



4Kyayinlari.com

TYT-AYT DENEME
SINAVI
TANITIM DOSYASI
2025-2026



TYT-AYT
Türkiye Geneli
Deneme
Sınavları

- Öğrencilerimizin durumunu en iyi şekilde ölçmek,
- Gelişimlerini takip etmek,
- Eksik konularını tespit edip tamamlamak,
- Öğrencilerimizi gerçek sınav ortamına hazırlamak için olmazsa olmaz bir üründür.
- TYT ve AYT deneme sınavlarımız periyodik olarak sizlere gönderilecektir.

- 2025 TYT-AYT sınavı soru tiplerine ve soru formatına uygun hazırlanmıştır. Büyük ebat basılacaktır.

4 ADET TYT - 1 ADET MSÜ DENEMESİ

GENEL

AYT - 1 DENEMESİ

7 Nisan 2026'ya kadar
işlenen konular / GENEL

AYT - 2 DENEMESİ

GENEL

2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DENEME SINAVLARI TAKVİMİ

4K
YAYINLARI

DENEME SINAVLARI
TANITIM DOSYASI 2025-2026

SINAVLAR	SON SİPARİŞ TARİHİ	UYGULAMA TARİHİ
4K TYT TG DENEME SINAVI 1.SAYI	30 EYLÜL 2025	10-13 EKİM 2025
4K TYT TG DENEME SINAVI 2.SAYI	16 ARALIK 2025	26-29 ARALIK 2025
4K TYT TG DENEME SINAVI 3.SAYI MSÜ PROVASI	3 ŞUBAT 2026	13-16 ŞUBAT 2026
4K AYT TG DENEME SINAVI 3.SAYI		
4K TYT TG DENEME SINAVI 4.SAYI	7 NİSAN 2026	17-20 NİSAN 2026
4K AYT TG DENEME SINAVI 4.SAYI		
4K TYT DENEME SINAVI 5.SAYI	18 MAYIS 2026	05-08 HAZİRAN 2026
4K AYT DENEME SINAVI 5.SAYI		

TYT SORU SAYILARI

TÜRKÇE TESTİ	SOSYAL BİLİMLER TESTİ				TEMEL MATEMATİK TESTİ		FEN BİLİMLERİ TESTİ			TOPLAM
TÜRKÇE	TARİH	COĞRAFYA	FELSEFE	DİN KÜLTÜRÜ	MATEMATİK	GEOMETRİ	FİZİK	KİMYA	BİYOLOJİ	
40	5	5	10	5	30	10	7	7	6	125

AYT SORU SAYILARI

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI SOSYAL BİLİMLER 1 TESTİ			SOSYAL BİLİMLER 2 TESTİ				MATEMATİK TESTİ		FEN BİLİMLERİ TESTİ			TOPLAM
TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI	TARİH 1	COĞRAFYA 1	TARİH 2	COĞRAFYA 2	FELSEFE	DİN KÜLTÜRÜ	MATEMATİK	GEOMETRİ	FİZİK	KİMYA	BİYOLOJİ	
24	10	6	11	11	12	6	32	8	14	13	13	166

10-14 Kasım 2025 **1. ARA TATİL**

19-30 Ocak 2026 **YARIYIL TATİLİ**

16-20 Mart 2026 **2. ARA TATİL**

29 Ekim 2025 **CUMHURİYET BAYRAMI**

19-22 Mart 2026 **RAMAZAN BAYRAMI**

23 Nisan 2026 **ULUSAL EGEMENLİK VE ÇOCUK BAYRAMI**

1 Mayıs 2026 **1 MAYIS EMEK VE DAYANIŞMA GÜNÜ(İŞÇİ BAYRAMI)**

19 Mayıs 2026 **ATATÜRK'Ü ANMA VE GENÇLİK SPOR BAYRAMI**

26-30 Mayıs 2026 **KURBAN BAYRAMI**

TÜRKÇE (TYT-1) DENEME SINAVI İÇERİKLERİ

SÖZCÜKTE VE SÖZ ÖBEKLERİNDE ANLAM

CÜMLEDE ANLAM

PARAGRAF

SES BİLGİSİ

YAZIM KURALLARI

NOKTALAMA İŞARETLERİ

SÖZCÜKTE YAPI

SÖZCÜK TÜRLERİ

FİLİMSİ (EYLEMSİ)

TAMLAMALAR

CÜMLENİN ÖGELERİ

CÜMLE TÜRLERİ

ANLATIM BOZUKLUKLARI

TARİH (TYT) DENEME SINAVI İÇERİKLERİ

TARİH VE ZAMAN

İNSANLIĞIN İLK DÖNEMLERİ

İLK VE ORTA ÇAĞ'DA DÜNYA

İLK VE ORTA ÇAĞLARDA TÜRK DÜNYASI

İSLAM MEDENİYETİNİN DOĞUŞU

TÜRKLERİN İSLAMİYETİ KABULU VE İLK TÜRK İSLAM DEVLETLERİ

YERLEŞME VE DEVLETLEŞME SÜRECİNDE SELÇUKLU TÜRKİYESİ

BEYLİKTEN DEVLETE OSMANLI SİYASETİ (1302-1453)

DEVLETLEŞME SÜRECİNDE SAVAŞÇILAR VE ASKERLER

BEYLİKTEN DEVLETE OSMANLI MEDENİYETİ

DÜNYA GÜCÜ: OSMANLI DEVLETİ (1453 - 1595)

SULTAN VE OSMANLI MERKEZ TEŞKİLATI

KLASİK ÇAĞDA OSMANLI TOPLUM DÜZENİ

DEĞİŞEN DÜNYA DENGELERİ KARŞISINDA OSMANLI SİYASETİ (1595-1774)

DEĞİŞİM ÇAĞINDA AVRUPA VE OSMANLI

ULUSLARARASI İLİŞKİLERDE DENGİ STRATEJİSİ (1774 - 1914)

XIX. VE XX. YÜZYILDA DEĞİŞEN SOSYO-EKONOMİK HAYAT

1881'DEN 1919'A MUSTAFA KEMAL - 20. YÜZYIL BAŞLARINDA OSMANLI DEVLETİ VE DÜNYA

MİLLÎ MÜCADELE'NİN HAZIRLIK DÖNEMİ

KURTULUŞ SAVAŞI'NDA CEPHELER

ATATÜRKÇÜLÜK VE TÜRK İNKILABI

İKİ SAVAŞ SÜRECİNDE VE SONRASINDA TÜRKİYE VE DÜNYA

TOPLUMSAL DEVRİM ÇAĞINDA DÜNYA VE TÜRKİYE - 21. YÜZYILIN EŞİĞİNDE TÜRKİYE VE DÜNYA

COĞRAFYA (TYT) DENEME SINAV İÇERİKLERİ

COĞRAFYA (TYT) DENEME SINAV İÇERİKLERİ

COĞRAFYA BİLİMİ: İNSAN VE DOĞA

DÜNYA'NIN ŞEKLİ VE HAREKETLERİ

YER VE ZAMAN

HARİTA OKURYAZARLIĞI

ATMOSFER VE İKLİM

İÇ VE DIŞ KUVVETLER

SU, TOPRAK, BİTKİ

YERLEŞMELER

NÜFUS VE NÜFUS HAREKETLERİ (GÖÇLER)

TEMEL EKONOMİK FAALİYETLER

BÖLGELER

ULAŞIM SİSTEMLERİ

DOĞAL ÇEVRE VE İNSAN

AFETLER

FELSEFE (TYT) DENEME SINAV İÇERİKLERİ

FELSEFİYİ TANIMA

FELSEFE İLE DÜŞÜNME

FELSEFENİN KONULARI VE SORULARI

FELSEFİ OKUMA VE YAZMA – BİLGİ FELSEFESİ

M.Ö. 6. YÜZYIL – M.S. 2. YÜZYIL FELSEFESİ

M.S. 2-15. YÜZYIL FELSEFESİ

15.YÜZYIL – 17.YÜZYIL FELSEFESİ

18.YÜZYIL – 19. YÜZYIL FELSEFESİ

20.YÜZYIL FELSEFESİ

DİN KÜLTÜRÜ ve AHLAK BİLGİSİ (TYT) DENEME SINAV İÇERİKLERİ

BİLGİ VE İNANÇ
DİN VE İSLAM
İSLAM VE İBADET
GENÇLİK VE DEĞERLER
GÖNÜL COĞRAFYAMIZ
ALLAH İNSAN İLİŞKİSİ
HZ. MUHAMMED VE GENÇLİK
DİN VE HAYAT
AHLAKİ TUTUM VE DAVRANIŞLAR
İSLAM DÜŞÜNCESİNDE İTİKADİ, SİYASİ VE FİKHİ YORUMLAR
DÜNYA VE AHİRET
KUR'AN'A GÖRE HZ. MUHAMMED
KUR'AN'DA BAZI KAVRAMLAR
İNANÇLA İLGİLİ MESELELER
YAHUDİLİK VE HİRİSTİYANLIK
İSLAM VE BİLİM
ANADOLU'DA İSLAM
İSLAM DÜŞÜNCESİNDE TASAVVUFİ YORUMLAR
GÜNCEL DİNİ MESELELER
HİNT VE ÇİN DİNLERİ

MATEMATİK (TYT) DENEME SINAV İÇERİKLERİ

SAYILAR
MANTIK
KÜMELER
DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER
PROBLEMLER
VERİ, SAYMA VE OLASILIK
FONKSİYONLAR
POLİNOMLAR
İKİNCİ DERECE DENKLEMLER
ÜÇGENLER
DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER
ANALİTİK GEOMETRİ
ÇEMBERLER
KATI CİSİMLER

FİZİK (TYT) DENEME SINAV İÇERİKLERİ

FİZİK BİLİMİNE GİRİŞ
HAREKET VE KUVVET
ENERJİ
MADDE VE ÖZELLİKLERİ
BASINÇ VE KALDIRMA KUVVETİ
ISI VE SICAKLIK
ELEKTROSTATİK
ELEKTRİK VE MANYETİZMA
OPTİK
DALGALAR

KİMYA (TYT) DENEME SINAV İÇERİKLERİ

KİMYA BİLİMİ
ATOM VE PERİYODİK SİSTEM
KİMYASAL TÜRLER ARASI ETKİLEŞİMLER
MADDEİN HALLERİ
DOĞA VE KİMYA
KİMYANIN TEMEL KANUNLARI VE KİMYASAL HESAPLAMALAR
KARIŞIMLAR
ASİTLER, BAZLAR, TUZLAR
KİMYA HER YERDE

BİYOLOJİ (TYT) DENEME SINAV İÇERİKLERİ

YAŞAM BİLİMİ BİYOLOJİ
HÜCRE
CANLILAR DÜNYASI
HÜCRE BÖLÜNMELEİ
KALITIMIN GENEL İLKELERİ
EKOSİSTEM EKOLOJİSİ VE GÜNCEL ÇEVRE SORUNLARI

EDEBİYAT (AYT) DENEME SINAV İÇERİKLERİ	DENEME SINAVLARI	
	01	02
TYT KONULARI		
11. SINIF KONULARININ TAMAMI		
EDEBİYAT-FELSEFE İLİŞKİSİ		
EDEBİYAT-PSİKOLOJİ İLİŞKİSİ		
DİLİN TARİHİ SÜREÇ İÇERİSİNDEKİ DEĞİŞİMİNİ ETKİLEYEN SEBEPLER		
İLK ÖRNEKLERDEN GÜNÜMÜZE TÜRKÇENİN ÖNEMLİ SÖZCÜKLERİ		
YAZIM KURALLARI		
NOKTALAMA İŞARETLERİ		
1960 SONRASI CUMHURİYET DÖNEMİNDE HİKÂYE		
KÜÇÜREK (MİNİMAL) HİKÂYE		
KELİMEDE ANLAM		
CUMHURİYET DÖNEMİ SAF ŞİİR ANLAYIŞI		
CUMHURİYET DÖNEMİ TOPLUMCU EĞİLİMLERİ YANSITAN ŞİİR ANLAYIŞI		
MİLLİ EDEBİYAT ANLAYIŞINI YANSITAN ŞİİR		
GARİP AKIMINI TEMSİL EDEN ŞİİR		
İKİNCİ YENİ ŞİİR		
DİNİ DEĞERLERİ, GELENEĞE DUYARLI ve METAFİZİK ANLAYIŞI ÖNE ÇIKARAN ŞİİR		
1960 SONRASI TOPLUMCU EĞİLİMLERİ ÖNE ÇIKARAN ŞİİR		
1980 SONRASI TÜRK ŞİİRİ		
CUMHURİYET SONRASI HALK ŞİİRİ		
AYT KONULARININ TAMAMI		

TARİH (AYT) DENEME SINAV İÇERİKLERİ	DENEME SINAVLARI	
	01	02
TYT KONULARI		
11. SINIF KONULARININ TAMAMI		
XX. YY BAŞLARINDA OSMANLI DEVLETİ		
MUSTAFA KEMAL'İN HAYATI		
I. DÜNYA SAVAŞI ve MONDROS ATEŞKES ANTLAŞMASI		
MİLLİ MÜCADELE HAZIRLIK DÖNEMİ		
MİLLİ MÜCADELEDE CEPHELER		
AYT KONULARININ TAMAMI		

