	FELSEFE	30	Statü ve rollerinden doğan hak ve görevlerin toplumsal yaşamdaki önemini bilir	Normal
SSY.12.6.15	FELSEFE	31	Ekonominin toplumsal yaşamdaki önemini değerlendirir	Zor
MAN.12.2.4.4	FELSEFE	32	"Kıyas"ın yapısını değerlendirir	Normal
MAN.12.4.1.1	FELSEFE	33	Sembolik mantığın, klasik mantığın sembolleştirilmiş biçimi olduğunu fark eder	Zor
MAN.12.1.1.2	FELSEFE	34	Akl ilkelinin önemini değerlendirir	Zor
DKAB.12.1.4	DİN	35	Müslümanların bilim alanında yaptığı özgün çalışmaları sınıflandırır.	Normal
DKAB.10.4.4	DİN	36	Tutum ve davranışlarında ölçülü olmaya özen gösterir.	Normal
DKAB.12.1.4	DİN	37	Müslümanların bilim alanında yaptığı özgün çalışmaları sınıflandırır.	Normal
DKAB.12.1.4	DİN	38	Müslümanların bilim alanında yaptığı özgün çalışmaları sınıflandırır.	Normal
DKAB.9.4.3	DİN	39	Temel değerleri ayet ve hadislerle ilişkilendirir.	Normal
DKAB.10.1.3	DİN	40	İsim ve sıfatlarının yansımalarıyla Allah'ı tanıır.	Normal
FEL.10.2.1	FELSEFE	1	Düşünme ve akıl yürütmeye ilişkin kavramları açıklar.	Normal
FEL.11.4.3	FELSEFE	2	Örnek felsefi metinlerinden hareketle 18. yüzyıl -19. yüzyıl filozoflarının felsefi görüşlerini anali	Kolay
PSK.12.4.1	FELSEFE	3	Kişilik, kişilik gelişimi ve onu şekillendiren etkenleri tartışır	Kolay
SSY.12.4.1	FELSEFE	4	Toplumsal değişme olgusunu kavrar	Normal
SSY.12.1.4	FELSEFE	5	Sosyolojik araştırmalarda kullanılan yöntemleri tanıır	Kolay
MAN.12.2.1.8	FELSEFE	6	Kavramlar arasındaki ilişkiyi analiz eder	Normal
M.9.3.4.2	MATEMATİK	1	Köklü ifadeleri içeren denklemleri çözer.	Kolay
M.9.3.3.3	MATEMATİK	2	Mutlak değer içeren birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümele	Normal
M.9.3.2.1	MATEMATİK	3	Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili problemler çözer.	Normal
M.9.3.5	MATEMATİK	4	Denklemler ve Eşitsizliklerle İlgili Uygulamalar	Normal
M.11.4.1	MATEMATİK	5	İkinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklem Sistemleri	Normal
M.12.1.1	MATEMATİK	6	Üstel Fonksiyon	Normal
M.11.3.3.1	MATEMATİK	7	Bir fonksiyonun grafiğinden, dönüşümler yardımı ile yeni fonksiyon grafikleri çizer.	Normal
M.9.2.2.2	MATEMATİK	8	İki kümenin kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar.	Zor
M.9.1.1.3	MATEMATİK	9	Koşullu önermeyi ve iki yönlü koşullu önermeyi açıklar.	Normal
M.11.4.2	MATEMATİK	10	İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Eşitsizlikler ve Eşitsizlik Sistemleri	Normal
M.12.1.2.3	MATEMATİK	11	Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar.	Zor
M.12.1.2.2	MATEMATİK	12	10 ve e tabanında logaritma fonksiyonunu tanımlayarak problemler çözer.	Kolay
M.12.2.1.3	MATEMATİK	13	Aritmetik ve geometrik dizilerin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.	Normal
M.12.2.1.2	MATEMATİK	14	Genel terimi veya indirgeme bağıntısı verilen bir sayı dizisinin terimlerini bulur.	Normal
M.10.1.1.4	MATEMATİK	15	n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar.	Zor
M.11.7.1.2	MATEMATİK	16	Bağımlı ve bağımsız olayları açıklayarak gerçekleşme olasılıklarını hesaplar.	Zor
M.10.1.1.6	MATEMATİK	17	Binom açılımını yapar.	Normal
M.10.4.1.4	MATEMATİK	18	İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemin kökleri ile katsayıları arasındaki ilişkileri kullanarak	Normal
M.10.3.1.2	MATEMATİK	19	Polinomlarla toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerini yapar.	Çok Zor
