

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI MÜFETTİŞ YARDIMCILIĞI GİRİŞ SINAVI

11 OCAK 2009 Saat:10.00

Adayın Adı ve Soyadı :
Aday Numarası (T.C. Kimlik No) :

- DİKKAT:** 1. Soru kitapçıklarını kontrol ederek, baskı hatası olan kitapçığın değiştirilmesi için salon sorumlularına başvurunuz.
2. Soru kitapçığındaki açıklamaları okuyunuz.
3. Sınavda hesap makinesi, cep telefonu ve çağrı cihazı kullanılması yasaktır. Bu cihazları sınav başlamadan önce salon başkanına teslim ediniz.

CEVAP KÂĞIDI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. Cevap kâğıdı üzerine yazacağınız yazı ve yapacağınız işaretlemelerde kurşun kalem kullanmayınız.
2. Size verilen cevap kâğıdında yazılı olan bilgilerin size ait olup olmadığını kontrol ediniz ve kitapçık türünü mutlaka işaretleyiniz.
3. Cevaplarınızı cevap kâğıdına aşağıdaki örnekte olduğu gibi yuvarlağı, dışına taşırmadan işaretleyiniz. Yanlış karalamalarınızı düzeltirken yuvarlağın içini temizce siliniz.

ÖRNEK KODLAMA:



SORU KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMA

1. Soru kitapçığında 100 soru bulunmaktadır. Kitapçık için verilen cevaplama süresi 110 dakikadır.
1'den 30'a kadar olan sorular Genel Mevzuat,
31'den 60'a kadar olan sorular Özel Mevzuat,
61'den 90'a kadar olan sorular Özel Alan Bilgisi,
91'den 100'e kadar olan sorular Yabancı Dil (İngilizce, Almanca, Fransızca) sorularıdır.
2. Her sorunun dört seçeneğı vardır. Dört seçenekten sadece bir tanesi doğru cevaptır.
3. Cevaplarınız puanlanırken her doğru cevaba puan verilecek, yanlış cevaplarınız dikkate alınmayacaktır.
4. Size ayrı bir karalama kâğıdı verilmeyecektir. Soru kitapçığınızın içindeki boş alanları karalama yapmak için kullanabilirsiniz.

Soracağınız bir şey var mı? Varsa, şimdi sorunuz; sınav başladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir. Hazır mısınız? Sınav, okulun bütün salonlarında aynı anda başlayacağı için başlama zilini beraberce bekleyelim. Hepinize başarılar dileriz.
(Salon başkanı başlama ve bitiş saatini tahtaya yazacaktır.)

Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığı Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğünün yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması veya başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek cezai sorumluluğı ve kitapçığın hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

BAŞLAYINIZ DENİLMEDEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.

1. 5442 sayılı İl İdaresi Kanunu'na göre il idare kurulunda aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- A) Tarım Müdürü
- B) Sağlık Müdürü
- C) Emniyet Müdürü
- D) Hukuk İşleri Müdürü

2. 5442 sayılı İl İdaresi Kanunu'na göre kaymakamların hukuki durumları ve yetkileri ile ilgili olarak aşağıdaki hükümlerden hangisi yanlıştır?

- A) Kaymakamlarca resen verilen cezalar kesindir.
- B) Kaymakam, ilçe idare şube başkanlarına acele hâllerde 8 güne kadar izin verebilir.
- C) Kaymakam, ilçe sınırları içinde bulunan genel ve özel kolluk kuvvet ve teşkilatının amiridir.
- D) Kaymakam, ilçenin idare şube başkanlarıyla ikinci derecedeki memurlarına, genel ve özel kolluk amir ve memurlarına Memurin Kanunu'ndaki usulüne göre savunmasını aldıktan sonra uyarma, kınama ve aylıktan kesme cezalarını verir ve uygular.

3. 5442 sayılı İl İdaresi Kanunu'na göre valiler ilin yönetim, ekonomi, sağlık ve sosyal yardım, kültür ve bayındırlık işleriyle ilgili hizmetlerin ahenkli olarak yürütülmesi için alınması gereken en uygun tedbirleri görüşmek üzere kaymakamları yılda kaç defa toplantıya çağırır?

- A) Bir
- B) İki
- C) Üç
- D) Dört

4. 5442 sayılı İl İdaresi Kanunu'na göre valilerin teftişte denetleme yetkileri çerçevesinde vali, bakanlıklar ve tüzel kişiliğe haiz genel müdürlüklerin il teşkilatında çalışan memurların, Memurin Kanunu'ndaki usulüne göre savunmasını aldıktan sonra kaç günlüğe kadar aylıktan kesme cezası verir ve uygular?

- A) On beş
- B) On
- C) Yedi
- D) Beş

5. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre aşağıdakilerden hangisi için aile yardımı ödenği verilir?

- A) Kendileri hesabına ticaret yapan veya gerçek veya tüzel kişiler yanında her ne şekilde olursa olsun menfaat karşılığı çalışan çocuklar
- B) Öğrenim yapmakta iken tatil devresinde çalışan çocuklar
- C) Devletçe okutulan çocuklar
- D) Burs alan çocuklar

6. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre disiplin cezasını gerektiren fiil ve hâllerin işlendiği tarihten itibaren nihayet kaç yıl içinde disiplin cezası verilmediği takdirde ceza verme yetkisi zaman aşımına uğrar?

- A) İki
- B) Beş
- C) Yedi
- D) On

7. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre "görev sırasında amirine sözle saygısızlık etmek" fiili aşağıdaki disiplin cezalarından hangisini gerektirir?

- A) Kademe ilerlemesinin durdurulması
- B) Aylıktan kesme
- C) Kınama
- D) Uyarma

8. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre Devlet memurlarının yetersizlikleri hâlinde sicil raporlarında yazılı bulunan kusur ve eksiklikleri, uyarılmaları bakımından, atamaya yetkili sicil amirleri tarafından kendilerine bildirilir. Kendilerine bildirilen bu kusur ve eksikliklere karşı Devlet memurları aynı amirlere itiraz edebilirler. Bu itirazlara karşılık atamaya yetkili amirler, kararlarını ne kadar süre içinde ilgiliye yazı ile bildirirler?

- A) Bir hafta
- B) On beş gün
- C) Bir ay
- D) İki ay

9. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre olağanüstü hâl, sıkıyönetim, seferberlik ve savaş hâllerinde veya genel hayata müessir afetlere uğrayan yerlerdeki Devlet Memurları yerine atanacaklar gelip işe başlamadıkça görevlerini bırakamazlar. Bu hükme aykırı davrananlara aşağıdaki hükümlerden hangisi uygulanır?

- A) Bir yıl geçmeden Devlet memurluğuna alınmazlar.
- B) Altı ay geçmeden Devlet memurluğuna alınmazlar.
- C) Hiçbir surette, Devlet memurluğuna alınamazlar.
- D) Üç yıl geçmeden Devlet memurluğuna alınmazlar.

10. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre idari görevlere atanma ile ilgili olarak kurumlar, Eğitim ve Öğretim Hizmetleri Sınıfına dâhil memurlardan, kariyerlerinden yararlanmak istediklerini hangi dereceler arasındaki idari görevlere ait kazanılmış hak derecelerinin iki altındaki derecelerden kadrolara atayabilirler?

- A) 1 - 3'üncü dereceler
- B) 2 - 4'üncü dereceler
- C) 2 - 5'inci dereceler
- D) 4 - 6'ıncı dereceler

11. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre derece yükselmelerinde ve kademe ilerlemelerinde onay merci ile ilgili olarak aşağıdaki hükümlerden hangisi yanlıştır?

- A) Onay mercileri kademe ilerlemeleri ile ilgili yetkilerini devredemezler.
- B) Derece yükselmesi ve kademe ilerlemesi ile ilgili onay merci atamaya yetkili amirdir.
- C) Ortak kararla atanmış olanların görev değişikliği niteliğinde olmayan derece yükselmeleri ilgili Bakanın veya yetkili kıldığı makamın onayı ile olur.
- D) Bakanlar Kurulu Kararı ile atanmış olanların görev değişikliği niteliğinde olmayan derece yükselmeleri ilgili Bakanın veya yetkili kıldığı makamın onayı ile olur.

12. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre aşağıdakilerden hangisi Devlet memurlarının, "ticaret ve diğer kazanç getirici faaliyetlerde bulunma yasağı" kapsamında değildir?

- A) Komandit şirkette komandite ortaklık
- B) Ticaret ve sanayi müesseselerinde alacakları görevler
- C) Ticari mümessil veya ticari vekil veya kolektif şirketlere ortaklık
- D) Görevli oldukları kurumların iştiraklerinde kurumlarını temsilen alacakları görevler

13. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre "müracaat, şikâyet ve dava açma" ile ilgili aşağıdaki hükümlerden hangisi yanlıştır?