COĞRAFYA (AYT) DENEME SINAV İÇERİKLERİ	DENEME SINAVLARI	
	01	02
TYT KONULARI		
11. SINIF KONULARININ TAMAMI		
EKSTREM DOĞA OLAYLARI ve ETKİLERİ		
GELECEKTE DOĞAL SİSTEMLERDE MEYDANA GELEBİLECEK ve BU DEĞİŞİMLERİN CANLI YAŞAMI ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ		
BİR BÖLGEDEKİ BASKIN EKONOMİK FAALİYET TÜRÜNÜN SOSYAL ve KÜLTÜREL HAYATA OLAN ETKİLERİ		
ŞEHİRLEŞME, GÖÇ ve SANAYİLEŞME OLGULARININ BİRBİRİYLE OLAN İLİŞKİSİ ve TOPLUMSAL ETKİLERİ		
NÜFUS, YERLEŞME ve EKONOMİK FAALİYETLERDE GELECEKTE OLABİLECEK DEĞİŞİMLER		
ÜLKEMİZDEKİ İŞLEVSEL BÖLGELER ve ÖZELLİKLERİ		
TÜRKİYE'DEKİ BÖLGESEL KALKINMA PROJELERİ ve ETKİLERİ		
HİZMET SEKTÖRÜNÜN TÜRKİYE EKONOMİSİNDEKİ YERİ		
ULAŞIM SİSTEMİNİN GELİŞİMİNİN GELİŞİMİNDE ETKİLİ OLAN FAKTÖRLER		
ULAŞIM AĞLARI ile YERLEŞME ve EKONOMİK FAALİYETLERİN İLİŞKİSİ		
TÜRKİYE'DEKİ ULAŞIM SİSTEMİNİN GELİŞİMİ		
DÜNYA TİCARET MERKEZLERİ ve AĞLARININ KÜRESEL EKONOMİDEKİ YERİ		
TÜRKİYE'DEKİ TİCARET MERKEZLERİNİN TİCARETE KONU OLAN ÜRÜNLERE ve AKIŞ YÖNLERİNE ETKİLERİ		
TARİHİ TİCARET YOLLARI ve TÜRKİYE'NİN KONUMU		
TÜRKİYE'NİN DİŞ TİCARETİ ve DÜNYA PAZARLARINDAKİ YERİ		
TÜRKİYE'DEKİ TURİZM VARLIĞI		
AYT KONULARININ TAMAMI		

FELSEFE GRUBU (AYT) DENEME SINAV İÇERİKLERİ	DENEME SINAVLARI	
	01	02
10-11. SINIF KONULARININ TAMAMI		
AYT KONULARININ TAMAMI		

AYT/2025-2026
DENEME SINAVI İÇERİKLERİ

MANTIK (AYT) DENEME SINAV İÇERİKLERİ	DENEME SINAVLARI	
	01	02
MANTIĞA GİRİŞ		
MANTIĞIN UYGULAMA ALANLARI		
KLASİK MANTIK		
KAVRAM ve TERİM		
TANIM, ÖNERME, ÇIKARIM		
KIYAS		
MANTIK ve DİL		
ANLAMA ve TANIMLAMA		
SEMBOİK MANTIK		
ÖNERMELER MANTIĞI		
NİCELEME MANTIĞI		
ÇOK DEĞERLİ MANTIK		

SOSYOLOJİ (AYT) DENEME SINAV İÇERİKLERİ	DENEME SINAVLARI	
	01	02
SOSYOLOJİYE GİRİŞ		
BİREY ve TOPLUM		
TOPLUMSAL YAPI		
TOPLUMSAL DEĞİŞME ve GELİŞME		
TOPLUM ve KÜLTÜR		
TOPLUMSAL KURUMLAR		

PSİKOLOJİ (AYT) DENEME SINAV İÇERİKLERİ	DENEME SINAVLARI	
	01	02
PSİKOLOJİ BİLİMİ		
PSİKOLOJİNİN TEMEL SÜREÇLER		
BİLİNÇ		
ÖĞRENME, BELLEK, DÜŞÜNME		
RUH SAĞLIĞININ TEMELLERİ		

DİN KÜLTÜRÜ ve AHLAK BİLGİSİ (AYT) DENEME SINAV İÇERİKLERİ	DENEME SINAVLARI	
	01	02
TYT KONULARI		
11. SINIF KONULARI		
DİN-BİLİM İLİŞKİSİ		
İSLAM MEDENİYETİNDE BİLİM ve DÜŞÜNCEİN GELİŞİMİ		
İSLAM MEDENİYETİNDE ÖNE ÇIKAN EĞİTİM KURUMLARI		
MÜSLÜMANLARIN BİLİM ALANINDA YAPTIĞI ÖNCÜ ve ÖZGÜN ÇALIŞMALAR		
KUR'AN'DAN MESAJLAR: FÂTİR SURESİ 27-28. AYETLER		
TÜRKLERİN MÜSLÜMAN OLMALARI		
MİLLETİMİZİN İSLAM ANLAYIŞININ OLUŞMASINDA ETKİLİ OLAN BAZI ŞAHSİYETLER:		
"EBU HANİFE, CAFER ES-SADİK, MATURİDİ, ŞAFİİ, EŞ'ARİ, AHMET YESEVİ, MEVLÂNA CELALEDDİN-İ RUMİ, AHİ EVRAN, HACI BEKTAŞ-I BELİ, YUNUS EMRE, SARI SALTUK, HACI BAYRAM-I VELİ"		
KUR'AN'DAN MESAJLAR: NİSÂ SURESİ 69. AYET		
TASAVVUFİ DÜŞÜNCEİN OLUŞUMU		
AYT KONULARININ TAMAMI		

MATEMATİK (AYT) DENEME SINAV İÇERİKLERİ	DENEME SINAVLARI	
	01	02
TYT KONULARI		
11. SINIF KONULARININ TAMAMI		
ÜSTEL FONKSİYON		
LOGARİTMA FONKSİYONU		
ÜSTEL, LOGARİTMİK DENKLEMLER ve EŞİTSİZLİKLER		
GERÇEK SAYI DİZİLERİ		
TOPLAM-FARK ve İKİ KAT AÇI FORMÜLLERİ		
TRİGONOMETRİK DENKLEMLER		
ANALİTİK DÜZLEMDE TEMEL DÖNÜŞÜMLER		
LİMİT		
TÜREV		
İNTEGRAL		
AYT KONULARININ TAMAMI		

FİZİK (AYT) DENEME SINAV İÇERİKLERİ	DENEME SINAVLARI	
	01	02
TYT KONULARI		
11. SINIF KONULARININ TAMAMI		
DÜZGÜN ÇEMBERSEL HAREKET		
DÖNEREK ÖTELEME HAREKETİ		
AÇISAL MOMENTUM		
KÜTLE ÇEKİM KUVVETİ		
KEPLER KANUNU		
BASİT HARMONİK HAREKET		
AYT KONULARININ TAMAMI		

KİMYA (AYT) DENEME SINAV İÇERİKLERİ	DENEME SINAVLARI	
	01	02
TYT KONULARI		
11. SINIF KONULARININ TAMAMI		
İNDİRGENME-YÜKSELTEĞENME TEPKİMELERİNDE ELEKTRİK AKIMI		
ELEKTROTLAR VE ELEKTROKİMYASAL HÜCRELER		
ELEKTROT POTANSİYELLERİ		
KİMYASALLARDAN ELEKTRİK ÜRETİMİ		
ELEKTROLİZ		
KOROZYON		
ANORGANİK ve ORGANİK BİLEŞİKLER		
BASİT FORMÜL ve MOLEKÜL FORMÜLÜ		
DOĞADA KARBON		
LEWIS FORMÜLLERİ, HİBRİTLEŞME ve MOLEKÜL GEOMETRİSİ		
HİDROKARBONLAR		
FONKSİYONEL GRUPLAR		
ALKOLLER, ESTERLER		
KARBONİL BİLEŞİKLERİ		
KARBOKSİLİK ASİTLER		
ESTERLER		
AYT KONULARININ TAMAMI		

BİYOLOJİ (AYT) DENEME SINAV İÇERİKLERİ	DENEME SINAVLARI	
	01	02
TYT KONULARI		
11. SINIF KONULARININ TAMAMI		
NÜKLEİK ASİTLERİN KEŞFİ ve ÖNEMİ		
GENETİK ŞİFRE ve PROTEİN SENTEZİ		
CANLILIK ve ENERJİ		
FOTOSENTEZ		
KEMOSENTEZ		
HÜCRESEL SOLUNUM		
AYT KONULARININ TAMAMI		

ADAYIN DİKKATİNE!



4KTYTDS250005

İşaretili alandaki karekodu okutarak bu denemenin
video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

ÖRNEK DENEME

SORU KİTAPÇIK NUMARASI

4 4 2 0 2 5 0 7

T.C. KİMLİK NUMARASI													
ADI													
SOYADI													
SALON NO.										SIRA NO.			

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

- T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
- Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kağıdındaki ilgili alana kodlayınız ve aşağıdaki ilgili alanı imzalayınız. Bu kodlamayı cevap kağıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde, sınavınızın değerlendirmesi mümkün değildir. Bu numaranın cevap kağıdı üzerine kodlanmasının, eksik veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu size aittir.
- Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.

Türkçe : Tülay Kızıltunç
Burcu Duman
Tarih : Aycan Söylemez
Coğrafya : Halil Tekinarslan

Felsefe Grubu : Özgür İpek
Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi : Ayşe Özdemir
Matematik : Ali Rıza Özata - Şerif Karataş
Geometri : Ersan Erdemir

Fizik : Alper Emrah Gümüş
Kimya : Ali Dindar
Biyoloji : Murat Sarıışık,
Elif Sarıışık

Adayın İmzası:

Soru Kitapçık Numarasını
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Yazarak ---- dile getiren kimi yazar ve şairlerin yazdıklarıyla birlikte unutulmaları edebiyat tarihinin sıradan olaylarındandır. Şanslıysanız edebiyat mezarlığında her yıl şaşaa ile anılan bir yazar, şair, edip olarak ölümsüzlük kaydınız yapılır ya da talih sizi ve yazdıklarınızı ---- ebedî unutulmuşluğa mahkûm edirsiniz.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) sıradanlaştığını – görmezden geldiğinden
- B) rahatladığını – unutmadığından
- C) var olduğunu – hesaba katmadığından
- D) özgürleştiğini – dikkate aldığından
- E) tanınabileceğini – önemsemediğinden

2. Günümüz edebiyatında öykü yazmaya yeltenen sanatçılara ya da sanatçı adaylarına şahit oluyoruz. Öykünün bir olayı derme çatma biçimde anlatmak olmadığını bu arkadaşlara kırmadan anlatmak da bizim vazifemiz olsa gerek.

Bu parçadaki altı çizili sözcüğü anlamca karşılayabilecek bir kullanım aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- A) Pek çok sokak sanatçısı, çizdikleri duvar resimleriyle bu küresel dramı dile getirmek istediler.
- B) Hayranlarıyla söyleşide bir araya gelen ünlü romancı, son eseriyle ilgili dikkat çekici bir konuşma yaptı.
- C) İnsanlarla aranıza mesafe koyarsanız kendinize olan mesafenizi en aza indirirsiniz.
- D) Bir kitap kafe açmaya heveslenmiştim ama mevcut şartlar bu fikrimden dönmeme neden oldu.
- E) Şiirini köşeli kelimelerden oluşturmayı seven şairin bu tarzı, eleştirmenlerce de ilginç bulunuyor.

3. Bir şeyler bulup yemek için mutfağa yöneldim. Zihnim bulanıklaşıyordu. Zihnimi açmak için yemek yeme fikrini bulmuştum. Bunları düşünüp yürürken roman kahramanımı eserden nasıl çıkardığımı bulmaya çalışıyordum. Her yeni eserin yaratılma süreci gibi gerçekle hayal bende iç içe geçmişti. Mutfaka girdiğimde tezgâhın üzerinde bir parça ekmek bulmuştum.

Bu parçada “bulmak” sözcüğü aşağıdaki anlamlardan hangisine karşılık gelecek şekilde kullanılmamıştır?

- A) Bir şeyi temin etmek
- B) Keşfetmek
- C) Bir şeyle, bir kimseyle arayarak veya aramadan karşılaşmak
- D) Anımsamak
- E) Kaybedilen bir şeyi yeniden ele geçirmek

4. Aşağıdaki yargılardan hangisi kişisel düşünce içermemektedir?

- A) Özellikle kış aylarında portakal, mandalina veya limondan farklı olarak tüketmemiz gereken bir diğer meyve de nardır.
- B) Dünya mimarlık tarihinin günümüze kadar ayakta kalmış en önemli anıtları arasında yer alan Ayasofya; mimarisi, ihtişamı ve işlevselliği yönünden hayranlık uyandırır.
- C) Bir bahçede bulunan çiçekler ve yabancı otlar nasıl hep bir arada büyüyüp gelişirse çocuk da birçok duygu ile büyüyüp gelişir.
- D) Yedişer gün arayla havaya, suya ve toprağa düşen cemre aslında sıcaklığın yükselişi anlamına gelir.
- E) Z kuşağının akıllı cihazlara olan garip bağlılığı, uzmanlarla birlikte ebeveynleri de endişelendiriyor.