M.12.5.1.2	MATEMATİK	20	Limit ile ilgili özellikleri belirterek uygulamalar yapar.	Normal
M.12.5.1.3	MATEMATİK	21	Bir fonksiyonun bir noktadaki sürekliliğini açıklar.	Normal
M.12.5.1.3	MATEMATİK	22	Bir fonksiyonun bir noktadaki sürekliliğini açıklar.	Normal
M.12.5.2.3	MATEMATİK	23	Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kurallar yardı	Normal
M.12.5.2.3	MATEMATİK	24	Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kurallar yardı	Normal
M.12.5.2.3	MATEMATİK	25	Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kurallar yardı	Normal
M.12.5.2.4	MATEMATİK	26	İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturularak türev hesabı yapar.	Zor
M.12.3	GEOMETRİ	27	GEOMETRİ / Trigonometri	Zor
M.12.3	GEOMETRİ	28	GEOMETRİ / Trigonometri	Normal
M.12.3	GEOMETRİ	29	GEOMETRİ / Trigonometri	Zor
M.12.3	GEOMETRİ	30	GEOMETRİ / Trigonometri	Kolay
M.12.3	GEOMETRİ	31	GEOMETRİ / Trigonometri	Normal
M.11.2.1	GEOMETRİ	32	Doğrunun Analitik İncelenmesi	Normal
M.11.5.3	GEOMETRİ	33	Çemberde Teğet	Normal
M.11.2.1	GEOMETRİ	34	Doğrunun Analitik İncelenmesi	Zor
M.11.5.1	GEOMETRİ	35	Çemberin Temel Elemanları	Normal
M.11.6.1	GEOMETRİ	36	Katı Cisimler	Zor
M.12.11	GEOMETRİ	37	GEOMETRİ / Katı Cisimler	Normal
M.12.4.1	GEOMETRİ	38	Analitik Düzlemde Temel Dönüşümler	Normal
M.12.7.1	GEOMETRİ	39	Çemberin Analitik İncelenmesi	Normal
M.11.2.1	GEOMETRİ	40	Doğrunun Analitik İncelenmesi	Kolay
FİZ.11.1.1	FİZİK	1	Vektörler	Çok Kolay
FİZ.12.3.2	FİZİK	2	Elektromanyetik Dalgalar	Normal
FİZ.12.4.2.2	FİZİK	3	Atom Altı Parçacıkların Özelliklerini Temel Düzeyde Açıklar.	Normal
FİZ.11.2.5.4	FİZİK	4	İndüktans, Kapasitans, Rezonans Ve Empedans Kavramlarını Açıklar.	Normal
FİZ.11.1.4	FİZİK	5	Bir Boyutta Sabit İvmeli Hareket	Kolay
FİZ.11.1.3	FİZİK	6	Newton'ın Hareket Yasaları	Zor
FİZ.11.1.6.3	FİZİK	7	Sürtünmeli Yüzeylerde Enerji Korunumunu Ve Dönüşümlerini Analiz Eder.	Kolay
FİZ.12.4.1	FİZİK	8	Atom Kavramının Tarihsel Gelişimi	Kolay
FİZ.11.2.4.5	FİZİK	9	Yüklü Parçacıkların Manyetik Alan İçindeki Hareketini Analiz Eder.	Normal
FİZ.12.3.1.3	FİZİK	10	Işğın Çift Yarıktaki Girişimine Etki Eden Değişkenleri Açıklar.	Normal
FİZ.11.1.7	FİZİK	11	İtme Ve Çizgisel Momentum	Normal
FİZ.11.2.2	FİZİK	12	Elektriksel Potansiyel	Kolay
FİZ.12.1.1	FİZİK	13	Düzgün Çembersel Hareket	Kolay
FİZ.12.1.5	FİZİK	14	Kepler Kanunları	Normal

A KİTAPÇIĞI

KOD	Branş	A-Soru No	Kazanım	Zorluk
KİM.11.4.1	KİMYA	15	Tepkimelerde Isı Değişimi	Normal
KİM.11.6.1.1	KİMYA	16	Fiziksel ve kimyasal değişimlerde dengeyi açıklar.	Normal
KİM.12.2.1	KİMYA	17	Anorganik ve Organik Bileşikler	Kolay
KİM.11.6.3.9	KİMYA	18	Sulu ortamlarda çözünme-çökelme dengelerini açıklar.	Kolay
KİM.11.6.3.5	KİMYA	19	Kuvvetli ve zayıf monoproitik asit/baz çözeltilerinin pH değerlerini hesaplar.	Normal
KİM.11.1.1.1	KİMYA	20	Atomu kuantum modeliyle açıklar.	Normal
KİM.11.5	KİMYA	21	KİMYASAL TEPKİMLERDE HIZ	Normal
KİM.11.5.1.2	KİMYA	22	Kimyasal tepkimelerin hızlarını açıklar.	Zor
KİM.12.2.4	KİMYA	23	Lewis Formülleri	Normal
KİM.12.1.4	KİMYA	24	Kimyasallardan Elektrik Üretimi	Normal
KİM.11.3.3	KİMYA	25	Koligatif Özellikler	Zor
KİM.12.2.3.1	KİMYA	26	Karbon allotroplarının özelliklerini yapılarıyla ilişkilendirir.	Kolay
KİM.11.2.4	KİMYA	27	Gaz Karışımları	Normal