- A) Devlet memurları, kurumlarıyla ilgili resmî ve şahsi işlerinden dolayı müracaat; amirleri veya kurumları tarafından kendilerine uygulanan idari eylem ve işlemlerden dolayı şikâyet ve dava açma hakkına sahiptirler.
- B) Müracaat ve şikâyetler sadece yazı ile en yakın amirden başlayarak silsile yolu ile şikâyet edilen amirler atlanarak yapılır.
- C) Müracaat ve şikâyetlerle ilgili esas ve usuller Başbakanlıkça hazırlanacak bir yönetmelikle düzenlenir.
- D) Müracaat ve şikâyetler incelenerek en kısa zamanda ilgiliye bildirilir.

14. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre Devlet memurunun kasıt, kusur, ihmal veya tedbirsizliği sonucu idare zarara uğratılmışsa bu zararlar ilgili olarak fiilin meydana geldiği tarihte en alt derecenin birinci kademesinde bulunan memurun brüt aylığının ne kadarını geçmeyen zararlar, kabul etmesi hâlinde disiplin amiri veya yetkili disiplin kurulu kararına göre ilgili memurca ödenir?

- A) Brüt aylığının yarısını geçmeyen zararlar
- B) Brüt aylığının dörtte üçünü geçmeyen zararlar
- C) Brüt aylığının tamamını geçmeyen zararlar
- D) Brüt aylığının iki katını geçmeyen zararlar

15. Büyükşehir belediye encümeni hangi periyotla toplanır?

- A) Yılda dört kez
- B) En az ayda bir kez
- C) En az haftada bir kez
- D) Büyükşehir belediye başkanının istediği zamanlarda

16. Kamu iksitadi teşebbüsleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kamu tüzel kişiliğine sahiptir.
- B) Sayıştay denetimine tabi değildir.
- C) Devlet İhale Kanunu'na tabi değildir.
- D) Kuruluş ve işleyişiyle özel hukuka tabidir.

17. Yetki genişliği ilkesi aşağıdakilerden hangisi açısından söz konusudur?

- A) Başbakan
- B) Vali
- C) Bakan
- D) Rektör

18. (A), yapılan hizmetli imhitağını kazanmış, ancak ataması yapılmadan önce vefat etmiştir. Durumdan haberi olmayan idare, (A)'nın vefatından sonra atamasını yapmıştır. Bu işlem hangi unsur ile sakattır?

- A) Konu
- B) Şekil
- C) Sebep
- D) Amaç

19. Aşağıdakilerden hangisi idari yargılama usulünün özelliklerinden değildir?

- A) Yazılı yargılama usulü uygulanır.
- B) İnceleme evrak üzerinden yapılır.
- C) Yargılama, tekrar eden duruşmalarla yapılır.
- D) Kendiliğinden (resen) inceleme yöntemi uygulanır.

20. Genel, soyut, sürekli kişilik dışı kural koyma erkine (yetkisine) ne ad verilir?

- A) Şekli kanun yapma yetkisi
- B) Yasamanın düzenleme yetkisi
- C) Yürütmenin düzenleme yetkisi
- D) Maddi anlamda yasama yetkisi

21. İdari özerklik nedir?

- A) Ayrı bütçeye sahip olmak demektir.
- B) İç işlerinde bağımsız dış işlerinde bağımlı olmaktır.
- C) Kanunla tanınan derecede icrai karar alma yetkisine sahip olmaktır.
- D) Gerekğinde yasama organının yaptığı kanunlara aykırı olmamak kaydıyla serbestçe kural koymak demektir.

22. Aşağıdakilerden hangisi Uyuşmazlık Mahkemesi ile ilgili olarak T.C. Anayasası'na göre düzenlenmiş bir husus değildir?

- A) Uyuşmazlık Mahkemesinin 11 asıl 11 yedek üyesi bulunur.
- B) Bu mahkemenin başkanlığını Anayasa Mahkemesince, kendi üyeleri arasından görevlendirilen üye yapar.
- C) Adli, idari ve askerî yargı mercileri arasındaki görev uyuşmazlıklarını kesin olarak çözümlmeye yetkilidir.
- D) Adli, idari ve askerî yargı mercileri arasındaki hüküm uyuşmazlıklarını kesin olarak çözümlmeye yetkilidir.

23. I- İlgili komisyonda görüşülüp görüşülmediği
II- Teklif çoğunluğu
III- Oylama çoğunluğu
IV- İvedilikle görüşülemeyeceği şartına uyulup uyulmadığı

Yukarıdakilerden hangileri Anayasa Mahkemesinin Anayasa değişikliklerini şekil yönünden denetlerken göz önünde bulunduracağı hususlardandır?

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

24. T.C. Anayasası'na göre Genelkurmay Başkanı'nın atanması usulü ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Başbakanın teklifi üzerine Cumhurbaşkanı tarafından atanır.
- B) Millî Savunma Bakanının teklifi üzerine Başbakan tarafından atanır.
- C) Bakanlar Kurulunun teklifi üzerine Cumhurbaşkanı tarafından atanır.
- D) Millî Savunma Bakanının teklifi, Bakanlar Kurulu kararı ve Cumhurbaşkanı onayı ile atanır.

25. T.C. Anayasası'na göre "Meclis soruşturması" ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Soruşturma komisyonu raporunu en geç dört ay içinde bitirmek zorundadır.
- B) Başbakan veya bakanlar hakkında, TBMM üye tam sayısının en az beşte birinin vereceği önerge ile soruşturma açılması istenebilir.
- C) Meclisteki siyasi parti gruplarında, Meclis soruşturması ile ilgili görüşme yapılamaz ve karar alınamaz.
- D) TBMM üye tam sayısının salt çoğunluğunun gizli oyu ile, ilgilinin yüce divana sevkine karar verebilir.

26. T.C. Anayasası'na göre "devletleştirme ve özelleştirme" ile ilgili aşağıdaki hükümlerden hangisi yanlıştır?

- A) Kamu hizmeti niteliği taşıyan özel teşebbüsler, kamu yararının zorunlu kıldığı hâllerde dahi devletleştirilemez.
- B) Devletleştirme gerçek karşılığı üzerinden yapılır. Gerçek karşılığın hesaplanma tarzı ve usulleri kanunla düzenlenir.
- C) Devletin, kamu iktisadi teşebbüslerinin ve diğer kamu tüzel kişilerinin mülkiyetinde bulunan işletme ve varlıkların özelleştirilmesine ilişkin esas ve usuller kanunla gösterilir.
- D) Devlet, kamu iktisadi teşebbüsleri ve diğer kamu tüzel kişileri tarafından yürütülen yatırım ve hizmetlerden hangilerinin özel hukuk sözleşmeleri ile gerçek veya tüzel kişilere yaptırılabilirliği veya devredilebileceği kanunla belirlenir.

27. T.C. Anayasası'na göre "kanuni hâkim güvencesi" aşağıdaki hükümlerden hangisiyle ifade edilmiştir?

- A) Hiç kimse kendisini ve kanunda gösterilen yakınlarını suçlayan bir beyanda bulunmaya veya bu yolda delil göstermeye zorlanamaz.
- B) Kimse, işlediği zaman yürürlükte bulunan kanunun suç saymadığı bir fiilden dolayı cezalandırılmaz.
- C) Hiç kimse kanunen tabi olduğu mahkemeden başka bir merci önüne çıkarılamaz.
- D) Hiçbir mahkeme, görev ve yetkisi içindeki davaya bakmaktan kaçınmaz.

28. I- Din ve vicdan hürriyeti

II- Konut dokunulmazlığı

III- Haberleşme hürriyeti

IV- Düşünce ve kanaat hürriyeti

V- Yerleşme ve seyahat hürriyeti

VI- Düşünceyi açıklama ve yayma hürriyeti

T.C. Anayasası'na göre yukarıdakilerden hangileri "özel hayatın gizliliği ve korunması" kapsamında yer alır?

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

29. T.C. Anayasası'na göre "zorla çalıştırma yasağı" ile ilgili olarak aşağıdaki hükümlerden hangisi yanlıştır?

- A) Angarya yasaktır. Hiç kimse zorla çalıştırılmaz.
- B) Olağanüstü hâllerde vatandaşlardan istenecek hizmetler, ülke ihtiyaçlarının zorunlu kıldığı alanlarda öngörülen vatandaşlık ödevi niteliğindeki beden çalışmaları zorla çalıştırma sayılmaz.
- C) Olağanüstü hâllerde vatandaşlardan istenecek hizmetler ülke ihtiyaçlarının zorunlu kıldığı alanlarda öngörülen vatandaşlık ödevi niteliğindeki fikir çalışmaları, zorla çalıştırma sayılmaz.
- D) Şekil ve şartları kanun hükmünde karamayla düzenlemek üzere hükümlülük veya tutukluluk süreleri içindeki çalıştırmalar, zorla çalıştırma sayılmaz.