5. I. Güçlü bir kültürel altyapıya sahip toplumlarda edebî açıdan malzeme sıkıntısı çekilmeyeceğinden güçlü bir edebiyatın oluşması muhtemeldir.
- II. Bir yazarın, kendi hayatından ilham alarak kaleme alacağı bir eserde tarafsızlığı yakalayamayacağı yadsınamaz bir gerçektir.
- III. Bir ressam ya da müzisyenin yaşadıklarından yola çıkarak eserlerini oluşturması onların yansızlığına sekte vuracaktır.
- IV. Şairlerin güncel küresel ve toplumsal sorunları dikkate alarak şiirlerini yazması, onların edebîliğine vurulacak bir darbe olacaktır.
- V. En ilkel toplumlardan en gelişmiş milletlere kadar her topluluk kendi anlayışı ve geleneği doğrultusunda bir edebî literatür oluşturmayı başarmıştır.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerden hangileri anlamca birbirine en yakındır?

- A) I ve II B) I ve IV C) II ve III
D) III ve V E) IV ve V

6. • Adını Kapadokya Krallığı'nın eski ismi olan "Katpatuka"dan alan ve Pers dilinde "Güzel Atlar Ülkesi" anlamına gelen Kapadokya; Uçhisar, Göreme, Avanos, Ürgüp, Derinkuyu, Kaymaklı, İhlara ve çevresini içine alan bir büyük bir bölgedir.
- Kapadokya, günümüzden 60 milyon yıl önce Erciyes, Hasandağı ve Güllüdağ'ın püskürttüğü lavların yağmur ve rüzgâr tarafından aşındırmasıyla ortaya çıkmış yeryüzü şekillerinin bulunduğu bir yerdir.

Bu iki cümlede ifade edilenlerin anlamca doğru bir biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Adını Kapadokya Krallığı'nın eski ismi olan "Katpatuka"dan alan ve Pers dilinde "Güzel Atlar Ülkesi" anlamına gelen, günümüzden 60 milyon yıl önce Erciyes, Hasandağı ve Güllüdağ'ın püskürttüğü lavların yağmur ve rüzgâr tarafından aşındırmasıyla ortaya çıkmış yeryüzü şekillerinin bulunduğu bir yer olan Kapadokya; Uçhisar, Göreme, Avanos, Ürgüp, Derinkuyu, Kaymaklı, İhlara ve çevresini içine alan bir büyük bir bölgedir.
- B) Uçhisar, Göreme, Avanos, Ürgüp, Derinkuyu, Kaymaklı, İhlara ve çevresini içine alan bir büyük bir bölge olan Kapadokya bölgesinin adının anlamı Pers dilinde "Güzel Atlar Ülkesi" anlamına gelip günümüzden 60 milyon yıl önce Erciyes, Hasandağı ve Güllüdağ'ın püskürttüğü lavların yağmur ve rüzgâr tarafından aşındırmasıyla ortaya çıkmış yeryüzü şekillerinin bulunduğu bir yerdir.
- C) Günümüzden 60 milyon yıl önce Erciyes, Hasandağı ve Güllüdağ'ın püskürttüğü lavların yağmur ve rüzgâr tarafından aşındırmasıyla ortaya çıkmış yeryüzü şekillerinin bulunduğu bir yer olan Kapadokya; Uçhisar, Göreme, Avanos, Ürgüp, Derinkuyu, Kaymaklı, İhlara ve çevresini içine alan bir büyük bir bölgedir.
- D) Pers dilinde "Güzel Atlar Ülkesi" anlamına gelen; Uçhisar, Göreme, Avanos, Ürgüp, Derinkuyu, Kaymaklı, İhlara ve çevresini içine alan bir büyük bir bölge olan Kapadokya'da günümüzden 60 milyon yıl önce Erciyes, Hasandağı ve Güllüdağ'ın püskürttüğü lavların yağmur ve rüzgâr tarafından aşındırmasıyla ortaya çıkmış yeryüzü şekilleri bulunmaktadır.
- E) Erciyes, Hasandağı ve Güllüdağ'ın püskürttüğü lavların yağmur ve rüzgâr tarafından aşındırmasıyla ortaya çıkmış yeryüzü şekillerinin bulunduğu bir yer olup adını Kapadokya Krallığı'nın eski ismi olan "Katpatuka"dan alan ve Pers dilinde "Güzel Atlar Ülkesi" anlamına gelen Kapadokya; Uçhisar, Göreme, Avanos, Ürgüp, Derinkuyu, Kaymaklı, İhlara ve çevresini içine alan bir büyük bir bölgedir.

34. Sanayi Devrimi'nin etkisi ile yoğun toplumsal değişimlerin yaşandığı 19. yüzyıl, teknolojik anlamda birçok yeniliği beraberinde getirmesinin yanı sıra mekânsal olarak da önemli farklılaşmaların yaşandığı bir dönemdir. Önceki örneklerinden ayrı olarak sanayileşmeye paralel bir gelişim gösteren mekânlar bugünkü modern kentlerin ortaya çıkışı ile yakından ilgilidir. Nüfusun yer değiştirmesinin ve belirli yerlerde toplanmasının yanında toplumsal değişimin hem nedeni hem de sonucu olarak belirginleşen kentleşme; insanların doğayla, toplumla ve birbirleri ile olan ilişkilerinin köklü bir biçimde değişmesine neden olmaktadır. Bu değişim; "gelişme" denebilecek olumlu özelliklerin yanında, farklılaşan toplumsal yapının beraberinde getirdiği belirli olumsuzlukları da bünyesinde barındırır. Bu olumsuzlukların başında bulunan, topluma uyum sürecinin kentleşme sürecinden daha yavaş ilerlemesi durumu, bireylerin norm dışı davranışlarda bulunmasına neden olabilmektedir.

Bu parçaya göre kentleşme ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Toplumsal değişimlerin doğal sonucu olarak ortaya çıkan bir olgudur.
- B) Bireyin uyum sürecinin uzaması davranışlarında farklılığa yol açabilir.
- C) Geçmişte sanayinin hızlı gelişiminin ortaya çıkardığı bir değişimdir.
- D) İnsanlar arasındaki ilişkilerin esaslı bir şekilde değişmesini sağlamıştır.
- E) Gelenek, görenek ve âdetlerin bütünüyle değişmesine neden olmuştur.

35 - 36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Eski Türklerde topluma manevi liderlik yapan, toplumu yönlendiren, çağını aydınlatan, verdiği öğütleri ve öğütlü sözleriyle yaşamlarından sonra dâhi dilden dile dolaşan kişiler vardır. Ak sakallı ifadesi ile de belirlenen bu kişiler bilge tiplerdir. Türk destanlarında kağanların, yanlarında genellikle bilge vezirler bulundurmaları ve verecekleri önemli kararlarda bilgelerin bilgilerine başvurmaları bilgeliğin önemine inanılmış olmasının en belirgin işaretidir. Yusuf Has Hacıp'in *Kutadgu Bilig* adlı eserinde saadetin ancak bilgi ile elde edileceği savunulmuştur. *Oğuz Kağan Destanı*'nda Oğuz'un akıl hocalarından Uluğ Türk bilge tipinin en güzel örneklerindendir. *Bilge Kağan Anıtı* da bilgeliğin önemini vurgulayan bilgi ve belgelerden bir diğeridir. *Ergenekon Destanı*'nda demir dağı eriterek Türklerin yol bulup Ergenekon Vadisi'nden çıkmalarını sağlayan usta demirci de bir çeşit bilge tipi örneğidir. Bu durum bir bakıma uzmanlığa verilen değerın destanlara yansımalarıdır.

35. Bu parçaya göre Türk destanlarında bilge tipinin yaygın şekilde görülmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Atalarının yaşamlarında görülen bir değer olarak kabul edilmesi
- B) Bilgiye toplumda verilen önemin göstergesi olması
- C) Başka milletlerin destanlarından etkilenilmesi
- D) Kahramanlık konulu eserlerde bilgeliğin öne çıkması
- E) Halkın dersler çıkarması için bilgelikten yararlanılması

36. Bu parçadan eski Türklerle ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Toplumu yönlendiren manevi şahsiyetlere önem atfedilmesine
- B) Bilge insanların edebî eserlerde önemli bir yer tutmasına
- C) Destanlarında olağan ve olağanüstülüklerin görülmesine
- D) Devlet yönetiminde ortak akla önem verilmesine
- E) Bilge insanlara hükümdardan daha çok saygı duyulmasına

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1-5), Coğrafya (6-10), Felsefe (11-15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16-20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (21-25) alanlarına ait toplam 25 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Türkler arasında zamanla birbirinden farklı dinler yayılmıştır. Uygarlar Maniheizm ve Budizm dinlerini, Macarlar, Bulgarlar, Peçenekler ve Kumanlar Hristiyanlığı, Hazarlar Museviliği kabul etmişlerdir. Ancak, bu dinlerin hiçbirisi İslamiyet kadar Türkler arasında yayılmamış ve etkili olmamıştır. İslamiyetin dışındaki dinleri benimseyen Türk boyları, bir süre sonra Türklük özelliklerini kaybetmişlerdir.

Bu bilgilere göre Türkler ile ilgili,

- I. Dinî hoşgörüye sahip olunduğu,
- II. Farklı kültürlerden etkilendiği,
- III. Gök Tengri haricindeki dinlerin Türkleri geleneksel kültür yapısından uzaklaştırdığı

çıkarmılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

2. XI. yüzyıldan itibaren Türk göçlerine sahne olan Anadolu'da Selçuklular inşa ettikleri mimari eserler ve kurumlarla Anadolu kültürünün kaynaşmasını ve halkın ihtiyaçlarının giderilmesini amaç edinmişlerdir. Bu eserler arasında halkın hizmetine sunulan mabet, medrese, imaret, zaviye, kütüphane ve darüşşifalar gibi vakıf kurumları yer almıştır.

Buna göre Selçukluklar dönemi ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Sosyal devlet anlayışı ile hareket edildiğine
B) Anadolu'da ilk defa imar ve iskâna öncülük edilen faaliyetlerde bulunulduğuna
C) Anadolu kapılarının ilk kez Türklere açıldığına
D) Bölgedeki nüfusun çoğunluğunu Müslümanların oluşturduğuna
E) Bizans'ın Anadolu'dan tamamen çıkarıldığına

3. Osmanlılar kendilerine bağlı ve kendileri gibi önemli Türk aileleri ile beraber Orta Asya'dan Anadolu'ya gelen ve Türkiye Selçuklu Devleti'nin bir uç beyliği olarak Bizans sınırlarında yaşayan bir topluluğu. Selçuklu Devleti'nin dağılmasıyla diğer Anadolu beylikleri gibi Osmanlılar da 1299'da bağımsızlıklarını elde ettiler ve çevrelerinden toprak almaya başladılar. Fatih Sultan Mehmet'le beraber imparatorluk yapısına geçerken, Yavuz Sultan Selim'in halifeliği ele geçirmesiyle birlikte Müslüman devletleri arasında farklı bir güç oluşturdular.

Bu bilgilere bakılarak Osmanlı Devleti ile ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılabilir?

- A) Ekberiyet sisteminin benimsendiği
B) Uç beyliği olmasının teokratik devlet anlayışına olumlu katkı sağladığı
C) Fatih Sultan Mehmet Dönemi'nde Anadolu Türk siyasi birliğinin kesin olarak sağlandığı
D) Yavuz Sultan Selim ile birlikte merkeziyetçi devlet yapısına geçildiği
E) Uygulanan fetih politikası ile siyasi açıdan zamanla güç kazanıldığı

4. I. Kuvay-ı Milliye'yi etkin, millî iradeyi hâkim kılmak esastır.
II. Millî iradeyi temsil etmek üzere, Meclis-i Mebusan'ın derhal toplanması mecburidir.
III. Egemenlik kayıtsız şartsız milletindir.

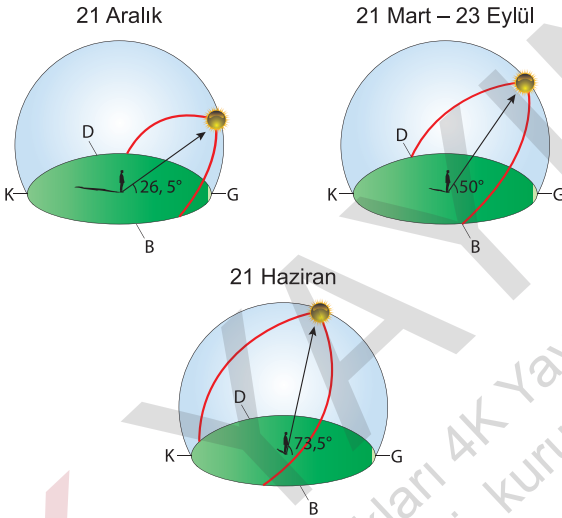
Millî Mücadele Dönemi'nde alınan yukarıdaki kararlardan hangileri Amasya Genelgesi'nde geçen "Milletin bağımsızlığını yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır." ilkesi ile ilişkilendirilebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

5. Aşağıdaki yenilik hareketlerinden hangisinin Mustafa Kemal'in, "En büyük savaş, cehalete karşı yapılan savaştır." sözü doğrultusunda gerçekleştirildiği söylenebilir?