BIY.11.1.1.1	BIYOLOJİ	28	Sinir sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.	Normal
BIY.11.1.1.5	BIYOLOJİ	29	Duyu organlarının yapısını ve işleyişini açıklar.	Kolay
BIY.11.1.2.1	BIYOLOJİ	30	Destek ve hareket sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.	Normal
BIY.11.1.3.1	BIYOLOJİ	31	Sindirim sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.	Kolay
BIY.11.1.4.1	BIYOLOJİ	32	Kalp, kan ve damarların yapı, görev ve işleyişini açıklar.	Normal
BIY.11.1.5.1	BIYOLOJİ	33	Solunum sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.	Kolay
BIY.11.1.7.3	BIYOLOJİ	34	İnsanda embriyonik gelişim sürecini açıklar.	Normal
BIY.11.2.2	BIYOLOJİ	35	Popülasyon Ekolojisi	Zor
BIY.11.2.1	BIYOLOJİ	36	Komünite Ekolojisi	Çok Kolay
BIY.12.1.1.1	BIYOLOJİ	37	Protein sentezinin mekanizmasını açıklar.	Zor
BIY.12.1.1.2	BIYOLOJİ	38	Nükleik asitlerin çeşitlerini ve görevlerini açıklar.	Kolay
BIY.12.2.2.2	BIYOLOJİ	39	Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar.	Normal
BIY.12.2.3.1	BIYOLOJİ	40	Kemosentez olayını açıklar.	Normal

B KİTAPÇIĞI

KOD	Branş	B-Soru No	Kazanım	Zorluk
6322	TÜRKÇE	1	Cümle Anlamı	Normal
6331	TÜRKÇE	2	Paragrafta Konu ve Ana Düşünce	Normal
6321	TÜRKÇE	3	Sözcük Anlamı	Zor
6331	TÜRKÇE	4	Paragrafta Konu ve Ana Düşünce	Normal
6327	TÜRKÇE	5	Şiir (Estetik, İmge, Sembol, Çağırışım, Açık ve Örtük İleti, Söz Sanatları)	Normal
6332	TÜRKÇE	6	Paragrafta Yardımcı Düşünceler	Normal
6338	TÜRKÇE	7	Paragrafın Yapısı	Zor
6327	TÜRKÇE	8	Şiir (Estetik, İmge, Sembol, Çağırışım, Açık ve Örtük İleti, Söz Sanatları)	Zor
T.10.1.2.11	TÜRKÇE	9	Türün/biçimin ve dönemin/akımın diğer önemli yazarlarını ve eserlerini sıralar.	Normal
T.10.1.2.11	TÜRKÇE	10	Türün/biçimin ve dönemin/akımın diğer önemli yazarlarını ve eserlerini sıralar.	Zor
6334	TÜRKÇE	11	Şiir (Şiir Türleri, Ana Duygu, Ritim)	Normal
6334	TÜRKÇE	12	Şiir (Şiir Türleri, Ana Duygu, Ritim)	Normal
T.10.1.2.4	TÜRKÇE	13	Şiirin nazım biçimini ve nazım türünü tespit eder.	Çok Zor
T.12.1.2.11	TÜRKÇE	14	Türün/biçimin ve dönemin/akımın diğer önemli yazarlarını ve eserlerini sıralar.	Normal
T.10.1.2.9	TÜRKÇE	15	Şiiri yorumlar.	Normal
T.10.1.2.11	TÜRKÇE	16	Türün/biçimin ve dönemin/akımın diğer önemli yazarlarını ve eserlerini sıralar.	Normal
T.11.1.2.11	TÜRKÇE	17	Türün/biçimin ve dönemin/akımın diğer önemli yazarlarını ve eserlerini sıralar.	Normal
T.11.1.2.11	TÜRKÇE	18	Türün/biçimin ve dönemin/akımın diğer önemli yazarlarını ve eserlerini sıralar.	Normal
T.10.1.3.15	TÜRKÇE	19	Türün ve dönemin/akımın diğer önemli yazarlarını ve eserlerini sıralar.	Normal
T.11.1.2.11	TÜRKÇE	20	Türün/biçimin ve dönemin/akımın diğer önemli yazarlarını ve eserlerini sıralar.	Normal
6328	TÜRKÇE	21	Deneme	Normal
T.11.1.4.13	TÜRKÇE	22	Türün ve dönemin/akımın diğer önemli yazarlarını ve eserlerini sıralar.	Çok Zor
T.10.1.3.15	TÜRKÇE	23	Türün ve dönemin/akımın diğer önemli yazarlarını ve eserlerini sıralar.	Zor
T.11.1.1	TÜRKÇE	24	GİRİŞ	Kolay
TAR.11.4	TARİH-1	25	ULUSLARARASI İLİŞKİLERDE DENGE STRATEJİSİ (1774-1914)	Normal
TAR.9.1	TARİH-1	26	TARİH VE ZAMAN	Normal
TAR.9.6	TARİH-1	27	TÜRKLERİN İSLAMİYET'İ KABULÜ VE İLK TÜRK İSLAM DEVLETLERİ	Zor
İTA.12.2	TARİH-1	28	MİLLÎ MÜCADELE	Normal
TAR.11.1	TARİH-1	29	DEĞİŞEN DÜNYA DENGELERİ KARŞISINDA OSMANLI SİYASETİ (1595-1774)	Normal