30. T.C. Anayasası'na göre temel hak ve hürriyetlerin kullanılmasının durdurulmasıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Savaş, seferberlik, sıkıyönetim veya olağanüstü hâllerde, milletlerarası hukuktan doğan yükümlülükler ihlal edilmemek kaydıyla, durumun gerektirdiği ölçüde temel hak ve hürriyetlerin kullanılması kısmen veya tamamen durdurulamaz.
- B) Savaş, seferberlik, sıkıyönetim veya olağanüstü hâllerde, savaş hukukuna uygun fiiller sonucu meydana gelen ölümler dışında, kişinin yaşama hakkına, maddi ve manevi varlığının bütünlüğüne dokunulamaz.
- C) Suç ve cezalar geçmişe yürütülemez; suçluluğu mahkeme kararı ile saptanıncaya kadar kimse suçlu sayılamaz.
- D) Kimse din, vicdan, düşünce ve kanaatlerini açıklamaya zorlanamaz ve bunlardan dolayı suçlanamaz.

31. 3628 sayılı Mal Bildiriminde Bulunulması, Rüşvet ve Yolsuzluklarla Mücadele Kanunu'na göre mal bildirimlerinin verileceği merciler ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yüksek mahkemelerin daire başkan ve üyeleri için Adalet Bakanlığı
- B) İl genel meclis üyeleri için valiler, belediye meclis üyeleri için belediye başkanları
- C) Kamu kurum ve kuruluşlarında görevli personel için özlük işleriyle ilgili sicil ve belge raporlarının bulunduğu makam veya merci
- D) Kooperatifler ve birliklerin başkanları, yönetim kurulu üyeleri ve genel müdürleri için kooperatiflerin ve birliklerin denetimlerinin yapıldığı kuruluşlar

32. 3628 sayılı Mal Bildiriminde Bulunulması, Rüşvet ve Yolsuzluklarla Mücadele Kanunu'na göre, mal bildiriminin verilme zamanı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Mal varlığında önemli bir değişiklik olduğunda üç ay içinde verilmesi zorunludur.
- B) Bakanlar Kurulu üyeliğine atanmalarda, atamayı izleyen iki ay içinde verilmesi zorunludur.
- C) Görevin sona ermesi hâlinde ayrılma tarihini izleyen on beş gün içinde verilmesi zorunludur.
- D) Bu Kanun kapsamındaki göreve atanmada, göreve giriş için gerekli belgelerle verilmesi zorunludur.

33. 3628 sayılı Mal Bildiriminde Bulunulması, Rüşvet ve Yolsuzluklarla Mücadele Kanunu'na göre, hediyelerin bedellerinin tespiti çıkarılacak yönetmeliğe göre aşağıdakilerden hangisi tarafından belirlenir?

- A) Bakanlar Kurulu
- B) Maliye Bakanlığı
- C) Devlet Personel Başkanlığı
- D) Kamu Görevlileri Etik Kurulu

34. I- Vakıfların idare organlarında görev alanlar
II- Kamu yararına sayılan dernek yönetici ve deneticileri
III- Gazete sahibi şirketlerin yönetim ve denetim kurulu üyeleri
IV- Türk Hava Kurumunun genel yönetim ve merkez denetleme kurulu üyeleri

3628 sayılı Mal Bildiriminde Bulunulması, Rüşvet ve Yolsuzluklarla Mücadele Kanunu'na göre yukarıdakilerden hangileri mal bildiriminde bulunmak zorundadırlar?

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

35. 5816 sayılı Atatürk Aleyhine İşlenen Suçlar Hakkında Kanun'a göre Atatürk'ü temsil eden heykel, büst ve abideleri kirletme fiili zor kullanılarak işlenirse verilecek ceza kaç misli arttırılır?

- A) Bir
- B) İki
- C) Üç
- D) Dört

36. 4357 sayılı Hususi İdarelerden Maaş Alan İlköğretim Öğretmenlerinin Kadrolarına, Terfi, Taltif ve Cezalandırılmalarına ve Bu Öğretmenler için Teşkil Edilecek Sağlık ve İhtimai Yardım Sandığı ile Yapı Sandığına ve Öğretmenlerin Alacaklarına Dair Kanun'a göre talebesine, okul ve meslek mensuplarına iftira eden, başkalarını vazifelerini yapmamağa teşvik ederek okulun çalışmasını aksattığı sabit olan öğretmenlere aşağıdaki cezalardan hangisi verilir?

- A) Maaş kesilmek
- B) Kıdem indirmek
- C) Meslekten çıkarılmak
- D) Vazifelerine son verilmek

37. 1702 sayılı İlk ve Orta Tedrisat Muallimlerinin Terfi ve Tecziyeleri Hakkında Kanun'a göre ilk mektebe muallimlik etmekte aczi kaç teftiş raporu ile sabit olan ilk mektep muallimi tekaüde sevk edilir?

- A) İki
- B) Üç
- C) Dört
- D) Beş

38. I- Gizlenmesi ve belli edilmemesi kabil olmayacak derecede sarhoş olarak gezen
II- Yeni tayin edildiği vazifeye, mazeretsiz olarak on beş gün zarfında başlamayan
III- Müdür, başmuallim ve muallimlerle ilk tedrisat müfettişlerinden talebesine kopya veren
IV- Talebeyi vekâletin ve mektebin amirleri ve muallim ve memurları aleyhine itaatsızlığa teşvik eden

1702 sayılı İlk ve Orta Tedrisat Muallimlerinin Terfi ve Tecziyeleri Hakkında Kanun'a göre "meslekten çıkarılmak" yukarıdaki hâllerden hangilerinin sonucunda tatbik olunur?

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

39. 1702 sayılı İlk ve Orta Tedrisat Muallimlerinin Terfi ve Tecziyeleri Hakkında Kanun'a göre aşağıdakilerden hangisi ders ücretlerinin kesilmesi cezasını gerektirir?

- A) İmtihanalarda not takdirinde bitarafıktan ayrılmak
- B) Vazifeye geç gelmek veya vazifeden erken çıkmak
- C) Bir ay zarfında iki defadan ziyade derse geç gelmek
- D) Mektebin binasının ve eşyasının muhafazasına ihtimam etmemek

40. 5580 sayılı Özel Öğretim Kurumları Kanunu'na göre kurumların, ücretsiz öğrenci okutmakla yükümlü oldukları oran Bakanlıkça yüzde kaç kadar arttırılabilir?

- A) On
- B) Yedi
- C) Beş
- D) Üç

41. 5580 sayılı Özel Öğretim Kurumları Kanunu'na göre öğrenim ücreti ve diğer ücretler kurumlarca her yıl tespit edilerek en geç hangi ayda ilan edilir?

- A) Şubat
- B) Nisan
- C) Mayıs
- D) Haziran

42. 5580 sayılı Özel Öğretim Kurumları Kanunu'na göre kurumlarda çalıştırılacak personelle ilgili aşağıdaki hükümlerden hangisi doğrudur?

- A) Öğretmenlerin toplam ders saati sayısı haftada yirmi beş saati geçemez.
- B) Kurumların müdürleri, kurucu / kurucu temsilcisi tarafından; diğer yönetici ve öğretmen, uzman öğretici ve usta öğreticileri ise müdürlerince seçilir.
- C) Uzman öğretici, usta öğretici ve öğretmenlik yapma nitelik ve şartlarını taşıyan diğer Devlet memurlarına, ilgili birimlerin izniyle haftada on beş saati geçmemek üzere ücretli ders görevi verilebilir.
- D) Bir kurumun öğretime başladığı tarihten itibaren mevcut ders saati sayısının, kuruluş sırasında üçte ikisinin, asıl görevi bu kurumlarda olan öğretmen, uzman öğretici veya usta öğreticiler tarafından okutulması zorunludur.

43. 5580 sayılı Özel Öğretim Kurumları Kanunu'na göre aşağıdaki hâllerin hangisinin oluşması durumunda kurum, sürekli olarak kurum açma izni veren makam tarafından kapatılır?

- A) Reklam ve ilana ilişkin gerekli şartların yerine getirilmemesi
- B) Kurum açma şartlarından herhangi birini kaybetmesi veya izinsiz değişiklik yapması
- C) Geçici olarak kapatma cezası alması ve aynı fiili tekrar işlemesi
- D) Mevzuatta belirtilen sayıda personel çalıştırılmaması veya mevzuata aykırı personel çalıştırılması

44. 5580 sayılı Özel Öğretim Kurumları Kanunu'na göre meyhane, kahvehane, kıraathane, bar, elektronik oyun merkezleri gibi umuma açık yerler ile açık alkollü içki satılan yerlerin, okul binalarından uzaklıkları ile ilgili esaslar aşağıdaki hangi bakanlıkların müştereken hazırlayacakları yönetmelikle belirlenir?