- A) Maarif Teşkilatı Kanunu'nun kabul edilmesi
- B) Kabotaj Kanunu'nun çıkarılması
- C) Medeni Kanun'un hazırlanması
- D) Misak-ı İktisadi kararlarının alınması
- E) Şer-iye ve Evkaf Vekâleti'nin kaldırılması

6. Aşağıda bir merkeze farklı tarihlerde öğle vakti güneş ışınlarının geliş açısı ve Güneş'in gökyüzündeki konumu gösterilmiştir. (K: Kuzey, G: Güney, D: Doğu, B: Batı)

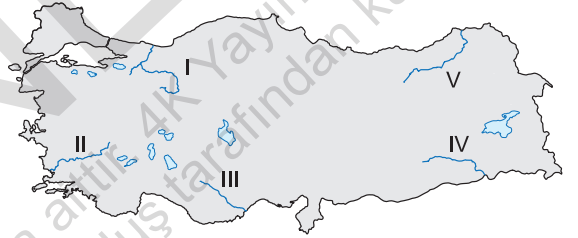


Belirtilen tarihlerde bu merkezde duran kişinin ve bulunduğu yerin özellikleriyle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) 21 Mart ve 23 Eylül'de oluşan gölgesi kendi boyundan kısadır.
- B) Bulunduğu yer Kuzey Yarım Küre'nin orta kuşağındadır.
- C) Kuzey Kutup Noktası'na Ekvator'a oranla daha uzak bir konumdadır.
- D) 21 Haziran'da yaşanan gündüz süresi 12 saatten uzundur.
- E) Gölge boyundaki değişimin nedeni Dünya'nın günlük hareketidir.

7. Coğrafya dersindeki bir uygulama sınavında Atahan'ın aşağıda verilen özelliklere sahip akarsuları dilsiz harita üzerinde çizerek göstermesi istenmiştir.

- Türkiye'nin en hızlı akan akarsularından biri olup, güçlü akışı sayesinde hidroelektrik enerji üretimi ve rafting, kano gibi su sporları için önemli bir kaynaktır.
- Afyon yakınlarından doğarak büyük bir graben içinde bükümler yaparak akan ve denize döküldüğü yerde Milet Antik kenti bulunan nehirdir.
- Taşeli Platosu üzerinde akış göstererek denize ulaşan ve oluşturduğu Göksu deltası Caretta caretta türü deniz kaplumbağalarının yuvalama alanı olan önemli bir akarsudur.
- Hasankeyf gibi önemli tarihi şehirlerden geçerek kültürel ve tarihi mirasa ev sahipliği yapan bir akarsu olup, sulama, hidroelektrik enerji üretimi ve içme suyu temini gibi birçok alanda kullanılan, Basra Körfezi havzasında yer alan akarsudur.



Buna göre Atahan'ın haritada numaralandırılmış olarak verilen akarsulardan hangisini çizmesine gerek yoktur?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

8. Doğal bölgeler; yer şekilleri, iklim, bitki örtüsü, toprak ve su kaynakları gibi doğal unsurların benzerlik gösterdiği coğrafi alanlardır.

Buna göre

- I. Çukurova tarım bölgesi,
- II. Doğu Anadolu volkanik bölgesi,
- III. Kapadokya turizm bölgesi,
- IV. Batı Anadolu jeotermal bölgesi

alanlarından hangileri doğal bölgeler içinde yer alır?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
- D) II ve IV E) III ve IV

20. İslam medeniyeti dünyanın pek çok yerine yayılarak onlarca eser bırakmıştır. Her yıl yüzlerce ziyaretçi ağırlayan bu eserler İslam'ın mimari ve estetik anlayışını yansıtmaktadır.

Buna göre aşağıdaki eserlerden hangisi parçaya örnek olarak verilemez?

- A) Kâbe B) Tac Mahal C) Pisa Kulesi
D) Mescid-i Aksa E) Mostar Köprüsü

21 - 25. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

21. Bir atletin büyük bir yarışa hazırlanması, yıllarca sıkı antrenman yapması ancak yarış günü sakatlanarak yarışa katılamaması ne kadar üzücüdür değil mi? Stoa felsefesine göre, böyle bir durumda hayal kırıklığına kapılıp üzülmek veya kadere isyan etmek yerine, olanı olduğu gibi kabul etmek gerekir. Çünkü insanın başına kontrol edemediği olaylar gelebilir ve bunlara karşı üzülmek hiçbir işe yaramayacağından gereksizdir. Önemli olan, insanın içsel dengesini ve erdemli yaşamını korumasıdır.

Stoa ahlakına göre insanın mutluluğa ulaşmasını sağlayan ilke aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Haz peşinde koşarak yaşamın tadını çıkarmak
B) Özgürce kendi tutkularına ve duygularına yön vermek
C) Aklın rehberliğinde dengeli ve erdemli yaşamak
D) Olan hiçbir şeyi önemsemeden kendini önceleyen bir birey olmak
E) Sorgulamaksızın toplumsal kurallara itaat etmek

22. Bir Rönesans düşünürü olan F. Bacon, bilimsel ilerlemeyi engelleyen nedenler üzerinde durmuş, bu nedenlerden birinin, otoritelerin düşüncelerini tekrarlamak ve dogmatik hale gelmiş bilgiye saplanmak olduğunu söylemiştir. Tarih boyunca buna pek çok kez rastlanmıştır. Örneğin, Orta Çağ boyunca, Aristoteles'in fizik görüşleri Avrupa'da neredeyse sorgulanamaz bir hale gelmiş; onun ağır cisimlerin hafif cisimlerden daha hızlı düştüğüne dar görüşü bilimsel bir deneyle test edilmeden yüzyıllarca kabul edilmiştir. Galilei, 17. yüzyılda bu iddiayı sorgulama cesareti göstermiş, Pisa Kulesi'nden farklı ağırlıktaki cisimleri aynı anda bırakarak, cisimlerin ağırlıklarından bağımsız olarak aynı hızda düştüğünü ve dolayısıyla Aristoteles'in yanıldığını kanıtlamıştır. Bu örnek; Bacon'a göre gerçek bilgiye ulaşmanın yolu, otoritelerin görüşlerini taklit etmek değil, deney ve gözleme dayalı araştırmalar yapmaktır.

Bacon bu durumu aşağıdaki kavramlardan hangisi ile açıklamaktadır?

- A) Mağara idolü B) Soy- kabile idolü
C) Çarşı- pazar idolü D) Tiyatro idolü
E) Tümdengelim eleştirisi

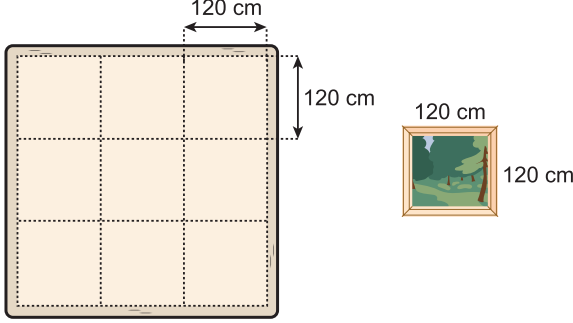
23. Bir tarlanın kenarındaki buğdaylar, başlangıçta herkesin ortak malıdır. Ancak bir çiftçi, tarlayı çitle çevirip buğdayları eker, su verir ve büyütürse, bu buğdaylar artık onun malı olur. Çiftçinin emeği, bu buğdayları ona ait kılan faktördür. Locke'a göre emek, tıpkı özel mülkiyet gibi değerli bir hak olmalı ve korunmalıdır.

Bu ifade, aşağıdaki kavramlardan hangisinin felsefi temeline işaret etmektedir?

- A) Sosyalizm B) Komünizm
C) Liberalizm D) Kuvvetler ayrılığı
E) Toplum sözleşmesi

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıdaki masa yüzeyi 120 cm x 120 cm boyutlarındaki 9 tane yağlı boya tablosunun tam olarak yerleşebileceği şekildedir. Her tablo 6'şar kişi ile yapılacak ve her bir kişinin çalışacağı alan eşittir.



Çalışmaların başlamadan önce 4 gruptan sırasıyla 1, 3, 4 ve 4 kişi eksilmiştir. Eksilen gruplarda kalan kişiler sadece kendi paylarına düşen kısımları tamamlamışlardır.

Buna göre, yapılan tablolar masaya yerleştirildiğinde masa yüzeyinde kaplanan alanın boş kalan kısmın alanına oranı kaçtır?

- A) $\frac{7}{2}$ B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) $\frac{11}{2}$

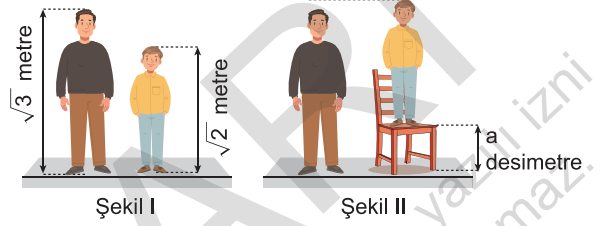
2. Sınava girecek olan 625 öğrencinin bulunduğu bir okuldaki rehber öğretmen, sınavın yaklaştığı günlerde öğrencilerin "Ne kadar daha soru çözmeliyiz?" sorusuna matematiğin önemine dikkat çekmek için aşağıdaki gibi bir cevap vermiştir.

- Deneme sınavlarınızın analizlerine göre 2^6 adet konunuz var. Bu konuların her bir testinde 2^3 sorunun bulunduğu 2^4 adet test çözmelisiniz.
- Ayrıca her soruya 5^6 şar salise zaman ayırmalısınız.

Buna göre, bu okuldaki tüm sınav öğrencilerinin sınav gününe kadar soru çözümü için ayıracakları toplam zamanın salise cinsinden eşiti kaç basamaklı bir sayıdır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

3. Aşağıda Şekil-1'de bir baba ile oğlu yan yana durmaktadır. Şekil-2'de oğul yüksekliği a desimetre olan sandalyeye çıkmış haldedir.



Buna göre, sandalyenin yüksekliği (a),

- I. $\sqrt{8}$
II. $\sqrt{11}$
III. $\sqrt{12}$

sayılarından hangisine eşit olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

4. Aşağıdaki kutuların içine 1, 3 ve 9 rakamlarından her biri farklı bir kutuya yazılıp aradaki bölme (÷) ve çarpma (x) işlemleri uygulandığında K sayıları elde ediliyor.

$$\square \div \square \times \square = K$$

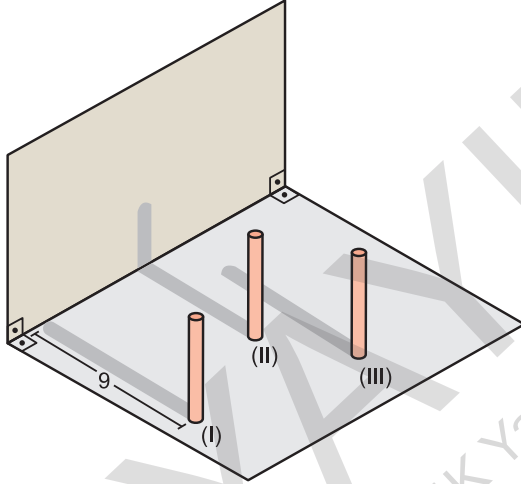
Buna göre, K kaç farklı gerçel sayı değeri alabilir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

33. Bir üçgenin bir iç açısının ölçüsü diğer iki iç açısının ölçüleri toplamının 2 katıdır. Üçgenin en kısa kenarı 3 birim ve en uzun kenarı 7 birim olduğuna göre üçgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) $\frac{15}{4}$ B) $\frac{21}{2}$ C) $\frac{15\sqrt{2}}{2}$
D) $\frac{15\sqrt{3}}{4}$ E) $\frac{21\sqrt{3}}{4}$

34.



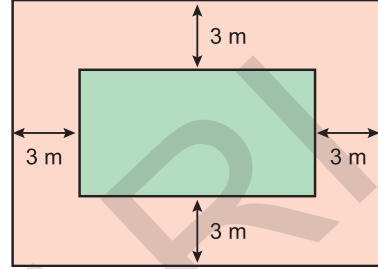
Uzunlukları eşit 6 cm olan özdeş üç çubuktan I. durumdakinin gölge boyu 9 cm'dir. II. durumdaki çubuk I. durumdaki çubuğa göre duvara 3 cm daha yakinken, III. durumdaki çubuk I. durumdaki çubuğa göre duvardan bir miktar daha uzaktadır.