TAR.9.4	TARİH-1	30	İLK VE ORTA ÇAĞLARDA TÜRK DÜNYASI	Normal
TAR.11.5	TARİH-1	31	XIX VE XX. YÜZYILDA DEĞİŞEN SOSYO-EKONOMİK HAYAT	Normal
İTA.12.3	TARİH-1	32	ATATÜRKÇÜLÜK VE TÜRK İNKILABI	Normal
İTA.12.2	TARİH-1	33	MİLLÎ MÜCADELE	Kolay
TAR.10.6	TARİH-1	34	SULTAN VE OSMANLI MERKEZ TEŞKİLATI	Normal
COĞ.11.3.9	COĞRAFYA-1	35	Bölgesel ve küresel ölçekteki örgütleri etki alanları açısından değerlendirir.	Normal
COĞ.12.4.2	COĞRAFYA-1	36	Farklı gelişmişlik düzeyine sahip ülkelerin çevre sorunlarının önlenmesine yönelik politika ve uy	Kolay
COĞ.11.3.4	COĞRAFYA-1	37	Türkiye'nin tarih boyunca medeniyetler merkezi olmasını konumu açısından değerlendirir.	Normal
COĞ.12.2.8	COĞRAFYA-1	38	Ulaşım ağları ile yerleşme ve ekonomik faaliyetler arasında ilişki kurar.	Normal
COĞ.11.2.7	COĞRAFYA-1	39	Türkiye'deki kır yerleşme tiplerini ayırır eder.	Kolay
COĞ.12.1.1	COĞRAFYA-1	40	Doğa olaylarının ekstrem durumlarını ve etkilerini açıklar.	Zor
TAR.9.5	TARİH-2	1	İSLAM MEDENİYETİNİN DOĞUŞU	Normal
TAR.9.2	TARİH-2	2	İNSANLIĞIN İLK DÖNEMLERİ	Normal
İTA.12.1	TARİH-2	3	20. YÜZYIL BAŞLARINDA OSMANLI DEVLETİ VE DÜNYA	Normal
TAR.11.2	TARİH-2	4	DEĞİŞİM ÇAĞINDA AVRUPA VE OSMANLI	Normal
TAR.9.6	TARİH-2	5	TÜRKLERİN İSLAMİYET'İ KABULÜ VE İLK TÜRK İSLAM DEVLETLERİ	Kolay
TAR.11.1	TARİH-2	6	DEĞİŞEN DÜNYA DENGELERİ KARŞISINDA OSMANLI SİYASETİ (1595-1774)	Normal
İTA.12.1	TARİH-2	7	20. YÜZYIL BAŞLARINDA OSMANLI DEVLETİ VE DÜNYA	Normal
TAR.9.4	TARİH-2	8	İLK VE ORTA ÇAĞLARDA TÜRK DÜNYASI	Normal
İTA.12.4	TARİH-2	9	İKİ SAVAŞ ARASINDAKİ DÖNEMDE TÜRKİYE VE DÜNYA	Zor
TAR.10.2	TARİH-2	10	BEYLİKTEN DEVLETE OSMANLI SİYASETİ (1302-1453)	Kolay
İTA.12.3	TARİH-2	11	ATATÜRKÇÜLÜK VE TÜRK İNKILABI	Normal
COĞ.12.2.1	COĞRAFYA-2	12	Bir bölgedeki baskın ekonomik faaliyet türünü sosyal ve kültürel hayata etkileri açısından analiz	Normal
COĞ.12.2.5	COĞRAFYA-2	13	Türkiye'deki bölgesel kalkınma projelerini ekonomik, sosyal ve kültürel etkileri açısından değerli	Normal
COĞ.11.2.1	COĞRAFYA-2	14	Ülkelerin farklı dönemlerde izledikleri nüfus politikaları ve sonuçlarını karşılaştırır.	Normal
COĞ.12.1.2	COĞRAFYA-2	15	Doğal sistemlerdeki değişimlerle ilgili geleceğe yönelik çıkarımlarda bulunur.	Normal
COĞ.11.1.1	COĞRAFYA-2	16	Biyçeşitliliğin oluşumu ve azalmasında etkili olan faktörleri açıklar.	Kolay
COĞ.11.4.1	COĞRAFYA-2	17	Çevre sorunlarını oluşum sebeplerine göre sınıflandırır.	Normal
COĞ.11.4.5	COĞRAFYA-2	18	Arazi kullanımına ilişkin farklı uygulamaları çevre üzerindeki etkileri açısından değerlendirir.	Kolay
COĞ.12.3.10	COĞRAFYA-2	19	Dünyadaki başlıca enerji nakil hatlarının bölge ve ülkelere etkisini açıklar.	Normal
COĞ.12.1.1	COĞRAFYA-2	20	Doğa olaylarının ekstrem durumlarını ve etkilerini açıklar.	Normal
COĞ.11.2.10	COĞRAFYA-2	21	Üretim, dağıtım ve tüketim sektörleri arasındaki ilişkiyi ekonomiye etkisi açısından değerlendirir	Normal
COĞ.11.3.5	COĞRAFYA-2	22	Ülkeler ve bölgeler arasındaki ticaret ile ham madde, üretim ve pazar alanlarını ilişkilendirir.	Zor
FEL.11.5.4	FELSEFE	23	20. yüzyıl felsefesi örnek düşünce ve argümanları felsefi açıdan değerlendirir.	Normal
FEL.10.3.3	FELSEFE	24	Bilim felsefesinin konusunu ve problemlerini açıklar.	Kolay

B KİTAPÇIĞI

KOD	Branş	B-Soru No	Kazanım	Zorluk
FEL.11.3.2	FELSEFE	25	15. yüzyıl-17. yüzyıl felsefesinin karakteristik özelliklerini açıklar.	Normal