- A) Kültür ve Turizm, İçişleri, Millî Eğitim, Sağlık
- B) Kültür ve Turizm, Maliye, Millî Eğitim, Adalet
- C) Bayındırlık ve İskan, Sağlık, Millî Eğitim, Adalet
- D) Bayındırlık ve İskan, İçişleri, Millî Eğitim, Maliye

45. 5580 sayılı Özel Öğretim Kurumları Kanunu'na göre "kurum açma izni" ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kurum açma izni alınmadıkça, kuruma öğrenci kaydı yapılamaz.
- B) Bir kurumda öğretime başlayabilmek için kurum açma izin başvuruları ilgili millî eğitim müdürlüğüne yapılır.
- C) İlköğretim, ortaöğretim ve özel eğitim okulları için öğretim yılının otuzuncu gününden sonra verilen kurum açma izinleri, ertesi ders yılından itibaren geçerlidir.
- D) Kurum açma izni talebinin valilikçe reddedilmesi hâlinde, kurucu tarafından taleplerinin reddine ilişkin işlemin tebliğinden itibaren on iş günü içinde Bakanlığa itirazda bulunulabilir.

46. 1739 sayılı Millî Eğitim Temel Kanunu'na göre, diğer Bakanlıklara bağlı okullar, Millî Eğitim Bakanlığının gözetim ve denetimine tabidir. Gözetim ve denetim sonunda uygun eğitim ortamı ve niteliği taşımayan kurumların denkliği usulüne uygun şekilde Millî Eğitim Bakanlığınca iptal edilir. Buna ait esaslar aşağıdaki hangi mevzuata göre düzenlenir?

- A) Tüzük
- B) Kanun Hükmünde Kararname
- C) Bakanlar Kurulunca çıkarılan Yönetmelik
- D) Millî Eğitim Bakanlığınca çıkarılan Yönetmelik

47. 1739 sayılı Millî Eğitim Temel Kanunu'na göre "okul açma yetkisi" ile ilgili olarak aşağıdaki hükümlerden hangisi yanlıştır?

- A) Askerî eğitim kurumlarının dereceleri, Millî Savunma Bakanlığı tarafından tespit edilir.
- B) Türkiye'de ilköğretim okulu, lise veya dengi okullar, Millî Eğitim Bakanlığının izni olmaksızın açılmaz.
- C) Diğer bakanlıklara bağlı lise ve dengi okulların program ve yönetmelikleri, ilgili bakanlıkla Millî Eğitim Bakanlığı tarafından birlikte yapılır ve Millî Eğitim Bakanlığınca onanır.
- D) Millî Eğitim Bakanlığı veya diğer bir bakanlık tarafından açılmış veya açılacak okullar (Askerî liseler dâhil) ile özel okulların derecelerinin tayini, Millî Eğitim Bakanlığına aittir.

48. 1739 sayılı Millî Eğitim Temel Kanunu'na göre, öğretmenlerin nitelikleri ve seçimi ile ilgili olarak aşağıdaki hükümlerden hangisi yanlıştır?

- A) Hangi derece ve türdeki eğitim, öğretim, teftiş ve yönetim görevlerine, hangi seviye ve alanda öğrenim görmüş olanların ne gibi şartlarla seçilebilecekleri yönetmelikle düzenlenir.
- B) Öğretmenler, öğretmen yetiştiren yükseköğretim kurumlarından ve bunlara denkliği kabul edilen yurtdışı yükseköğretim kurumlarından mezun olanlar arasından, Millî Eğitim Bakanlığıınca seçilir.
- C) Öğretmen adaylarında genel kültür, özel alan eğitimi ve pedagojik formasyon bakımından aranacak nitelikler Millî Eğitim Bakanlığı ile Yükseköğretim kurulu tarafından birlikte tespit olunur.
- D) Yükseköğrenimleri sırasında pedagojik formasyon kazanmamış olanların ihtiyaç duyulan alanlarda, öğretmenliğe atanmaları hâlinde bu gibilerin adaylık dönemi içinde yetişmeleri için Millî Eğitim Bakanlığınca gerekli tedbirler alınır.

49. 1739 sayılı Millî Eğitim Temel Kanunu'na göre kariyer basamaklarında yükselecekler değerlendirme puanlarına göre başarı sıralamasına alınır. Değerlendirmeye alınmak için sınav tam puanının en az % kaçını almış olmak şartı aranır?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80

50. I- İktisadi gücün artırılması için gerekli beslenme ve sağlıklı yaşama şekil ve usullerini benimsetmek

II- Toplu yaşama, dayanışma, yardımlaşma, birlikte çalışma ve örgütlenme anlayış ve alışkanlıkları kazandırmak

III- Bütün öğrencilere, kişi ve toplum sorunlarını tanımak, çözüm yolları aramak ve yurdun iktisadi sosyal ve kültürel kalkınmasına katkıda bulunmak bilincini ve gücünü kazandırmak

IV- Öğrencileri, çeşitli program ve okullarla ilgi istidat ve kabiliyetleri ölçüsünde ve doğrultusunda yüksek öğretime veya hem mesleğe hem de yüksek öğretime veya hayata ve iş alanlarına hazırlamak

1739 sayılı Millî Eğitim Temel Kanunu'na göre yukarıdakilerden hangileri yaygın eğitimin amaç ve görevlerindendir?

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

51. 1739 sayılı Millî Eğitim Temel Kanunu'na göre aşağıdakilerden hangisi okul öncesi eğitimin amaç ve görevlerinden birisi değildir?

- A) Çocukların Türkçeyi doğru ve güzel konuşmalarını sağlamak
- B) Çocukların beden, zihin ve duygu gelişmesini ve iyi alışkanlıklar kazanmasını sağlamak
- C) Şartları elverişsiz çevrelerden ve ailelerden gelen çocuklar için ortak bir yetişme ortamı yaratmak
- D) Her Türk çocuğunu ilgi, istidat ve kabiliyetleri yönünden yetiştirerek hayata ve üst öğrenime hazırlamak

52. 1739 sayılı Millî Eğitim Temel Kanunu'na göre aşağıdakilerden hangisi Türk Millî Eğitiminin Temel İlkelerinden biri değildir?

- A) Bilimsellik B) Sınıflandırma
C) Planlılık D) Süreklilik

53. "Özel eğitime ve korunmaya muhtaç çocukları yetiştirmek için özel tedbirler almak" 1739 sayılı Millî Eğitim Temel Kanunu'na göre aşağıdaki Türk Millî Eğitiminin Temel İlkelerinden hangisinin bir gereğidir?

- A) Eğitim hakkı
- B) Genellik ve eşitlik
- C) Fırsat ve imkân eşitliği
- D) Ferdin ve toplumun ihtiyaçları

54. I- Millî Eğitim Şurası

II- Millî Eğitim Akademisi

III- Talim ve Terbiye Kurulu

IV- Yükseköğrenim Kredi ve Yurtlar Kurumu Genel Müdürlüğü

3797 sayılı Millî Eğitim Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun'a göre yukarıdakilerden hangileri Millî Eğitim Bakanlığının bağlı kuruluşlarındandır?

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

55. 3797 sayılı Millî Eğitim Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun'a göre, Bakan tarafından verilen konularla, sorumlu birimlerce çözümlenmesinde güçlük çekilen ve uygulamada koordinasyonu gerektiren konularda tavsiye niteliğinde kararlar almak üzere Bakanlık merkez teşkilatını oluşturan birimlerin en üst amirlerinden meydana gelen Kurul aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Müdürler Kurulu
- B) Merkez Disiplin Kurulu
- C) Yüksek Disiplin Kurulu
- D) Öğrenci Disiplin Kurulu

56. 3797 sayılı Millî Eğitim Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun'a göre "Bakanlığın her türlü protokol hizmetlerini Özel Kalem Müdürlüğü ile koordineli olarak yürütmek" aşağıdaki birimlerden hangisinin görevidir?

- A) Öğretmen Yetiştirme ve Eğitimi Genel Müdürlüğü
- B) Öğretmene Hizmet ve Sosyal İşler Dairesi Başkanlığı
- C) Basın ve Halkla İlişkiler Müşavirliği
- D) İdari ve Mali İşler Dairesi Başkanlığı

57. 3797 sayılı Millî Eğitim Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun'a göre Bakanlığın görev alanına giren ve özel önem ve öncelik taşıyan konularda Bakan yardımcısı olmak üzere kaç bakanlık müşaviri görevlendirilebilir?

- A) Yedi
- B) On beş
- C) Yirmi
- D) Otuz

58. 3797 sayılı Millî Eğitim Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun'a göre Teftiş Kurulunun ve müfettişlerinin görev, yetki ve sorumlulukları ile çalışma usulleri aşağıdaki hangi mevzuata göre düzenlenir?

- A) Kanun Hükmünde Kararname
- B) Yönetmelik
- C) Yönerge
- D) Tüzük

59. 3797 sayılı Millî Eğitim Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun'a göre aşağıdakilerden hangisi Talim ve Terbiye Kurulunun görevlerinden değildir?