Buna göre, çubukların oluşan gölge boyları toplamı kaç cm'dir?

(Çubuklar yere dik durumlu ve gelen ışınların açıları aynı ölçüdedir.)

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

35. Dikdörtgen biçimindeki bir bahçe kenarlarından üçer metre mesafe bırakılarak yeşil renkle gösterilen alana çim ekilmesi geriye kalan kısımlar ise toprak alan olarak kullanılmak istenmektedir.

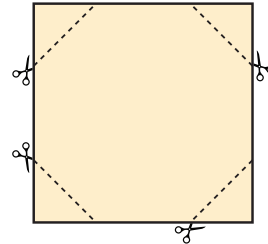


Çevresi 60 metre olan bu bahçe için belirlenen yeşil alan 72 metrekare olduğuna göre, toprak alan olarak kullanılacak alan kaç metrekaredir?

- A) 124 B) 126 C) 138 D) 144 E) 152

36. n kenarlı bir düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü $\frac{(n-2) \cdot 180}{n}$ olarak hesaplanır.

Kare biçimindeki bir karton parçası şekildeki gibi kesikli çizgiler boyunca kesilerek 4 adet üçgen çıkarılmış ve düzgün sekizgen elde edilmiştir.



Oluşan sekizgenin çevresi $32\sqrt{2}$ birim olduğuna göre, kare biçimindeki kartonun alanı kaç birimkaredir?

- A) $96 + 32\sqrt{2}$ B) $64 + 64\sqrt{2}$ C) $96 + 64\sqrt{2}$
D) $128 + 64\sqrt{2}$ E) $128 + 128\sqrt{2}$

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. • Klasik fizik, 20. yüzyıl öncesinde geliştirilen, gözlemlenebilir ölçekteki cisimlerin hareketlerini açıklayan fizik yaklaşımıdır. Mekanik, elektromanyetizma, optik ve termodinamik gibi alt dallar klasik fizik kapsamında yer alır.
- Modern fizik ise, klasik fiziğin açıklamakta yetersiz kaldığı olaylar karşısında ortaya çıkmıştır. Albert Einstein'ın Görelilik Teorileri ve kuantum mekaniği gibi devrim niteliğindeki kuramlar, bu dönemin temelini oluşturur. Fizik biliminin modern fizik kapsamındaki alt dalları; atom fiziği, katıhâl fiziği, nükleer fizik, yüksek enerji ve plazma fiziğidir.

Buna göre aşağıdaki teknolojik ürünlerden hangisi klasik fizik ile ilgilidir?

- A) Periskop
B) LED lamba
C) Termal Kamera
D) Güneş Paneli
E) Lazer işaretleyici

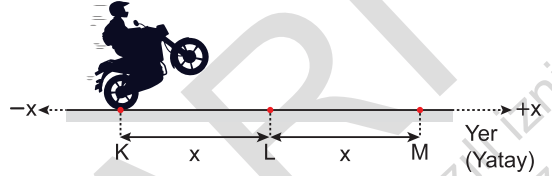
2. Isı ve sıcaklık kavramları ile ilgili kavram yanlışlığı tablosu aşağıdaki gibi işaretlenmiştir.

		Kavram Yanlışlığı	
		Var	Yok
I.	Bu termos çok kaliteli, çayın ısısını uzun süre koruyabilir.	✓	
II.	Kömür yandığında kimyasal enerji sıcaklığa dönüşür.		✓
III.	İyiki bu yün kazağı giymişim vücuduma epey ısı verdi.	✓	
IV.	Olimpik yüzme havuzlarındaki su sıcaklığı belirli değerler arasında olmalıdır.	✓	

Buna göre tablodaki I, II, III ve IV nolu ifadelerden hangilerine ait işaretlemeler hatalıdır?

- A) I ve II
B) II ve III
C) III ve IV
D) I ve III
E) II ve IV

3. Doğrusal bir pistte ilerleyen motosiklet tek teker üzerinde hızlanarak (0-2t) zaman aralığında K noktasından M noktasına gelmiştir.



Buna göre;

- I. Motosiklet tekerine etki eden sürtünme kuvveti +x yönündedir.
- II. Motosikletin arka tekerleği t anında KL aralığındaki bir bölgede yere temas eder.
- III. Motosikletin LM aralığındaki ortalama sürati, KL aralığındaki ortalama süratinden büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
B) I ve II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III

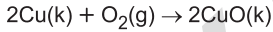
11. X ve Y saf sıvılarının 1 atm basınç altında t_1 °C ve t_2 °C sıcaklıktaki viskozite değerlerini ve buhar basınçlarını gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Sıcaklık	Viskozite		Buhar basıncı(mmHg)	
	X	Y	X	Y
t_1	1,4	2×10^{-3}	200	450
t_2	1,25	$1,2 \times 10^{-3}$	P_1	P_2

Tabloya göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Sıvıların aynı sıcaklıktaki akışkanlıkları arasında $Y > X$ ilişkisi vardır.
- B) Aynı koşullarda X'in kaynama noktası Y'ninkinden büyüktür.
- C) Sıcaklıkları arasında $t_1 > t_2$ ilişkisi vardır.
- D) $P_1 > 200$ 'dür.
- E) $P_2 = 760$ ise Y'nin kaynama noktası t_2 °C'dir.

12. m gram bakır metali (Cu) ve m gram oksijen gazı (O_2) arasında kapalı bir kaptaki tam verimle gerçekleşen,



tepkimesi sonucu kaptaki katı kütlesinin başlangıca göre 8 gram arttığı belirleniyor.

Buna göre oluşan CuO kaç gramdır?

(O = 16 g/mol, Cu = 64 g/mol)

- A) 24 B) 32 C) 40 D) 56 E) 64

13. Kütlece %24'lük 500 gram seyreltik NaCl sulu çözeltisine sırasıyla,

- Çökeltme olmadan 100 gram su buharlaştırılıyor.
- Kütlece %20'lik 100 gram NaCl sulu çözeltisi ekleniyor.

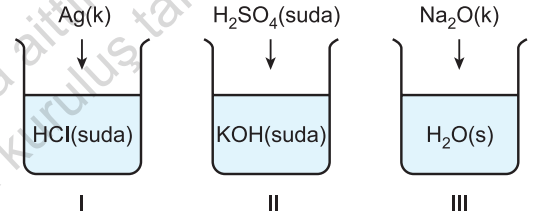
Bu işlemler sonucu çözeltinin ilk durumuna göre;

- I. Çözücü kütlesi azalır.
- II. Kütlece % derişimi artar.
- III. Aynı koşuldaki kaynama sıcaklığı artar.

niceliklerinde gerçekleşen değişimlerden hangileri **doğru verilmiştir**?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

14. Kaplarda belirtilen sıvılara oda koşullarında belirtilen maddeler ekleniyor.



Buna göre I, II ve III nolu kaplardaki sıvıların pH değerlerindeki değişiklikler aşağıdakilerin hangisinde **doğru verilmiştir**?

- | | I | II | III |
|----|----------|--------|----------|
| A) | Değişmez | Artar | Artar |
| B) | Artar | Azalır | Değişmez |
| C) | Artar | Azalır | Azalır |
| D) | Değişmez | Azalır | Artar |
| E) | Artar | Azalır | Artar |

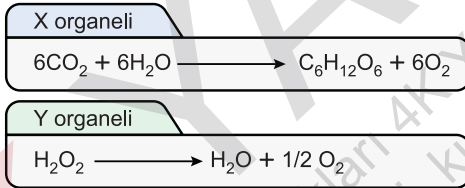
15. Aynı ekosistemde yaşayan ve birbiriyle beslenme ilişkisi bulunan dört ayrı popülasyonun yağ dokularında biriken zehirli madde miktarı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Popülasyon çeşidi	Dokularda biriken zehirli madde miktarı (mgr)
K	3×10^{-4}
L	8×10^{-6}
M	2×10^{-2}
N	5×10^{-8}

Tabloya göre, bu canlıların oluşturduğu besin zinciri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $M \rightarrow K \rightarrow N \rightarrow L$
 B) $N \rightarrow K \rightarrow L \rightarrow M$
 C) $N \rightarrow L \rightarrow K \rightarrow M$
 D) $M \rightarrow K \rightarrow L \rightarrow N$
 E) $L \rightarrow N \rightarrow K \rightarrow M$

16. Aşağıda X ve Y organellerinde gerçekleşen reaksiyonlara ait birer örnek verilmiştir.



Buna göre X ve Y organelleri ile ilgili,

- I. X organelinin kendine ait DNA'sı bulunur.
 II. X ve Y organelleri aynı canlıda bulunabilir.
 III. Y organeli tek zarlıdır.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
 B) Yalnız II
 C) I ve II
 D) II ve III
 E) I, II ve III

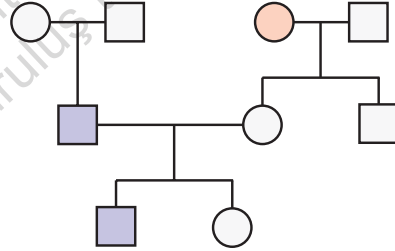
17. Filogenetik sınıflandırmaya göre tür adları verilen;

- I. *Panthero leo*,
 II. *Panthero tigris*,
 III. *Pinus nigra*,
 IV. *Morus nigra*

canlıları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) I ile II, III ile IV'e göre daha yakın akrabadır.
 B) Üç çeşit cins vardır.
 C) I ve II'nin sınıfları aynıdır.
 D) III ve IV'ün türleri aynıdır.
 E) I ve II çiftleştğinde verimli döl vermez.

18. Aşağıdaki soyağacında belirli bir özelliği fenotipinde gösteren bireylerin tamamı boyalı olarak verilmiştir.



Buna göre bu özelliğin kalıtımı;

- I. otozomal çekinik,
 II. X'e bağlı çekinik,
 III. otozomal baskın,
 IV. X'e bağlı baskın

alellerinden hangileri ile sağlanabilir?

- A) Yalnız I
 B) Yalnız III
 C) I ve II
 D) III ve IV
 E) I, II ve IV

ADAYIN DİKKATİNE!



İşaretli alandaki karekodu okutarak bu denemenin
video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

ÖRNEK DENEME

SORU KİTAPÇIK NUMARASI

4 4 2 0 2 5 0 8

T.C. KİMLİK NUMARASI													
ADI													
SOYADI													
SALON NO.										SIRA NO.			

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayla cevap kağıdındaki ilgili alana kodlayınız ve aşağıdaki ilgili alanı imzalayınız. Bu kodlamayı cevap kağıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde, sınavınızın değerlendirmesi mümkün değildir. Bu numaranın cevap kağıdı üzerine kodlanmasının, eksik veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu size aittir.
3. Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.

Edebiyat : Şinasi Ağırtaş
Tarih : Aycan Söylemez
Coğrafya : Muharrem Yiğit

Felsefe Grubu : Özgür İpek
Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi : Ayşe Özdemir
Matematik : Ali Rıza Özata - Şerif Karataş
Geometri : Ersan Erdemir

Fizik : Alper Emrah Gümüş
Kimya : Ali Dindar
Biyoloji : Murat Sarıışık,
Elif Sarıışık

Adayın İmzası:

Soru Kitapçık Numarasını
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

1. Bu testte sırasıyla, Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Tarih-1 (25-34), Coğrafya-1 (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler - 1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Ben çocukluğumda gördüm. Ekseriya kadın erkek, evin büyüğü her kimse iftara yakın mutfağa iner; aşçısı var ise ona, "Neler var?" diye sorar. O da bir bir sayar, aşçısı yoksa bizzat kendi tencereleri yoklar; zihninde topladığı yekûn üzerinden çorba başta olmak üzere üç veya dört beş türlü yemek seçerdi. Bu yemekler çoğunlukla çorba ile beraber et, pilav ve tatlıdan ibaret olurdu.

Bu parçadaki altı çizili sözü anlamca karşılayacak bir kullanım aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- A) Bir mite göre evren, tanrıların Purusa adlı tarih öncesi devî parçalandıkları zaman yaratılmıştır; devin başı gökyüzü, ayakları yeryüzü, nefesi de rüzgâr olmuştur.
- B) Bilim ilerledikçe evrenin yaratılışına dair yapılan açıklamalar genellikle halk alıntılarından uzaklaşmış ve kesinlik kazanmıştır.
- C) Kitapların yeniden yorumlanmasında modern çağın beklentilerinin öne çıktığı birçok anlayış, günümüzde kendini ifade edecek ortamlar bulmaktadır.
- D) Her dönemin edebiyatçısı ve felsefecisi, evrenin yapısı hakkında o dönemin bilim insanlarından farklı açıklamalar sunmuştur.
- E) İnsan ihtiyaçlarının miktarı ve çeşidi sürekli olarak artmaktadır, bu ihtiyaçları karşılamak sürdürülemez bir noktaya doğru gidiyor.