PSK.12.1.4	FELSEFE	26	Psikoloji araştırmalarında uygulanan yöntem ve teknikleri tanımlar	Normal
PSK.12.3.1	FELSEFE	27	Öğrenmeyi örneklerle açıklar	Normal
PSK.12.2.25	FELSEFE	28	Davranışı etkileyen sosyal etkenleri analiz eder	Normal
SSY.12.6.15	FELSEFE	29	Ekonominin toplumsal yaşamdaki önemini değerlendirir	Zor
SSY.12.2.10	FELSEFE	30	Statü ve rollerinden doğan hak ve görevlerin toplumsal yaşamdaki önemini bilir	Normal
SSY.12.5.3	FELSEFE	31	Kültürün işlevlerinin toplumdaki yerini ve önemini analiz eder	Normal
MAN.12.1.1.2	FELSEFE	32	Akıl ilkelerinin önemini değerlendirir	Zor
MAN.12.4.1.1	FELSEFE	33	Sembolik mantığın, klasik mantığın sembolleştirilmiş biçimi olduğunu fark eder	Zor
MAN.12.2.4.4	FELSEFE	34	"Kıyas"ın yapısını değerlendirir	Normal
DKAB.12.1.4	DİN	35	Müslümanların bilim alanında yaptığı özgün çalışmaları sınıflandırır.	Normal
DKAB.10.1.3	DİN	36	İsim ve sıfatlarının yansımalarıyla Allah'ı tanımlar	Normal
DKAB.9.4.3	DİN	37	Temel değerleri ayet ve hadislerle ilişkilendirir.	Normal
DKAB.12.1.4	DİN	38	Müslümanların bilim alanında yaptığı özgün çalışmaları sınıflandırır.	Normal
DKAB.12.1.4	DİN	39	Müslümanların bilim alanında yaptığı özgün çalışmaları sınıflandırır.	Normal
DKAB.10.4.4	DİN	40	Tutum ve davranışlarında ölçülü olmaya özen gösterir.	Normal
FEL.11.4.3	FELSEFE	1	Örnek felsefi metinlerinden hareketle 18. yüzyıl -19. yüzyıl filozoflarının felsefi görüşlerini analiz eder	Kolay
FEL.10.2.1	FELSEFE	2	Düşünme ve akıl yürütmeye ilişkin kavramları açıklar.	Normal
PSK.12.4.1	FELSEFE	3	Kişilik, kişilik gelişimi ve onu şekillendiren etkenleri tartışır	Kolay
SSY.12.1.4	FELSEFE	4	Sosyolojik araştırmalarda kullanılan yöntemleri tanımlar	Kolay
SSY.12.4.1	FELSEFE	5	Toplumsal değişim olgusunu kavrar	Normal
MAN.12.2.4.5	FELSEFE	6	Kıyas kurallarını uygular	Kolay
M.9.3.2.1	MATEMATİK	1	Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili problemler çözer.	Normal
M.9.3.5	MATEMATİK	2	Denklemler ve Eşitsizliklerle İlgili Uygulamalar	Normal
M.9.3.4.2	MATEMATİK	3	Köklü ifadeleri içeren denklemleri çözer.	Kolay
M.9.3.3.3	MATEMATİK	4	Mutlak değer içeren birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümesini bulur.	Normal
M.11.3.3.1	MATEMATİK	5	Bir fonksiyonun grafiğinden, dönüşümler yardımı ile yeni fonksiyon grafikleri çizer.	Normal
M.9.2.2.2	MATEMATİK	6	İki kümenin kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar.	Zor
M.11.4.1	MATEMATİK	7	İkinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklem Sistemleri	Normal
M.12.1.1	MATEMATİK	8	Üstel Fonksiyon	Normal
M.12.1.2.3	MATEMATİK	9	Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar.	Zor
M.12.1.2.2	MATEMATİK	10	10 ve e tabanında logaritma fonksiyonunu tanımlayarak problemler çözer.	Kolay
M.9.1.1.3	MATEMATİK	11	Koşullu önermeyi ve iki yönlü koşullu önermeyi açıklar.	Normal
M.11.4.2	MATEMATİK	12	İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Eşitsizlikler ve Eşitsizlik Sistemleri	Normal
M.10.1.1.4	MATEMATİK	13	n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar.	Zor
M.11.7.1.2	MATEMATİK	14	Bağımlı ve bağımsız olayları açıklayarak gerçekleşme olasılıklarını hesaplar.	Zor
M.12.2.1.3	MATEMATİK	15	Aritmetik ve geometrik dizilerin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.	Normal