- A) Yabancı ülkelere gönderilen öğretmen ve öğrenciler için esas olacak öğretim planlarını incelemek
- B) Eğitim ve öğretimde uygulanan yeni teknolojilerle ilgili gelişmeleri yurt içinde ve yurt dışında takip etmek ve değerlendirmek
- C) İlköğretim ve ortaöğretim kademesinde yurt dışı eğitim kurumlarından alınmış diploma ve öğrenim belgelerinin derece ve denkliklerini tespit etmek
- D) Satın alınması veya imal edilmesi öngörülen eğitim araç ve gereçlerini eğitime katkıları ve ekonomik yönden incelemek, uygun görülenleri ilgililere bildirmek

60. 3797 sayılı Millî Eğitim Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun'a göre Bakanlık hizmetlerini mevzuata, hükümetin genel siyasetiyle millî güvenlik siyasetine, kalkınma planlarına ve yıllık programlara uygun olarak yürütmekle ve Bakanlığın faaliyet alanına giren konularda diğer bakanlıklarla ve kuruluşlarla işbirliği ve koordinasyonu sağlamakla aşağıdakilerden hangisi görevlidir?

- A) Bakan
- B) Müsteşar
- C) Personel Genel Müdürü
- D) Strateji Geliştirme Başkanı

61. Selma öğretmen sorduğu soruya yanlış cevap veren Ali'ye şu şekilde dönüt vermiştir: "Pekiştirme tarifelerinin özellikleriyle ilgili kaynakları tekrar okuman ve pekiştirme özelliklerini gösteren grafiği incelemen faydalı olabilir."

Bu örnekte öğretmenin kullandığı dönüt çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Teyit Edici
- B) Düzeltici
- C) Teşhis Edici
- D) Açıklayıcı

62. Öğrencilerin dersle ilgili ön öğrenmeleri, derse ilgisi, derse yönelik tutumu, akademik benlik tasarımı ve öğretim hizmetinin niteliği bireyler arasındaki öğrenme düzeyi farklılıklarının temel nedenidir.

Yukarıda öğrenmeyi etkileyen bu değişkenleri vurgulayan öğrenme kuramı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Beyin Temelli Öğrenme
- B) Tam Öğrenme Modeli
- C) Öğretim Durumları Modeli
- D) Probleme Dayalı Öğrenme

63. Öğrenenin bilgi edinme sürecini olumlu yönde etkilemek amacıyla geliştirilen "anlamlandırma" öğrenme yaklaşımında aşağıdaki tekniklerden hangisi kullanılır?

- A) Çizelgeleştirme
- B) Zihinsel imge oluşturma
- C) Bilgi şeması oluşturma
- D) Bağ sistemi oluşturma

64. Aşağıdakilerden hangisi yapılandırmacılığa dayalı eğitim ortamının özelliklerinden değildir?

- A) Eğitim ortamı çoğunlukla yaşamdan alınmalı, büyük ve kompleks fikirleri içermeli, etkileşimci, probleme dayalı olmalıdır.
- B) Eğitim ortamında olgu, olay ve nesnelere çok yönlü bakılmasını sağlayacak etkinlikler bulunmalıdır.
- C) Eğitim ortamında içerik, öğrencinin kendi öğrenme stratejisine göre düzenlenmeli ve buna fırsat verilmelidir.
- D) Eğitim ortamında öğrenme, süreç olarak değil ürün olarak vurgulanmalıdır.

65. Sorular, öğrencinin yapabileceği düzeyde ve sunulan bilgiyle ilgili olmalıdır. Öğrenci her soruyu yapmak zorundadır. Böylece yanıtlanan her soru, öğrencinin öğrenme güdüsünü arttırabilir.

Yukarıda verilen bilgiler programlı öğretimin hangi ilkesini açıklar?

- A) Başarı ilkesi
- B) Bireysel hız ilkesi
- C) Küçük adımlar ilkesi
- D) Anında düzeltme ilkesi

66. Fen bilgisi dersinde yağmurun meydana gelişini açıklamak için önce kapağı kapalı bir tenceredeki su kaynatılmalı, daha sonra kapak açılarak soğuk bir ortamda kapaktaki buharın nasıl su damlacıkları hâline geldiğine öğrencilerin dikkati çekilmelidir.

Bu deneyde dersin işlenişi aşağıdaki öğretim ilkelerinden hangisine uygun bir örnektir?

- A) Yakından uzağa
- B) Açıklık (ayanilik)
- C) Bilinenden bilinmeyene
- D) Somuttan soyuta

67. Verilen bir problemi önce öğrencinin tek başına düşünmesi daha sonra iki öğrenci bir araya gelerek görüşlerini tartışmaları, dörtlü grupta bu görüşlerin karşılaştırılması, sekizli gruplarda da aynı konunun tartışılıp karara varılması, son aşamada grupların görüşlerinin sınıfa sunulması ile süreç tamamlanır.

Yukarıda verilen güdümlü tartışma tekniği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çember tekniği
- B) Zıt panel
- C) Kartopu
- D) Görüş geliştirme

68. İlköğretim ve Orta Öğretim Kurumlarındaki Öğrencilerin Ders Dışı Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri Hakkında Yönetmelik'e göre eğitici çalışmalar, hazırlık ve alıştırmalar çalışmaları ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Öğretmen, hazırlık ve alıştırmalar çalışmaları için öğrencilere defter tutturabilir.
- B) Hazırlık ve alıştırmalar çalışmaları konunun işlenmesi sırasında sınıfta yaptırılamaz.
- C) Öğretmen, öğrencilerin hazırlık ve alıştırmalar çalışmalarında gösterdikleri gayret ve ilgilerini notla değerlendirebilir.
- D) Eğitici kollarda başarılı çalışmalar yapılması hâlinde bu faaliyetler ilgili ders öğretmeni tarafından notla değerlendirilebilir.

69. İlköğretim ve Orta Öğretim Kurumlarındaki Öğrencilerin Ders Dışı Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri Hakkında Yönetmelik'e göre sınıf öğretmenler kurulu kanaat dönemleri başında öğrencilere verilecek hazırlık ve alıştırmalar çalışmalarının günde yaklaşık olarak kaç saati geçmeyecek şekilde düzenlenmesi için gerekli tedbirleri alır?

- A) Dört
- B) Üç
- C) İki
- D) Bir

70. İlköğretim ve Orta Öğretim Kurumlarındaki Öğrencilerin Ders Dışı Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri Hakkında Yönetmelik'e göre öğrenciler hangi dersten ödev yapacaklarını danışman öğretmenle birlikte, dönemin başlamasından sonraki hangi süre içinde belirlerler?

- A) İlk iki hafta içinde
- B) İlk üç hafta içinde
- C) İlk dört hafta içinde
- D) İlk beş hafta içinde

71. İlköğretim ve Orta Öğretim Kurumlarındaki Öğrencilerin Ders Dışı Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri Hakkında Yönetmelik'e göre öğrencilere ders yılı başında verilecek ödev konuları aşağıdaki toplantılardan hangisinde belirlenir?

- A) Zümre öğretmenler toplantısında
- B) Şube öğretmenler toplantısında
- C) Öğretmenler kurulu toplantısında
- D) Sınıf öğretmenler kurulu toplantısında

72. Millî Eğitim Bakanlığı İlköğretim ve Orta Öğretim Kurumları Sosyal Etkinlikler Yönetmeliği'ne göre yarışmalarda göz önünde bulundurulacak hususlarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yurt genelindeki yarışmalar Bakanlığın izni ile gerçekleştirilir.
- B) Yarışmalar, sınıf içi, okul içi, okullar arası ve yurt içi düzenlenebileceği gibi uluslararası da düzenlenebilir.
- C) Okullar arası yarışma konuları ile yarışma esasları il/ilçe millî eğitim müdürlüklerince oluşturulan komisyonca belirlenir.
- D) Bakanlık dışındaki resmî/özel kurum ve kuruluşlarca düzenlenecek il/ilçe düzeyindeki yarışmalara katılım il/ilçe millî eğitim müdürlüğünün izni ile gerçekleştirilir.

73. Millî Eğitim Bakanlığı İlköğretim ve Orta Öğretim Kurumları Sosyal Etkinlikler Yönetmeliği'ne göre öğrenciler, ortaöğretim kurumlarının hazırlık sınıfları dâhil tüm sınıflarında kaç saatten az olmamak üzere toplum hizmeti çalışmalarına katılırlar?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

74. Millî Eğitim Bakanlığı İlköğretim ve Orta Öğretim Kurumları Sosyal Etkinlikler Yönetmeliği'ne göre Sosyal Etkinlikler Kurulunun oluşumu ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Danışman öğretmenlerin aralarından seçecekleri üç danışman öğretmen
- B) Müdürün görevlendireceği bir müdür yardımcısı
- C) Kulüp temsilcilerinin aralarından seçecekleri üç öğrenci
- D) Okul-aile birliğini temsilen iki veli

75. Millî Eğitim Bakanlığı Orta Öğretim Kurumları Sınıf Geçme ve Sınav Yönetmeliği'ne göre okul türlerine göre hazırlık sınıfı dışında diğer sınıflarda kurulca belirlenen yıl sonu başarı ortalaması ile başarılı sayılamayacak derslerin dışındaki derslerden başarısızlığı bulunan öğrencilerden yıl sonu başarı notu ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Fen liselerinde 4.00 olan öğrenciler ortalama ile sınıflarını geçer.
- B) Spor liselerinde 3.00 olan öğrenciler ortalama ile sınıflarını geçer.
- C) Sosyal bilimler liselerinde 3.50 olan öğrenciler ortalama ile sınıflarını geçer.
- D) Anadolu türü liseler ile önünde yabancı dil hazırlık sınıfı bulunan liselerde 3.50 olan öğrenciler ortalama ile sınıflarını geçer.