2. Dünya ekonomisinde önemli bir yere sahip olan ve sermayenin küresel ---- kontrol eden şehirler küresel bir etkiye sahiptir; bunlar ---- mal, hizmet, bilgi ve kültür alanlarında küresel ölçekte birer üretim ve dağıtım ----.

Bu parçadaki boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) etkisini - buna rağmen - yerleridir
- B) yöntemini - kimi zaman - aşamalarıdır
- C) gücünü - her zaman - belirleyicileridir
- D) dolaşımını - aynı zamanda - merkezleridir
- E) algısını - kesinlikle - noktalarıdır

3. (I) Psikoloji, uzun bir süre iç yaşam olaylarını konu edinmiş bir bilimdir. (II) Bu dönemde bireyin bir durum ya da olay karşısında ne hissettiğini, ne düşündüğünü anlatmasına dayalı bir yöntem olan içe bakış kullanılmıştır. (III) 20. yüzyılda ise psikoloji, insan ve hayvan davranışlarını inceleyen bir bilim olarak kabul edilmiştir. (IV) Psikoloji, insanı her yönüyle ele alıp inceleyen bir bilimdir; insanın iç dünyası, sosyal yaşamı, fiziksel çevresi ve biyolojik gelişimi psikolojinin konusu içine girer. (V) Algı, zekâ, kişilik, duygu, bellek, öğrenme, güdülenme, stres, tutum ve ön yargılar bu konulardan bazılarıdır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I'de, psikoloji uğraşısının uzun soluklu bir yönüne vurgu yapılmıştır.
- B) II'de, psikolojinin bireyi incelerken kullandığı metotların birinden söz edilmiştir.
- C) III'te, psikoloji önceki dönemlerle kıyaslanmış ve kapsam alanının kendini koruduğu belirtilmiştir.
- D) IV'te, psikolojinin tanımı bir genelleme yoluyla yapılmıştır.
- E) V'te, düşünceyi somut kılmak için önceki cümleye örneklerle destek verilmiştir.

4. Dilimizin kadim söz varlıklarından biri deyimlerdir. İnsanlar hayatlarını ve tecrübelerini bu söz varlıklarıyla sonraki kuşaklara aktarmışlardır. Söz gelimi "ekmek", deyimlerde kendisine en çok yer bulan sözcüklerdendir. Kendisi çalışmayıp başkasının kazancıyla geçinme durumu, "ekmek elden su gölden"; istemediği hâlde birinin işine yarayacak biçimde davranmak, "ekmeğine yağ sürmek"; birinin işinde çalışarak kendi geçimini sağlamak, "ekmeğini yemek"; geçim sağlanan iş yeri, "ekmek parası"; iyilikbilmezlik ise "ekmeği dizinde" gibi deyimlerle ifade edilmiştir.

Bu parçadaki numaralanmış deyimlerden hangisinin açıklaması yanlış verilmiştir?

- A) V B) IV C) III D) II E) I

21. • Edebiyata şiirle başlamış, ilk şiirlerini Fecriati topluluğuna katıldığı dönemde yazmıştır; şiirlerini *Geçtiğim Yol*'da toplamıştır.
- 1911'de Ömer Seyfettin ile Genç Kalemler dergisini çıkarmış, bu derginin başyazarlığını yapmıştır.
- "Yeni lisan" ve "millî edebiyat" kavramları etrafında çıkan tartışmalarda yazdığı yazılarla döneminin ileri gelen bir eleştirmeni olmuştur.

Bazı özellikleri verilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ziya Gökalp
B) Ali Canip Yöntem
C) Mehmet Emin Yurdakul
D) Behçet Kemal Çağlar
E) Fuat Köprülü

22. Okuduğum Türk romanları içinde ayrıntıların en mükemmel, en ustaca kullanıldığı romanlardan biri. Yazarda inanılmaz bir gözlem gücü, inanılmaz bir bellek var. Eserde çizdiği dünyanın böylesine renkli, sıcak ve inandırıcı olması bence büyük ölçüde yaşantısından gelen gözlemlere, ayrıntılara bağlı. O pek önemsizmiş görünen küçük ayrıntılar, romana tam bir somutluk kazandırıyor; birdenbire kendimizi anlatılan kasabada, olayların ve insanların arasında buluveriyorsunuz; romandaki dünya, sanki romanın çevresini kırıp dışarıya fırlıyor, sizin dünyanıza karışıyor.

Bu parçada sözü edilen eserde aşağıdaki edebî akımların hangisinin özellikleri ağır basmaktadır?

- A) Klasisizm B) Romantizm C) Realizm
D) Parnasizm E) Egzizansiyalizm

23. Bir duyma da gürültüsünü
Dallarda çıtırdarak açılan fıstıkların
Gör bak ne oluyorsun
Bir duyma da gör şu yağın yağmuru
Çalan çanı, konuşan insanı
Bir duyma da kokusunu yosunların
İstakozun, karidesin
Denizden esen rüzgârın

Biçim ve içerik özellikleri göz önüne alındığında bu şiirin aşağıdakilerden hangisine ait olduğu söylenebilir?

- A) Ahmet Kutsi Tecer B) Edip Cansever
C) Kemalletin Kamu D) Ahmet Hamdi Tanpınar
E) Orhan Veli Kanık

24. Sanatçı, hayata bakış ve anlatış bakımından gerçekçidir. Fakat gerçeği sadece dış görünüşü bakımından anlatmaz, dülger balığında olduğu gibi çirkin bir dış görünüşün arkasında iyi bir ruh, derin bir mana da bulur. Hayatın ve kâinatın sadece dışını değil, içini de görür. Onun gerçekliği sığ bir gerçeklik değil; efsaneyi, şiiri, duyguyu, sevgiyi ve hayali de içine alan, çirkinlik ile güzelliği, iyilik ile kötülüğü bir arada gören, insanı ve tabiatı bütünüyle kucaklayan bir gerçekliktir. *Lüzumsuz Adam*, *Mahalle Kahvesi*, *Şahmerdan* hikâyelerini hayat gibi zengin, karmaşık ve güzel yapan bu sevgi dolu, derin, geniş anlayışlı ve müsamahalı bakıştır.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Memduh Şevket Esendal
B) Orhan Kemal
C) Kenan Hulusi Koray
D) Sait Faik Abasıyanık
E) Sadri Ertem

25. Makedonya Kralı Büyük İskender'in oluşturduğu Helenizm kültürünün;

- I. İran,
II. Mısır,
III. Anadolu

bölgelerinden hangilerini kapsadığı söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

26. Orta Asya'dan Avrupa'ya göç eden bazı Türk topluluklarının millî kimliklerini kaybederek Hristiyanlaştıkları görülmüştür.

Aşağıdaki Türk topluluklarından hangisi bu duruma kanıt olarak gösterilemez?

- A) Hunlar B) Tuna Bulgarları C) Avarlar
D) Uzlar E) İtil Bulgarları

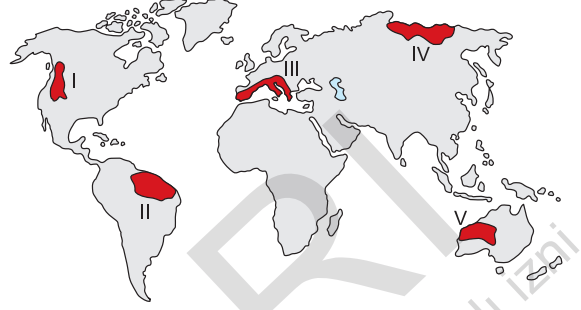
33. TBMM'nin Güney Cephesi'nde Fransa ile barış antlaşması imzalamasında Batı Cephesi'nde yapılan aşağıdaki muharebelerden hangisi etkili olmuştur?

- A) I. İnönü
B) II. İnönü
C) Kütahya - Eskişehir
D) Sakarya
E) Büyük Taaruz

34. Aşağıdakilerden hangisi Atatürk Dönemi gelişmeleri arasında yer almaz?

- A) Aşar vergisinin kaldırılması
B) I. Beş Yıllık Kalkınma Planı'nın hazırlanması
C) Mecellenin kaldırılması
D) Ziraat Bankası'nın açılması
E) Tekke, zâviye ve türbelerin kapatılması

35. Aşağıdaki haritada beş alan numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu alanlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I numaralı alanda dağ biyomuna ait kartal, kurt gibi hayvanlar yaşar.
B) II numaralı alanda iklim koşullarından dolayı biyoçeşitlilik fazladır.
C) III numaralı alan kısa boylu ağaç ve çalılardan oluşan bir biyoma ev sahipliği yapar.
D) IV numaralı alanda yıl boyunca sıcaklık değerlerinin düşük olması nedeniyle biyoçeşitlilik azdır.
E) V numaralı alanda tayga ya da boreal orman adı verilen biyoma ait canlılar bulunur.

36. Türkiye'de kırsal yerleşmeler kasaba, köy ve köyden küçük yerleşmeler olarak üçe ayrılır.

Buna göre köyden küçük yerleşmelerin ortaya çıkmasında aşağıdakilerden hangisi etkili olmamıştır?

- A) Aileler arasında tartışma ve anlaşmazlıklar yaşanması
B) Yer şekillerinin engebeli, tarım alanlarının parçalı ve dağınık olması
C) Sanayi tesislerinin farklı bölgelere kurulmuş olması
D) Arazisi olmayan ailelere devlet tarafından toprak verilmesi
E) Otlak ve meraların yerleşim yerlerine uzak olması

1. Bu testte sırasıyla, Tarih - 2 (1-11), Coğrafya - 2 (12-22), Felsefe Grubu (23-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (41-46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler - 2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Tarihi olaylar, gerekli kaynaklara başvurularak öğrenilebilir. Yaşanan olayları belgeleyen kayıtlar ve dönemin yazarlarının kayıtlarına "ana kaynak" denir.

Buna göre;

- I. İbn Fadlan Seyahatnamesi,
II. Arkeolojik kalıntılar,
III. Şecereler

belgelerinden hangileri ana kaynağa örnek olarak gösterilebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

2. Batıya yapılan Türk göçleri, IV. yüzyılda başlayıp IX. yüzyılın sonlarına kadar devam etmiştir. Batıya göç eden Türklerin bir kısmı Hazar Denizi ve Karadeniz'in kuzeyinden geçerek, Orta Avrupa ve Balkanlara kadar gelmiş ve buralarda güçlü devletler kurmuşlardır.

Aşağıdakilerden hangisi sözü edilen devletler arasında yer almaz?

- A) Hunlar B) Kök Türkler C) Avarlar
D) Bulgarlar E) Oğuzlar

3. Büyük Selçuklu Devleti aşağıdaki hükümdarlardan hangisi zamanında en parlak dönemini yaşamış ve en geniş sınırlarına ulaşmıştır?

- A) Alp Arslan B) Melikşah C) Tuğrul Bey
D) Çağrı Bey E) Sultan Sencer

4. Osmanlı Devleti'nin Rumeli'de alınan toprakları Türkleştirmek ve İslamlaştırmak amacıyla uyguladığı politikadır. Bu politikadaki amaç ele geçirilen bölgelerde egemenliği kalıcı hâle getirmektir.

Özellikleri verilen bu politika aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Devşirme B) Müsadere C) Tımar
D) Pencik E) İskân

5. Osmanlı Devleti'nin XVIII. yüzyılda imzaladığı aşağıdaki antlaşmalardan hangisi kaybedilen toprakların geri alınma çabalarını sonlandırmış, Batının üstünlüğünün tanınmasına ve Batı tarzı ıslahatların yapılmasına başlangıç oluşturmuştur?

- A) Prut Antlaşması
B) Karlofça Antlaşması
C) Pasarofça Antlaşması
D) Kasr-ı Şirin Antlaşması
E) Küçük Kaynarca Antlaşması

6. "Fransız ihtilali, Osmanlı Devleti'nin Balkan topraklarındaki hakimiyetini olumsuz yönde etkilemiştir."

Bu ifadeye;

- I. Edirne Antlaşması ile Sırlara özerklik tanınması,
II. İngiltere'nin Kıbrıs'a yerleşmesi,
III. İtalya'nın Trablusgarp'ı işgal etmesi

durumlarından hangileri kanıt olarak gösterilebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

13. Aşağıda K bölgesine ait bazı özellikler verilmiştir.

- Yıllık yağış miktarı 2000 mm'nin üzerindedir.
- Killi arazi yapısına sahiptir.
- Eğimin fazla olduğu alanlar geniş yer kaplar.

Yalnızca bu bilgilere göre K bölgesinde aşağıda verilen ekstrem olaylardan hangisinin meydana gelme olasılığı daha fazladır?

- A) Deprem B) Heyelan C) Tsunami
D) Kasırga E) Erozyon ve çölleşme

14. Günümüzde sanayileşmenin ve nüfusun yoğun olduğu bölgelerde küresel iklim değişimine neden olan sera gazı salınımı fazladır.