M.12.2.1.2	MATEMATİK	16	Genel terimi veya indirgeme bağıntısı verilen bir sayı dizisinin terimlerini bulur.	Normal
M.10.3.1.2	MATEMATİK	17	Polinomlarla toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerini yapar.	Çok Zor
M.12.5.1.2	MATEMATİK	18	Limit ile ilgili özellikleri belirterek uygulamalar yapar.	Normal
M.10.1.1.6	MATEMATİK	19	Binom açılımını yapar.	Normal
M.10.4.1.4	MATEMATİK	20	İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemin kökleri ile katsayıları arasındaki ilişkileri kullanarak işlemler yapar.	Normal
M.12.5.2.3	MATEMATİK	21	Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kuralları yansıtır	Normal
M.12.5.2.3	MATEMATİK	22	Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kuralları yansıtır	Normal
M.12.5.1.3	MATEMATİK	23	Bir fonksiyonun bir noktadaki sürekliliğini açıklar.	Normal
M.12.5.1.3	MATEMATİK	24	Bir fonksiyonun bir noktadaki sürekliliğini açıklar.	Normal
M.12.5.2.4	MATEMATİK	25	İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturularak türev hesabı yapar.	Zor
M.12.5.2.3	MATEMATİK	26	Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kuralları yansıtır	Normal
M.12.3	GEOMETRİ	27	GEOMETRİ / Trigonometri	Zor
M.12.3	GEOMETRİ	28	GEOMETRİ / Trigonometri	Kolay
M.11.2.1	GEOMETRİ	29	Doğrunun Analitik İncelenmesi	Normal
M.12.3	GEOMETRİ	30	GEOMETRİ / Trigonometri	Normal
M.12.3	GEOMETRİ	31	GEOMETRİ / Trigonometri	Zor
M.12.3	GEOMETRİ	32	GEOMETRİ / Trigonometri	Normal
M.11.5.1	GEOMETRİ	33	Çemberin Temel Elemanları	Normal
M.11.6.1	GEOMETRİ	34	Katı Cisimler	Zor
M.11.5.3	GEOMETRİ	35	Çemberde Teğet	Normal
M.11.2.1	GEOMETRİ	36	Doğrunun Analitik İncelenmesi	Zor
M.12.7.1	GEOMETRİ	37	Çemberin Analitik İncelenmesi	Normal
M.11.2.1	GEOMETRİ	38	Doğrunun Analitik İncelenmesi	Kolay
M.12.11	GEOMETRİ	39	GEOMETRİ / Katı Cisimler	Normal
M.12.4.1	GEOMETRİ	40	Analitik Düzlemde Temel Dönüşümler	Normal
FİZ.11.2.5.4	FİZİK	1	İndüktans, kapasitans, rezonans ve empedans kavramlarını açıklar.	Normal
FİZ.12.4.2.2	FİZİK	2	Atom altı parçacıkların özelliklerini temel düzeyde açıklar.	Normal
FİZ.12.3.2	FİZİK	3	ELEKTROMANYETİK DALGALAR	Normal
FİZ.11.1.1	FİZİK	4	VEKTÖRLER	Çok Kolay
FİZ.12.4.1	FİZİK	5	ATOM KAVRAMININ TARİHSEL GELİŞİMİ	Kolay
FİZ.11.1.6.3	FİZİK	6	Sürtünmeli yüzeylerde enerji korunumunu ve dönüşümlerini analiz eder.	Kolay
FİZ.11.1.3	FİZİK	7	NEWTON'IN HAREKET YASALARI	Zor
FİZ.11.1.4	FİZİK	8	BİR BOYUTTA SABİT İVMELİ HAREKET	Kolay
FİZ.11.2.2	FİZİK	9	ELEKTRİKSEL POTANSİYEL	Kolay
FİZ.11.1.7	FİZİK	10	İTME VE ÇİZGİSEL MOMENTUM	Normal
FİZ.12.3.1.3	FİZİK	11	Işığın çift yarıktan girişimine etki eden değişkenleri açıklar.	Kolay
FİZ.11.2.4.5	FİZİK	12	Yükü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder.	Normal
FİZ.12.1.5	FİZİK	13	KEPLER KANUNLARI	Normal
FİZ.12.1.1	FİZİK	14	DÜZGÜN ÇEMBERSEL HAREKET	Kolay

B KİTAPÇIĞI

KOD	Branş	B-Soru No	Kazanım	Zorluk
KİM.11.6.3.5	KİMYA	15	Kuvvetli ve zayıf monoprotik asit/baz çözeltilerinin pH değerlerini hesaplar.	Normal
KİM.12.2.1	KİMYA	16	Anorganik ve Organik Bileşikler	Kolay
KİM.11.6.3.9	KİMYA	17	Sulu ortamlarda çözünme-çökme dengelerini açıklar.	Kolay
KİM.11.5	KİMYA	18	KİMYASAL TEPKİMELEERDE HIZ	Normal
KİM.11.1.1.1	KİMYA	19	Atomu kuantum modeliyle açıklar.	Normal
KİM.11.6.1.1	KİMYA	20	Fiziksel ve kimyasal değişimlerde dengeyi açıklar.	Normal