76. Millî Eğitim Bakanlığı Orta Öğretim Kurumları Sınıf Geçme ve Sınav Yönetmeliği'ne göre yazılı ve uygulamalı sınavlarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Zorunlu hâller dışında yazılı sınav süresi bir ders saatini aşamaz.
- B) Yazılı ve uygulamalı sınavların zamanı, en az on gün önceden öğrencilere duyurulur.
- C) Yazılı sınavlar, haftalık ders saati sayısı bir veya iki saat olan dersler için ikiden az, üç ve daha fazla olan dersler için ise üçten az olamaz.
- D) Bir sınıfta bir günde uygulanacak yazılı ve uygulamalı sınavların sayısının ikiye geçmesi esastır. Ancak okul yönetimince uygun görülen zorunlu hâllerde bir günde üç sınav da yapılabilir.

77. Millî Eğitim Bakanlığı Orta Öğretim Kurumları Sınıf Geçme ve Sınav Yönetmeliği'ne göre alanların belirlenmesi ve seçimi ile ilgili olarak 10'uncu sınıf sonunda bir üst sınıfa geçen öğrenciler, ders kesiminden itibaren ortalama yükseltme ve sorumluluk sınavlarının bitimini izleyen kaç iş günü içinde not şartı aranmaksızın alanını değiştirebilir?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 10

78. Liseler Yönetmeliği'ne göre aşağıdaki hükümlerden hangisi yanlıştır?

- A) Okullarda nöbet birinci dersten 15 dakika önce başlar, aralıksız devam ederek son dersten yarım saat sonra biter.
- B) Öğretmenler Kurulu, ders yılı başında, ders yılı içinde ve ders yılı sonunda müdürün çağrısı üzerine toplanır.
- C) Öğretmenler, bütünleme imtihanlarından ve öğretim yılı başlangıcından bir gün önce görev başlarlar.
- D) Okulun açılma tarihinde ve ders yılı içinde hastalık ya da pek önemli bir özür dolayısıyla ödevine gelmeyen öğretmenler, özürlerini üç gün içinde haber vermek zorundadırlar.

79. Liseler Yönetmeliği'ne göre aşağıdakilerden hangisi öğretmenlerin eğitim işleriyle ilgili ödevlerinden biridir?

- A) Aynı dersi okutan zümre öğretmenleri ve aynı sınıfta ders okutan öğretmenler sık sık toplanarak aralarında iş birliği yaparlar.
- B) Öğretmenler, derse girince yoklamayı kendileri yapar, derste bulunmayanları ve bunların sayısını yazarak yoklama kâğıdını imzalarlar.
- C) Öğretmenler, yönetimi öğretmenler kurulunca ya da okul müdürlüğünce kendilerine verilen öğrenci kurullarını yönetirler.
- D) Öğretmenler, İmtihan Yönetmeliği'yle kendilerine verilen ödevleri yapmak, ayırtman seçtikleri okulların imtihanlarında hazır bulunmak zorundadırlar.

80. Liseler Yönetmeliği'ne göre aşağıdakilerden hangisi okul disiplin kurulunun başkanıdır?

- A) Müdür
- B) Müdür başyardımcısı
- C) Müdür yardımcısı
- D) Öğretmenler Kurulunca seçilen bir öğretmen

81. – 90. SORULAR BRANŞINIZLA İLGİLİ SORULARDIR. BRANŞINIZA AİT SORULARI CEVAPLADIKTAN SONRA 91. SORUDAN İTİBAREN YABANCI DİL SORULARINI CEVAPLANDIRMAYA DEVAM EDİNİZ.

AHŞAP TEKNOLOJİSİ – 1

81. Otomobil aksesuar malzemesi olarak aşağıdaki ağaç türlerinden hangisi kullanılmaz?

- A) Gül B) Maun C) Söğüt D) Kayın

82. Ağaç oymacılığında yüzey oyulup boşaltılarak yerine deniz kabuğu, kemik veya benzeri madde yerleştirme işlemine ne ad verilir?

- A) Flato B) Sedef kakma
- C) Çerçeve D) Profil

83. Rutubet değişimi veya açık havada kurutma nedeniyle mavi renklenme en çok hangi ağaç türünde görülür?

- A) Karaağaç B) Akçaağaç
- C) Meşe D) Sarıçam

84. Radyasyon veya ışın geçirmez kapılar nerelerde uygulanır?

- A) Büyük salonlarda
- B) Toplantı odalarında
- C) Konferans salonlarında
- D) Film-röntgen çekim odalarında

85. Aşağıdakilerden hangisi klasik dış kapı türlerinden değildir?

- A) Amerikan pres kapı
- B) Tahta çakma kapı
- C) Çerçevesiz dolu kapı
- D) Çerçevesiz camlı kapı

86. Aşağıdakilerden hangisi için öncelikle kutu / kabin sistemi kurulur?

- A) Sandalye B) Kamelya
- C) Kitaplık D) Lamine sandalye

87. Türk süslemeleri farklı motifler ile ifade edilmektedir. Aşağıdakilerden hangisi bu gruba girmez?

- A) Geometrik şekilli motifler
- B) İnsan şekilli motifler
- C) Hayvan şekilli motifler
- D) Soyut şekilli motifler

88. Ahşaptan hazırlanan eşyalara uygulanan boya, cila ve vernik gibi işlemlere ne ad verilir?

- A) Üst yüzey işlemleri
- B) Ağaç eşyayı koruma
- C) İç etkilere duyarlı yapma
- D) Ağaç eşyayı güzelleştirme

89. Aşağıdakilerden hangisi mobilya döşemeciliğinde kullanılan gereçlerden değildir?

- A) Kauçuk
- B) Yan kesici
- C) Döşeme çivisi
- D) Kaneviçe

90. Aşağıdakilerden hangisi masif tablalı mobilya imalatında uygulanan boy birleştirme değildir?

- A) Kırılmaç kuyruğu birleştirme
- B) Yabancı zıvanalı birleştirme
- C) Kendinden zıvanalı birleştirme
- D) Yan yana ekleme

BEDEN EĞİTİMİ

81. Aşağıdakilerden hangisi en çok vücut bileşimini meydana getiren besin ögesidir?

- A) Proteinler
- B) Karbonhidratlar
- C) Su
- D) Vitaminler

82. Akciğerlerde soluk alıp vermeye ne denir?

- A) Ventilasyon
- B) Rezidüel volüm
- C) Parsiyel basınç
- D) Pulmoner difüzyon

83. Aerobik yolla yağlardan ne kadar enerji elde edilir?

- A) 129 ATP
- B) 129 ATP - CP
- C) 139 ATP - CP
- D) 139 CP

84. Kalp - dolaşım sistemi rahatsızlığı olanlara ne tür egzersizler önerilir?

- A) Germeler
- B) Kuvvet çalışmaları
- C) Aerobik çalışmaları
- D) Aneorobik çalışmaları

85. Aşağıdakilerden hangisi yetenek seçimindeki genel prensiplerdendir?

- A) Denge yeteneğine bakılması
- B) Spora hazırlık süresinin uzun tutulması
- C) Sporcular arasında ayrımcılık yapılması
- D) Seçimin zamanında ve kapsamlı yapılması

86. Aşağıdakilerden hangisi “hareketin uygulanmasına katılan iskelet kasları, eklemler ve eklem bağları ile merkezi sinir sistemi arasındaki işbirliği” olarak tanımlanır?