Bu durum haritada numaralandırılan alanlardan hangilerinde daha fazla görülür?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve IV
D) III ve V E) IV ve V

15. Aşağıda bazı ülkeler uyguladıkları nüfus politikalarına göre eşleştirilmiştir.

Ülke	Nüfus artış hızını yükseltmeye yönelik	Nüfus artış hızını düşürmeye yönelik	Nüfusun nitelik ve niceliğini geliştirmeye yönelik
Almanya	✓		
Nijerya		✓	
Meksika			✓
Norveç	✓		
Avustralya		✓	

Buna göre hangi ülkenin eşleştirilmesinde hata yapılmıştır?

- A) Almanya B) Nijerya C) Meksika
D) Norveç E) Avustralya

16. I. Tarım alanlarında üretimi artırmak için makine kullanılması
II. Sanayi faaliyetleri için büyük bir organize sanayinin kurulması
III. Yüksek öğretim faaliyetleri için bir üniversitenin kurulması
IV. Et ve süt üretimi için büyük bir besi çiftliğinin kurulması

Yukarıda verilenlerden hangileri bulunduğu yerin sosyal ve kültürel yapısındaki değişime daha fazla katkı sağlar?

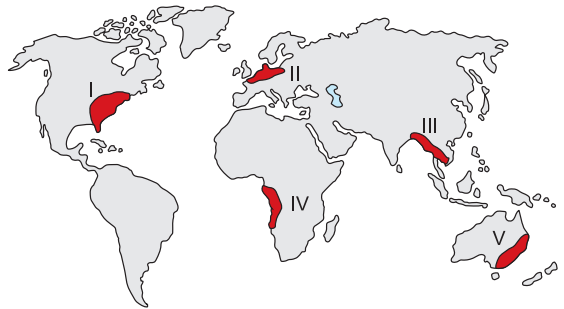
- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

17. I. Mavi Akım Boru Hattı
II. Batı Boru Hattı
III. Kerkük - Ceyhan - Boru Hattı
IV. Bakü-Tiflis-Ceyhan Boru Hattı

Yukarıdaki boru hatlarından hangileri ile Rusya'da çıkarılan doğal gaz Türkiye'ye taşınır?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

18.



Haritada numaralandırılan alanlardan hangilerinde ekstansif yöntemlerle yapılan tarım faaliyetleri daha yaygındır?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve V
D) III ve IV E) IV ve V

31. Günümüzde okullar yalnızca akademik eğitimle sınırlı kalmayıp, aynı zamanda çocuklara değerler ve toplumsal normlar konusunda da rehberlik etmektedir. Ailelerin iş yaşamındaki yoğunlukları, uzun çalışma saatleri veya başka sorumluluklar nedeniyle, çocuklarının sadece akademik gelişimleri değil, aynı zamanda sosyal beceriler, ahlaki değerler ve toplumsal davranışlar gibi konularda da okullar daha fazla sorumluluk üstlenmeye başlamıştır. Okulda yapılan etkinlikler ve toplumsal sorumluluk projeleri, çocukların empati, sorumluluk, saygı ve adalet gibi değerleri öğrenmelerine yardımcı olmakta; çocukların psikolojik ve sosyal gelişimlerine katkı sağlanmaktadır.

Parçadan yola çıkarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Toplumsal kurumların işleyişinde zaman içinde değişiklik görülebilir.
B) Her toplumsal kurumun değişim hızı birbirinden farklıdır.
C) Toplumsal kurumlar, birbirini destekleyen bir bütündür.
D) Değişim söz konusu olsa da, aile toplumun temelidir.
E) Değişim hızı toplumdan topluma farklılık göstermektedir.

32. I. Bütün çocuklar iyidir.
II. Geçip giden zamanları, bir yerlerde bulsam ...
III. Bazı bitkiler sarı değildir.
IV. Yarın okula gidecek misin?
V. Hiçbir basketbolcu kısa boylu değildir.
VI. Sana bir sürprizim var!

Yukarıdaki örneklerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Örneklerden üç tanesi önermedir.
B) İki örnek, tikel önermedir.
C) Örneklerden ikisi tümeldir.
D) İki önerme olumsuz niteliktedir.
E) II ve IV numaralı örnekler önerme değildir.

33. I. Her insan düşündür, her düşünen insandır.
Tam girişimlik
II. Hiçbir tablo, heykel değildir.
Ayrıklık
III. Bazı kadınlar esmerdir.
Eksik girişimlik
IV. Bazı doktorlar kadındır.
Eşitlik

Yukarıdaki eşleştirme örneklerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve III
B) I ve IV
C) II ve IV
D) II ve III
E) III ve IV

34. $(p \Rightarrow q) \vee (p \vee q)$

Verilen önermenin doğruluk tablosunda gösterimiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Ana eklemi, tümel evetleme eklemidir.
B) İki adet yanlış değeri alan satır bulunmaktadır.
C) Hiçbir yorumu doğru değeri almamıştır.
D) Bazı yorumları doğru değeri almıştır.
E) Tüm yorumları doğru değeri almıştır.

35 - 40. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

35. “Ey Peygamber! Biz seni bir şahit, bir müjdeleyici, bir uyarıcı; Allah’ın izniyle kendi yoluna çağıran bir davetçi ve aydınlatıcı bir kandil olarak gönderdik.” (Ahzab, 3: 45-46)

Bu ayetlerden hareketle aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Tebliğin peygamberin sorumluluğunda olduğu söylenmektedir.
- B) Peygamberin Allah katındaki değeri ve yerine vurgu yapılmıştır.
- C) Hz. Muhammed’in görevlerinden bahsedilmektedir.
- D) Hz. Muhammed’in İslam öncesindeki örnek kişiliği ve davranışları övülmüştür.
- E) Hz. Muhammed’in insanlara doğru yolu gösteren bir rehber olduğu vurgulanmaktadır.
36. Osmanlı İmparatorluğunda Kur’an-ı Kerim ilimlerinden olan tefsir çalışmaları yapılmış ancak Kur’an-ı Kerim’in açıklanması ve yorumlanması dediğimiz tefsirler Arapça ve Farsça diliyle kaleme alınmıştır. Atatürk, toplumun çoğunluğunun inandığı dinin kitabını kendi diliyle okuyamamasından rahatsızlık duyarak Elmalılı Muhammed Hamdi Yazır’dan ilk Türkçe tefsiri yazmasını istemiştir.
- Parçada bahsedilen eserin adı nedir?**
- A) Mukaddime B) Divan-ı Hikmet
- C) El- Fıkhu’l Ekber D) Kitab-ı Mukaddes
- E) Hak Dini Kur’an Dili

37. Kur’an-ı Kerim ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Kur’an’ı Kerim’i karşılıklı okumaya “mukabele” denir.
- B) Kur’an okumak Allah’la irtibat kurma yollarından biridir.
- C) Kur’an’ı Kerim’de ibret vermek için anlatılan hikâyelere “kıssa” denir.
- D) Kur’an’ı Kerim’i anlayabilmek için kendi diline tercüme edilmesine “meal” denir.
- E) Kur’an’ı Kerim geçmiş zamanla ilgili hükümler barındırdığı için evrensel değildir.

38. İslam inanç esasları diğer adıyla imanın şartları İslam’ın temelini oluşturmaktadır. Bu esasların altısını da birlikte kabul etme zorunluluğu bulunmaktadır. İslam dinine göre bir tanesini reddetmek diğerlerini de reddetmek anlamına gelmektedir.

Bu bilgilere göre aşağıdaki kişilerden hangisinin parçayla ters düştüğü söylenebilir?

- A) Bumin: “Ben Allah’a iman ediyorum ancak kader ve kazayı kabul edemiyorum.”
- B) Hasan: “Allah’ın peygamberleri ile bize kitap ulaştırdığına inanıyorum ama kaç peygamber var bilmiyorum.”
- C) Osman: “Ölümden sonra bir ahiret olduğuna iman ediyorum ama ruhların aramızda gezdiğine inanmıyorum.”
- D) Muhsin: “Allah insanlara ilahi kitaplar göndermiştir ama bu kitapların ilk üçü toplumu tarafından değiştirilmiştir.”
- E) Ülkü: “Allah’ın insanlardan başka yarattığı varlıkların olduğuna, cinlerin ve meleklerin onun kulu olduğuna iman ediyorum.”

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. AB rakamları farklı iki basamaklı bir doğal sayı olmak üzere,
 $10^{(4!)} - AB$
 ifadesinden elde edilen sayının rakamlarının toplamı 201'dir.
Buna göre, A · B çarpımının sonucu en fazla kaçtır?
 A) 42 B) 49 C) 56 D) 63 E) 64

2. x ve y birbirinden farklı asal rakamlar olmak üzere,
 x ve y ile elde edilebilecek iki basamaklı tüm sayılar asal
 oluyorsa x ve y'ye "mutlak asal" rakamlar denir.
**Buna göre, mutlak asal rakamlarla yazılabilecek iki
 basamaklı tüm sayıların toplamı kaçtır?**
 A) 55 B) 67 C) 88 D) 110 E) 111

3. İki basamaklı bir doğal sayının pozitif tam bölen sayısı
 aynı sayının onlar basamağındaki rakama eşit oluyorsa bu
 sayıya "tamino sayısı" denir.
 Örneğin, 46 sayısının pozitif tam bölen sayısı 4 ve onlar
 basamağı 4 olduğundan 46 sayısı tamino sayısıdır.
**En büyük tamino sayısı A ve en küçük tamino sayısı B
 olduğuna göre, A – B farkı kaçtır?**
 A) 61 B) 63 C) 65 D) 73 E) 75

4. K ve x birer gerçel sayı olmak üzere,
 $4^x - 2 = K$
 $4^{-x} + 2 = K$
 eşitlikleri verilmiştir.
Buna göre, $\sqrt{44 + K^2}$ ifadesinin eşiği kaçtır?
 A) $4\sqrt{3}$ B) 7 C) $3\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{14}$ E) 8

5. k bir gerçel sayı olmak üzere,
 $kx^2 - (k - 1)x - 2k = 0$
 denkleminin kökleri x_1 ve x_2 'dir.
Buna göre,
 I. $\Delta > 0$ 'dır.
 II. $x_1 + x_2 > 0$ 'dir.
 III. $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} > 0$ 'dir.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) I ve III

10. En yüksek dereceli teriminin katsayısı 2 olan üçüncü dereceden gerçel katsayılı bir polinomunun sadece 2 farklı gerçel kökü olduğu bilinmektedir.

a bir pozitif tam sayı olmak üzere,

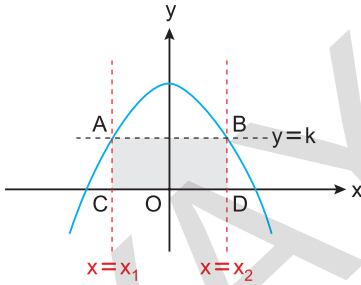
$$P(-1) = P(2) = 0 \text{ ve } P(1) = 2a$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, $P(a)$ değeri kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 8 D) 12 E) 24

11. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde $f(x) = ax^2 + b$ parabolü gösterilmiştir.



$f(x)$ parabolü için

$$f(0) - f(1) = 1$$

$$f(2) + f(1) = 13$$

eşitlikleri sağlanmaktadır.

$y = k$ doğrusu $f(x)$ parabolünü A ve B noktalarında, A ve B noktalarından geçen $x = x_1$ ve $x = x_2$ doğruları x eksenini C ve D noktalarında kesmektedir.

$|AB| = 4$ birim olduğuna göre, A(ABCD) kaç birimkaredir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

12. Karmaşık sayılar kümesinde $18i$, $9i^2$, $3i^3$ ve $6i^4$ sayılarının tamamı, aralarında toplama (+) çarpma (x) ve çıkarma (−) sembolleri bulunan şekildeki 4 kutuya, her bir kutuda birer sayı olacak biçimde yerleştirildiğinde elde edilen A sayısı bir tam sayı olmaktadır.

$$\square + \square \times \square - \square = A$$

Buna göre, A en çok kaçtır?

- A) 35 B) 39 C) 51 D) 69 E) 72

13. S_n bir geometrik dizinin ilk n teriminin toplamı olmak üzere, (a_n) geometrik dizisi için

$$\frac{S_6}{S_3} = 9$$

eşitliği verilmiştir.

$a_1 = 3$ olduğuna göre, S_4 değeri kaçtır?

- A) 9 B) 18 C) 20 D) 45 E) 93

14. a bir tam sayı olmak üzere,

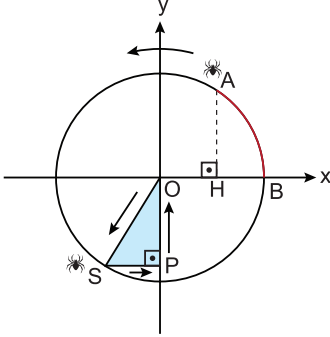
$$(3x^2 + x^{-a})^6$$

ifadesinin açılımındaki sabit terimi aynı zamanda ortanca terimidir.

Buna göre, bu ifadenin x'in azalan değerlerine göre açılımında baştan $(a+1)$ -terimin katsayısı kaçtır?

- A) 54 B) 135 C) 225 D) 900 E) 1215

29. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde verilen birim çemberin üzerindeki A noktasında bir örümcek vardır.