KİM.11.4.1	KİMYA	21	Tepkimelerde Isı Değişimi	Normal
KİM.11.2.4	KİMYA	22	Gaz Karışımları	Normal
KİM.11.3.3	KİMYA	23	Koligatif Özellikler	Zor
KİM.12.2.3.1	KİMYA	24	Karbon allotroplarının özelliklerini yapılarıyla ilişkilendirir.	Kolay
KİM.12.1.4	KİMYA	25	Kimyasallardan Elektrik Üretimi	Normal
KİM.11.5.1.2	KİMYA	26	Kimyasal tepkimelerin hızlarını açıklar.	Zor
KİM.12.2.4	KİMYA	27	Lewis Formülleri	Normal
BIY.11.1.3.1	BIYOLOJİ	28	Sindirim sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.	Kolay
BIY.11.1.2.1	BIYOLOJİ	29	Destek ve hareket sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.	Normal
BIY.11.1.1.5	BIYOLOJİ	30	Duyu organlarının yapısını ve işleyişini açıklar.	Kolay
BIY.11.1.1.1	BIYOLOJİ	31	Sinir sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.	Normal
BIY.11.2.2	BIYOLOJİ	32	Popülasyon Ekolojisi	Zor
BIY.11.1.7.3	BIYOLOJİ	33	İnsanda embriyonik gelişim sürecini açıklar.	Normal
BIY.11.1.5.1	BIYOLOJİ	34	Solunum sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.	Kolay
BIY.11.1.4.1	BIYOLOJİ	35	Kalp, kan ve damarların yapı, görev ve işleyişini açıklar.	Normal
BIY.12.2.3.1	BIYOLOJİ	36	Kemosentez olayını açıklar.	Normal
BIY.12.1.1.2	BIYOLOJİ	37	Nükleik asitlerin çeşitlerini ve görevlerini açıklar.	Kolay
BIY.12.2.2.2	BIYOLOJİ	38	Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar.	Normal
BIY.12.1.2.1	BIYOLOJİ	39	Protein sentezinin mekanizmasını açıklar.	Zor
BIY.11.2.1	BIYOLOJİ	40	Komünite Ekolojisi	Çok Kolay

Soru Kodları - Kazanımları

Güncelleme Tarihi

9/20/2024

Ders	Kod	Kazanım Metni				
Biyoloji.09	BİY.9.1	Yaşam Bilimi Biyoloji				
Biyoloji.09	BİY.9.1.1	Biyoloji ve Canlıların Ortak Özellikleri				
Biyoloji.09	BİY.9.1.1.1	Canlıların ortak özelliklerini irdeler.				
Biyoloji.09	BİY.9.1.2	Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşikler				
Biyoloji.09	BİY.9.1.2.1	Canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıklar.				
Biyoloji.09	BİY.9.1.2.2	Lipit, karbonhidrat, protein, vitamin, su ve minerallerin sağlıklı beslenme ile ilişkisini kurar.				
Biyoloji.09	BİY.9.2	Hücre				
Biyoloji.09	BİY.9.2.1	Hücre teorisine ilişkin çalışmaları açıklar.				
Biyoloji.09	BİY.9.2.1.1	Hücre teorisine ilişkin çalışmaları açıklar.				
Biyoloji.09	BİY.9.2.1.2	Hücrenin yapıları ve görevlerini açıklar.				
Biyoloji.09	BİY.9.2.1.3	Hücre zarından madde geçişine ilişkin kontrollü bir deney yapar.				
Biyoloji.09	BİY.9.3	Canlılar Dünyası				
Biyoloji.09	BİY.9.3.1	Canlıların Çeşitliliği ve Sınıflandırılması				
Biyoloji.09	BİY.9.3.1.1	Canlıların çeşitliliğinin anlaşılmasında sınıflandırmanın önemini açıklar.				
Biyoloji.09	BİY.9.3.1.2	Canlıların sınıflandırılmasında kullanılan kategorileri ve bu kategoriler arasındaki hiyerarşiyi örneklerle açıklar.				
Biyoloji.09	BİY.9.3.2	Canlı Âlemleri ve Özellikleri				
Biyoloji.09	BİY.9.3.2.1	Canlıların sınıflandırılmasında kullanılan âlemleri ve bu âlemlerin genel özelliklerini açıklar.				
Biyoloji.09	BİY.9.3.2.2	Canlıların biyolojik süreçlere, ekonomiye ve teknolojiye katkılarını örneklerle açıklar.				
Biyoloji.09	BİY.9.3.2.3	Virüslerin genel özelliklerini açıklar.				
Biyoloji.10	BİY.10.1	Hücre Bölünmeleri				
Biyoloji.10	BİY.10.1.1	Mitoz ve Eşeysiz Üreme				
Biyoloji.10	BİY.10.1.1.1	Canlılarda hücre bölünmesinin gerekliliğini açıklar.				