- A) Kondisyon
- B) Beceri
- C) Antrenman
- D) Kinesiyoloji

87. Aşağıdakilerden hangisi animasyonun kelime anlamını açıklar?

- A) Turizmde eğlence
- B) Oyun ve eğlene
- C) Canlılık, hayatîyet
- D) Turizmde rekreasyon

88. Uluslararası atletizm yarışmaları kaç katogori-de yapılır?

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

89. Uluslararası voleybol kurallarına göre erkeklerde file yüksekliği kaç m'dir?

- A) 2.24
- B) 2.30
- C) 2.33
- D) 2.43

90. Aşağıdaki spor branşlarından hangisinde spora başlama yaşı (3 yaşından itibaren) en erkendir?

- A) Halter
- B) Yüzme
- C) Jimnastik
- D) Futbol

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ

81. Web ortamında aranılan bilgilere ulaşılmasını sağlayan sayfalara verilen genel isim nedir?

- A) Web sunucu B) Web sayfası
C) Arama motoru D) Portal

82. Tablolarda tekrarlanan bilgiyi önlemek için, belirli alanlar arasında sağlanan eşlemeye ne ad verilir?

- A) Form B) Sorgu C) Makro D) İlişki

83. Tüm slaytlarda bulunan biçimsel ya da renksel düzenlemeleri hangi slaytta yapmamız gerekir?

- A) Asıl slayt B) Slayt gösterisi
C) Animasyon D) Tasarım

84. Bir slayta, taşınabilir bellekte bulunan bir resmi eklemek için hangi yol izlenmelidir?

- A) Ekle / Resim / Wordart
B) Ekle / Resim / Dosyadan
C) Ekle / Resim / Küçük Resim
D) Araçlar / Resim Ekle / Resim

85. Eğer(A2>B2; "A Takımı Kazandı"; "B Takımı Kazandı") formülü beraberlik durumunda hangi sonucu verecektir?

- A) A Takımı Kazandı B) B Takımı Kazandı
C) Berabere D) Formül Hatası

86. Aşağıdakilerden hangisi, "Sayfa2" sayfasındaki A3 hücresinin değerini verir?

- A) Sayfa2A3 B) Sayfa2=A3
C) Sayfa2!A3 D) Sayfa2+A3

87. Aşağıdakilerden hangisi Ekle menüsünde yer alan seçeneklerden birisi değildir?

- A) Resim B) Küçük resim
C) Sayfa numarası D) SmartArt

88. Paragraflar ve satırlar arasındaki boşlukları ayarlamak için hangi menü seçeneği kullanılır?

- A) Sayfa Düzeni B) Ekle
C) Giriş D) Başvurular

89. Aşağıdakilerden hangisi bilgisayarla ilgili çeşitli ayarlamaların yapılabileceği özel pencereye verilen isimdir?

- A) Programlar
B) Denetim masası
C) Program Ekle/Kaldır
D) Yardım ve Destek

90. Bilgisayardaki belgeleri ve resimleri kâğıt ortamına aktarmak için hangi donanım birimi kullanılır?

- A) Yazıcı B) Tarayıcı
C) Disket sürücüsü D) Optik okuyucu

BİYOLOJİ

81. Yüksek sıcaklık ve nem yıl boyunca devam eder.

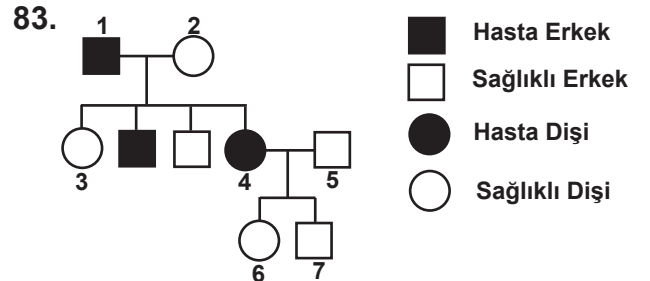
- Yıllık yağış miktarı fazladır.
- Zengin floraya sahiptir.
- Bitkiler her zaman yeşildir.

Yukarıdaki bilgiler, hangi biyoma aittir?

- A) Tundralar
B) Tropikal ormanlar
C) Ilıman bölge çayırıkları
D) Koruluklar ve yarı çalılıklar

82. Bir popülasyonda, heterozigot genotipli bireylerin frekansını, Hardy-Weinberg eşitliğine göre, aşağıdaki formüllerden hangisiyle hesaplayabiliriz?

- A) p^2 B) $2pq$ C) p^2+q^2 D) $2pq+q^2$



Yukarıda verilen soy ağacında, çekinik genle yavru canlılara geçen hastalık verilmiştir.

Buna göre kaç numaralı bireyler kesinlikle homozigottur?

- A) 1 - 4 B) 6 - 7 C) 2 - 5 - 7 D) 3 - 5 - 6

84. Aşağıdakilerden hangisi protein sentezinde başlatıcı kodondur?

- A) AUG B) UAG C) UAA D) UGA

85. Aşağıda parasempatik ve sempatik sinirlerin etkisi hakkında verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

Parasempatik sinirler	Sempatik sinirler
A) Kalp atışını azaltır.	Kalp atışını artırır.
B) Sindirim hızını artırır.	Sindirim hızını azaltır.
C) Böbreküstü bezinin salgısını artırır.	Böbreküstü bezinin salgısını azaltır.
D) İdrar kesesini daraltır.	İdrar kesesini genişletir.

86. Aşağıdaki hareketlerden hangisi, nasti hareketine örnektir?

- A) Küstüm otunun yapraklarına dokununca, yapraklarını kapatması
B) Ay çiçeğinin güneş ışığını takip etmesi
C) Ağaç köklerinin su kaynağına yönelmesi
D) Ağaç köklerinin aşırı tuzlu bölgeden uzaklaşması

87. I- Fotosentetik pigmentleri yoktur.

II- Tek hücrelidir.

III- Spor keselerinde oluşan sporlarla ürerler.

IV- Bölmeli miselyumları vardır.

V- Yalancı ayaklarla hareket ederler.

Yukarıdakilerden hangileri Rhizopoda grubunun özelliklerindendir?

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

88. Bir K maddesinin hücre zarından pasif olarak taşınmasını aşağıdakilerden hangisi zorlaştırır?

- A) Zardaki por sayısının fazla oluşu
B) K maddesinin yağı eritebilmesi
C) Hücre içi ve dışı arasındaki konsantrasyon farkının fazlalığı
D) K maddesinin iyon yapıda olması

89. Kanda glikoz normal değerinin altına düşer. → I → II → Kanda glikoz normal seviyeye çıkar.

Yukarıdaki I ve II yerine ne yazılmalıdır?

I	II
A) Pankreastan insülin hormonu salgılanır.	Karaciğerde glikoz, glikojen olarak depo edilir.
B) Karaciğerdeki glikoz, glikojene çevrilir.	Pankreastan glukagon hormonu salgılanır.
C) Karaciğerdeki glikojen, glikoza çevrilir.	Pankreastan insülin hormonu salgılanır.
D) Pankreastan glukagon hormonu salgılanır.	Karaciğerde glikojen, glikoza çevrilir.

90.



Grafikte, bir bakteri türünün glikoz ve laktozu enerji kaynağı olarak kullanımı gösterilmiştir. Bu grafiğe göre bakterilerle ilgili hangi yorum yanlıştır?

- A) Enerji için öncelikle glikozu kullanırlar.
B) Birey sayısı sürekli artar.
C) Laktozu, glikoz bittikten sonra kullanırlar.
D) Laktozu, durgunluk evresinden sonra kullanırlar.

COĞRAFYA

81. Tablodaki seçeneklerde verilenlerden hangisi, Türkiye'nin nüfus yapısına ait (2001 yılı) değerlere daha yakındır?

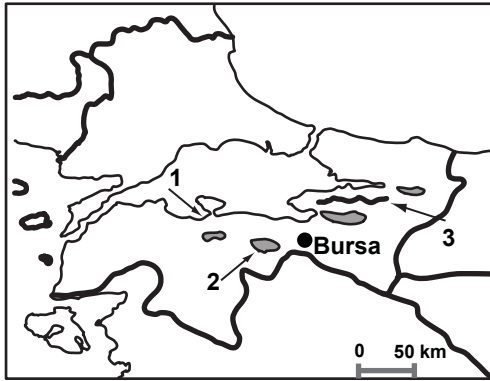
(2001 Yılı)

	Toplam Nüfus (milyon)	Yıllık Nüfus Artış Oranı (%)	Kentsel Nüfus Oranı (%)	Ortalama Ömür (Yıl)	Okur yazar oranı (%)
A)	68	1,8	64	69	88
B)	78	2,4	45	58	75
C)	60	0,5	90	76	95
D)	75	1,2	75	82	96

82. Aşağıdaki göllerden hangisi heyelân sonucu oluşmamıştır?

- A) Tortum Gölü B) Zinav Gölü
C) Sülük Gölü D) Seyfe Gölü

83.



Yukarıdaki haritada numaralandırılarak gösterilen yerler hangi seçenekte doğru sıralanmıştır?

	1	2	3
A)	Gemlik Körfezi	Manyas Gölü	Işıklar Dağı
B)	Gemlik Körfezi	İznik Gölü	Samanlı Dağları
C)	Erdek Körfezi	Ulubat Gölü	Samanlı Dağları
D)	Erdek Körfezi	Ulubat Gölü	Alaçam Dağları

84. Küçük Çekmece gölünün kuzey ucunda yer alan ve içinde Yontma Taş Çağı'ndan, Roma-Bizans dönemine kadar süreklilik gösteren kültür katlarına sahip olan mağaranın ismi nedir?