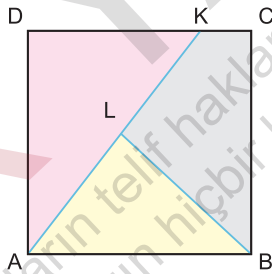


$[AH] \perp [OB]$, $m(\widehat{AB}) = \alpha^\circ$ ve $|OH| = \sin 40^\circ$ 'dir. A noktasındaki bir örümcek, birim çember yayı üzerinde pozitif yönde $4\alpha^\circ$ kadar ilerleyerek S noktasına gelmiştir. Ardından sırasıyla $[SP] \perp [PO]$ olacak şekilde P noktasına, P'den O'ya ve son olarak O'dan tekrar S'ye gelmiştir.

Buna göre, örümceğin 3. bölgede oluşturduğu mavi renkli üçgenin alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{4} \sin 20^\circ$ B) $\frac{1}{4} \cos 40^\circ$
C) $\frac{1}{4} \cos 50^\circ$ D) $\frac{1}{2} \sin 20^\circ$
E) $\frac{1}{2} \cos 50^\circ$

30. Aşağıda ABCD karesi gösterilmiştir.



$K \in [DC]$ ve $L \in [AK]$ 'dir.

$[AK]$ ile $[BL]$ doğru parçaları ile ABCD karesel bölgesi üç eşit alana ayrılmıştır.

Buna göre, $\tan(\widehat{KLB})$ değeri kaçtır?

- A) $-\frac{27}{8}$ B) $-\frac{8}{27}$ C) $\frac{8}{27}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{27}{8}$

31. k bir gerçel sayı olmak üzere,

$$k \cdot \sin 10^\circ - \cos 10^\circ = k$$

eşitliği verilmiştir.

Buna göre, k değeri kaçtır?

- A) $-\tan 50^\circ$ B) $-\cot 50^\circ$ C) $\cot 40^\circ$
D) $-\tan 40^\circ$ E) $\tan 50^\circ$

32. $x \in (0, 2\pi)$ olmak üzere,

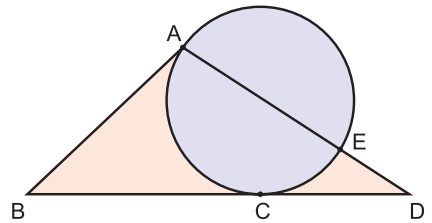
$$\sin(2x) - \cos\left(\arcsin \frac{\sqrt{3}}{2}\right) = 0$$

eşitliği verilmiştir.

Buna göre, x değerlerinin toplamının radyan cinsinden değeri kaçtır?

- A) $\frac{\pi}{2}$ B) π C) 2π D) 3π E) 4π

33. Yamaç uç noktaları A ve D noktaları olan teli B noktasından büküyor ve içine çapı $|AE| = 12$ birim olan madeni parayı A ve C noktalarında teğet olacak şekilde yerleştiriliyor.

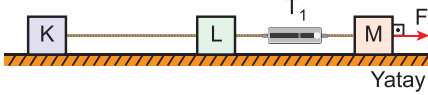


ABD üçgeni ve $|ED| = 4$ birim olduğuna göre telin uzunluğu kaç birimdir?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 40

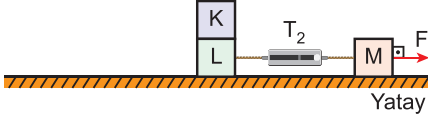
1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Kütleleri önemsenmeyen esnemeyen ipler, kütlesi önemsiz dinamometre, K, L ve M cisimleri ile oluşturulmuş düzenek F büyüklüğündeki kuvvetle Şekil I deki gibi çekilirken dinamometrenin gösterdiği değer T_1 oluyor.



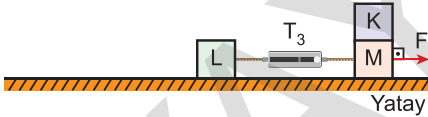
Şekil I

K cismi L cisminin üstüne konulup oluşturulan Şekil II deki düzenek F kuvveti ile çekildiğinde dinamometrenin gösterdiği değer T_2 oluyor.



Şekil II

K cismi M cisminin üstüne konulup oluşturulan Şekil III deki düzenek F kuvveti ile çekildiğinde dinamometrenin gösterdiği değeri T_3 oluyor.



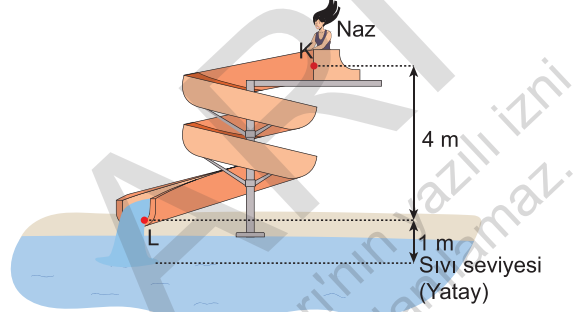
Şekil III

Buna göre T_1 , T_2 , ve T_3 arasındaki ilişki nedir?

(Zeminin sürtünmesi ve hava direnci önemsizdir. K cismi üzerine konulduğu cisimler üzerinden düşmüyor.)

- A) $T_1 = T_2 = T_3$ B) $T_1 > T_2 > T_3$
 C) $T_3 > T_2 > T_1$ D) $T_1 = T_2 > T_3$
 E) $T_3 > T_1 = T_2$

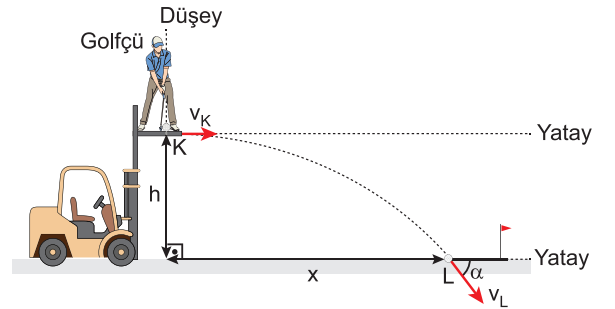
2. Şekildeki su kaydırığının K noktasından ilk hızsız harekete geçen Naz'ın L noktasından geçerken sahip olduğu hızın büyüklüğü 5 m/s oluyor.



Buna göre KL aralığında Naz mekanik enerjisinin yüzde kaçını kaybetmiştir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

3. Hava direncinin önemsenmediği yer çekimi ivmesinin g büyüklüğünde olduğu ortamda golfçünün vuruşuyla yerden h kadar yükseklikteki K noktasından v_K büyüklüğündeki hızla yatay doğrultuda fırlatılan top yere v_L büyüklüğündeki hızla çarpıyor ve bu anda hız vektörünün yatayla yaptığı açı α oluyor.

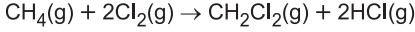


Buna göre α açısı, v_K , g ve h niceliklerinden hangilerinin tek başına artması sonucunda artar?

- A) Yalnız v_K B) Yalnız g C) v_K ve g
 D) v_K ve h E) h ve g

19. Aşağıda bazı kovalent bağların ortalama bağ enerjisi değerleri verilmiştir.

Bağ	Ortalama bağ enerjisi (kJ/mol)
C – H	410
Cl – Cl	240
H – Cl	430
C – Cl	X



tepkimesinin entalpi değişimi (ΔH) -220 kJ olduğuna göre, C – Cl bağının ortalama bağ enerjisi (X) kaç kJ/mol 'dür?

- A) 520 B) 480 C) 450 D) 400 E) 330

20. Gaz fazında gerçekleşen tek basamaklı bir tepkimede maddelerin ortalama hızları arasındaki ilişki;

$$-\frac{\Delta[X_2]}{\Delta t} = -\frac{\Delta[Y_2]}{3\Delta t} = +\frac{\Delta[Z]}{2\Delta t}$$

şeklinde dir.

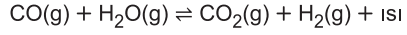
1 litrelik sabit hacimli bir kaba $0,2 \text{ mol } X_2$ ve $0,2 \text{ mol } Y_2$ gazları konularak gerçekleştirilen tepkimenin t °C'deki başlangıç hızı $8 \times 10^{-4} \frac{\text{mol}}{\text{L} \cdot \text{s}}$ 'dir.

Buna göre, t °C'de tepkimenin hız sabiti (k) kaç

$$\frac{\text{L}^3}{\text{mol}^3 \cdot \text{s}} \text{ 'dir?}$$

- A) 0,1 B) 0,2 C) 0,25 D) 0,5 E) 0,8

21. Sabit hacimli bir kapta gerçekleştirilen;



tepkimesinin,

- t_1 °C'deki denge sabiti (K_c) = 0,5
- t_2 °C'deki denge sabiti (K_c) = 4'tür.

Buna göre, t_1 °C'de dengede olan bu tepkime ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $t_2 > t_1$ 'dir.
 B) Kap hacmi azaltılırsa denge bozulmaz.
 C) Sıcaklık t_1 °C'den t_2 °C getirilirse denge sabitinin (K_c) değeri artar.
 D) Kaba CO gazı eklenirse $\text{H}_2\text{O}(\text{g})$ 'nun derişimi azalır.
 E) Tepkimenin kısmi basınçlar cinsinden denge sabiti (K_p), derişimler cinsinden denge sabitine (K_c) eşittir.

22. Aşağıda oda koşullarında bulunan HA asit çözeltisinin ve BOH baz çözeltisinin derişimi, hacmi ve pH değeri verilmiştir.

	Derişimi	Hacmi	pH değeri
HA çözeltisi	0,1 M	1 L	3
BOH çözeltisi	0,1 M	1 L	13

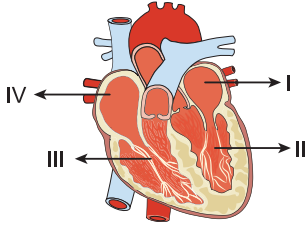
Buna göre;

- HA zayıf asittir.
- İyonlaşma yüzdeleri arasında $\text{HA} > \text{BOH}$ ilişkisi vardır.
- Birbirleri ile tepkimeleri sonucu oluşan BA tuzu nötr bir tuzdur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
 D) II ve III E) I, II ve III

32. Aşağıdaki şekilde insan kalbinin yapısı gösterilmiştir.



Buna göre;

- I. Miyokard tabakasının en kalın olduğu odacık II'dir.
- II. III ile IV numaralı odacıklardaki kanın oksijen oranı yüksektir.
- III. I ile II numaralı odacıklar arasında biküspit kapakçıklar bulunur.
- IV. III numaralı odacık kasıldığında kan akciğer atardamarına geçer.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) III ve IV C) I, II ve III
D) I, III ve IV E) I, II, III ve IV

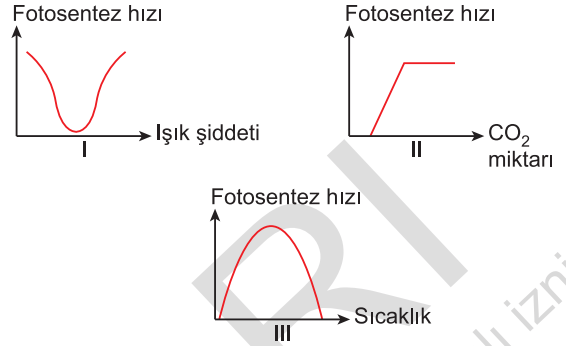
33. Replikasyon, transkripsiyon, translasyon reaksiyonlarında;

- I. ATP tüketimi,
- II. fosfodiester bağlarının kurulumu,
- III. su çıkışı,
- IV. fosforik asit kullanımı

olaylarından hangileri ortak olarak gerçekleşir?

- A) I ve III B) I ve IV C) II ve IV
D) I, II ve III E) I, III ve IV

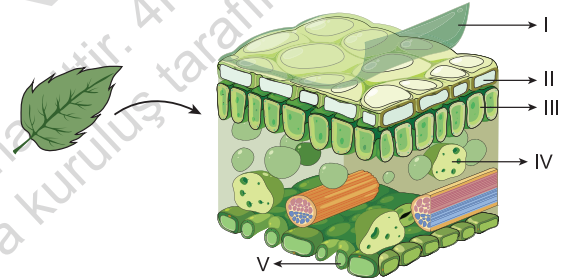
34. Fotosentez hızını etkileyen faktörlerle ilgili;



çizilen grafiklerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

35. Aşağıdaki şekilde yaprağın enine kesiti gösterilmiştir.



Şekildeki numaralı yapılardan hangileri CO₂ özümlemesi yapar?

- A) I ve II B) III ve IV C) IV ve V
D) I, II ve IV E) III, IV ve V

36. Solunum sistemi ile ilgili,

- I. İç solunumda doku hücrelerinden doku kılcallarına O₂ geçişi gözlenir.
- II. Soluk borusundaki "C" şeklindeki kıkırdak halkalar soluk borusunun daima açık kalmasını sağlar.
- III. Alveollerin yüzeyleri lipoprotein yapılıdır.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III