Biyoloji.10	BİY.10.1.1.2	Mitozu açıklar.				
Biyoloji.10	BİY.10.1.1.3	Eşeysiz üremeyi örneklerle açıklar.				
Biyoloji.10	BİY.10.1.2	Mayoz ve Eşeyli Üreme				
Biyoloji.10	BİY.10.1.2.1	Mayozu açıklar.				
Biyoloji.10	BİY.10.1.2.2	Eşeyli üremeyi örneklerle açıklar.				
Biyoloji.10	BİY.10.2	Kalıtımın Genel İlkeleri				
Biyoloji.10	BİY.10.2.1	Kalıtım ve Biyolojik Çeşitlilik				
Biyoloji.10	BİY.10.2.1.1	Kalıtımın genel esaslarını açıklar.				
Biyoloji.10	BİY.10.2.1.2	Genetik varyasyonların biyolojik çeşitliliği açıklamadaki rolünü sorgular.				
Biyoloji.10	BİY.10.3	Ekosistem Ekolojisi ve Güncel Çevre Sorunları				
Biyoloji.10	BİY.10.3.1	Ekosistem Ekolojisi				
Biyoloji.10	BİY.10.3.1.1	Ekosistemin canlı ve cansız bileşenleri arasındaki ilişkiyi açıklar.				
Biyoloji.10	BİY.10.3.1.2	Canlılardaki beslenme şekillerini örneklerle açıklar.				
Biyoloji.10	BİY.10.3.1.3	Ekosistemde madde ve enerji akışını analiz eder.				
Biyoloji.10	BİY.10.3.1.4	Madde döngüleri ve hayatın sürdürülebilirliği arasında ilişki kurar.				
Biyoloji.10	BİY.10.3.2	Güncel Çevre Sorunları ve İnsan				
Biyoloji.10	BİY.10.3.2.1	Güncel çevre sorunlarının sebeplerini ve olası sonuçlarını değerlendirir.				
Biyoloji.10	BİY.10.3.2.2	Birey olarak çevre sorunlarının ortaya çıkmasındaki rolünü sorgular.				
Biyoloji.10	BİY.10.3.2.3	Yerel ve küresel bağlamda çevre kirliliğinin önlenmesine yönelik çözüm önerilerinde bulunur.				
Biyoloji.10	BİY.10.3.3	Doğal Kaynaklar ve Biyolojik Çeşitliliğin Korunması				
Biyoloji.10	BİY.10.3.3.1	Doğal kaynakların sürdürülebilirliğinin önemini açıklar.				
Biyoloji.10	BİY.10.3.3.2	Biyolojik çeşitliliğin yaşam için önemini sorgular.				
Biyoloji.10	BİY.10.3.3.3	Biyolojik çeşitliliğin korunmasına yönelik çözüm önerilerinde bulunur.				
Biyoloji.11	BİY.11.1	İnsan Fizyolojisi				
Biyoloji.11	BİY.11.1.1	Denetleyici ve Düzeyici Sistem, Duyu Organları				
Biyoloji.11	BİY.11.1.1.1	Sinir sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.				
Biyoloji.11	BİY.11.1.1.2	Endokrin bezleri ve bu bezlerin salgıladıkları hormonları açıklar.				
Biyoloji.11	BİY.11.1.1.3	Sinir sistemi rahatsızlıklarına örnekler verir.				
Biyoloji.11	BİY.11.1.1.4	Sinir sisteminin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenlere ilişkin çıkarımlarda bulunur.				
Biyoloji.11	BİY.11.1.1.5	Duyu organlarının yapısını ve işleyişini açıklar.				
Biyoloji.11	BİY.11.1.1.6	Duyu organları rahatsızlıklarını açıklar.				
Biyoloji.11	BİY.11.1.1.7	Duyu organlarının sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenlere ilişkin çıkarımlarda bulunur.				
Biyoloji.11	BİY.11.1.2	Destek ve Hareket Sistemi				
Biyoloji.11	BİY.11.1.2.1	Destek ve hareket sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.				
Biyoloji.11	BİY.11.1.2.2	Destek ve hareket sistemi rahatsızlıklarını açıklar.				
Biyoloji.11	BİY.11.1.2.3	Destek ve hareket sisteminin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenlere ilişkin çıkarımlarda bulunur.				
Biyoloji.11	BİY.11.1.3	Sindirim Sistemi				
Biyoloji.11	BİY.11.1.3.1	Sindirim sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.				
Biyoloji.11	BİY.11.1.3.2	Sindirim sistemi rahatsızlıklarını açıklar.				
Biyoloji.11	BİY.11.1.3.3	Sindirim sisteminin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenlere ilişkin çıkarımlarda bulunur.				
Biyoloji.11	BİY.11.1.4	Dolaşım Sistemleri				
Biyoloji.11	BİY.11.1.4.1	Kalp, kan ve damarların yapı, görev ve işleyişini açıklar.				
Biyoloji.11	BİY.11.1.4.2	Lenf dolaşımını açıklar.				
Biyoloji.11	BİY.11.1.4.3	Dolaşım sistemi rahatsızlıklarını açıklar.				