- A) Beldibi B) Öküzini
C) Belbaşı D) Yarımburgaz

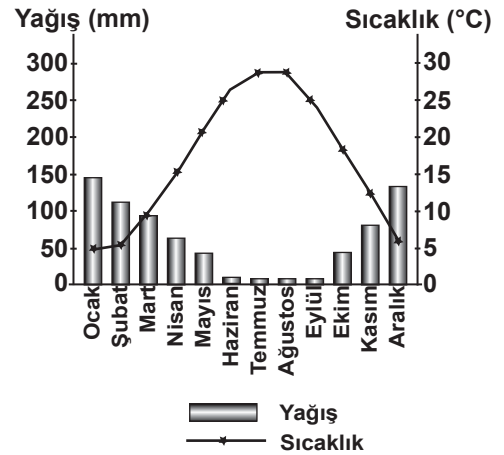
85.



Türkiye'ye haritada gösterildiği yönlerden esen rüzgârların adı hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- | | 1 | 2 | 3 |
|----|---------|---------|--------|
| A) | Karayel | Lodos | Poyraz |
| B) | Karayel | Poyraz | Lodos |
| C) | Poyraz | Yıldız | Kible |
| D) | Yıldız | Karayel | Lodos |

86.



Yukarıda verilen yağış ve sıcaklık grafiği aşağıdaki merkezlerden hangisine ait olabilir?

- A) Trabzon B) Afyonkarahisar
C) Kahramanmaraş D) Adana

87. Etna volkanik dağı aşağıdaki adalardan hangisinde yer alır?

- A) Korsika B) Sicilya
C) Sardinya D) Balear

88. “Abrazyon” aşağıdaki dış güçlerden hangisi tarafından yapılan aşındırma faaliyetinin adıdır?

- A) Dalga B) Buzul C) Rüzgâr D) Akarsu

89. Dünya’da taşkömürü rezervi en fazla olan ülke aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ABD B) Rusya Federasyonu
C) Hindistan D) Çin

90. Speleoloji biliminin incelediği yeryüzü şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mağaralar B) Göller
C) Dağlar D) Akarsular

ÇOCUK GELİŞİMİ ve EĞİTİMİ

81. Aşağıdakilerden hangisi özbakım becerisi değildir?

- A) Duruma ve hava şartlarına uygun giyecekleri seçer.
B) Verilen önerilere uygun davranır.
C) Banyoda suyun sıcaklığını ayarlar.
D) Sifonu çeker.

82. Çocuğun sağlıklı kişilik gelişiminin temelinde anneye güvenli bağlanma süreci önem taşımaktadır. Anneye güvenli bağlanma ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi daha önemlidir?

- A) Bebeğin aşılarını takip etmesi gereklidir.
B) Bebeğin ortamında gerekli güvenlik önlemlerini alması gereklidir.
C) Bebeğin oyuncaklarının gelişimine uygun olmasına dikkat etmesi gereklidir.
D) Annenin iki yaşına kadar olan sürede bebeğinin temel ihtiyaçlarıyla ilgilenmesi gereklidir.

83. Ebeveynlerin çocuklarının eğitimine katılması için düzenli olarak aile katılım çalışmalarının planlanması gerekir. Aşağıdakilerden hangisi etkili aile katılım çalışmasından değildir?

- A) Ebeveynlerin sınıf içi etkinliğe katılması
B) Haber mektupları
C) Haftalık görüşmeler
D) Ev ziyaretleri

84. Erken çocukluk eğitimi hangi yaşları kapsamaktadır?

- A) 0 - 8 B) 2 - 6 C) 3 - 6 D) 4 - 6

85. Freud’a göre tuvalet eğitiminin sembolize edildiği, gerçekte çocuğun ikili ilişkileri öğrendiği ve bedeni üzerindeki denetimi en yoğun yaşadığı evre hangisidir?

- A) Latent dönem B) Genital Dönem
C) Anal Dönem D) Fallik Dönem

86. Küçük kas becerilerinin yetersiz olduğunu gözlemleyen bir öğretmen çalışmalarında hangi etkinliğe daha fazla yer verir?

- A) Okuma-yazma çalışmalarını artırır.
B) Fen doğa çalışmalarını artırır.
C) Sanat çalışmalarını artırır.
D) Hikâye etkinliklerini artırır.

87. Çocuk kendine değer verildiğini hissettiğinde karşısındaki ile iletişimini güçlendirmektedir. Bu doğrultuda aşağıdaki iletişim yollarından hangisi bunu sağlamaktadır?

- A) Empatik yaklaşım
B) Açıklayıcı yaklaşım
C) Sorgulayıcı yaklaşım
D) Yargılayıcı yaklaşım

88. Paralel oyun döneminde çocukları gözleyen yetişkinler çocuk oyunlarında bu dönemin hangi özelliğini gözlemlerler?

- A) Çocukların paylaşımcı olmadığını
B) Çocukların birbiriyle oynamaktan zevk aldığını
C) Çocukların rekabet oyunlarından hoşlandıklarını
D) Çocuk diğer çocuklarla aynı ortamda fakat diğerlerinden bağımsız olarak oyun oynadıklarını

89. Prososyal davranışlar “olumlu kişiler arası ilişkiler” olarak adlandırılmaktadır. Aşağıdakilerden hangisi prososyal davranış değildir?

- A) Empati B) İş birliği
C) Paylaşma D) Haberleşme

90. Aşağıdakilerden hangisi çocukların gelişimlerini göz önüne alan öğretmenin öncelik vereceği noktalar arasında yer almamaktadır?

- A) Doğrudan öğretim
B) Çocuk ve aile işbirliği
C) Çocuk merkezli yaklaşım
D) Eğlenerek öğrenme

DİN KÜLTÜRÜ ve AHLAK BİLGİSİ

81. Aşağıdakilerden hangisi Çin millî dinlerinden dir?

- A) Caynizm B) Şintoizm
C) Taoizm D) Sihizm

82. • Bu âlem mümkündür.
• Her mümkünün bir vacibe (zorunlu varlık) ihtiyacı vardır.
• Öyleyse âlemin de bir vacibe ihtiyacı vardır.
Bu vacib ise Yüce Allah'tır.

Yukarıda ortaya konan delile verilen isim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İmkân delili B) İhtirâ delili
C) Hudûs delili D) Kemâl delili

83. Aşağıdakilerden hangisi Eş'arîlerin genel görüşlerinden değildir?

- A) Allah'ın, insanı gücünü aşan bir şeyle yükümlü tutmasının (teklif-i mâlâ yutâk) caiz olması
B) Allah'ın fiillerinin bir hikmete ve sebebe bağlı olmaması
C) Tekvin'in Allah'ın ayrı bir sıfatı olmayıp kudret sıfatının taallukundan ibaret itibarî bir sıfat olması
D) İyi ve kötünün akılla bilinmesi; iyi olduğu için birşeyin Allah tarafından emredilmesi veya kötü olduğu için yasaklanması

84. Aşağıdakilerden hangisi sedd-i zerâî ilkesine bağlı olarak verilen bir hükümdür?

- A) İki kötünden zararı az olanın tercih edilmesi
B) Uyuşturucu imalinde kullanılan bitki ve tohumların üretiminin yasaklanması
C) İdarî tasarrufların kamu yararına olması zorunluluğu
D) Kamuya zarar dokunmasın diye kişiye özel zararlara katlanması

85. İmam Şafî hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İmam Malik'ten ve Ebu Hanife'nin öğrencisi İmam Muhammed'den ders almıştır.
B) Medine, Irak ve Mısır'da yaşamıştır.
C) Fıkıh usulüne dair ilk eseri yazmıştır.
D) İstihsan ve maslahatla amel etmeyi öne çıkartmıştır.

86. Aşağıdakilerden hangisi tabiîn dönemi müfessirlerindendir?

- A) Katâde
B) İbn Mesud
C) Ebu Musa el-Eş'arî
D) Abdullah b. Zübeyr

87. Rıdvan Biatı hangi surede konu edilmiştir?

- A) Enfâl B) Fetih
C) Âl-i İmrân D) Berâe

88. Mekkeli müşriklerin, Habeşistan'a hicret eden Müslümanları kendilerine teslim etmesini sağlamak için Necaşi'ye gönderdikleri elçilerin isimleri hangi seçenekte verilmiştir?

- A) Ebu Süfyan ve Süheyl b. Amr
B) Hişam b. Amr ve Züheyr b. Ebu Ümeyye
C) Amr b. As ve Abdullah b. Ebî Rebîa
D) Mu'tim b. Adiy ve Süheyl b. Amr

89. Aşağıdakilerden hangisi Mekke'nin Fethi'nden önce gerçekleşmiştir?

- A) Huneyn Savaşı
B) Taif Kuşatması
C) Tebük Gazvesi
D) Zatû's-Selâsil Seriyyesi

90. Hadisleri, rivayet eden sahabilerin ismi altında toplayarak sınıflandıran hadis eserlerine ne ad verilir?

- A) Müsned B) Câmi'
C) Sünen D) Musannif

EL SANATLARI TEKNOLOJİSİ – 2

81. Sim-sırma işlemlerinin diğer adı nedir?

- A) Maraş işi B) Dival işi
C) Bin dallı işi D) Nakış

82. Türk süsleme desenlerindeki hayvan kesitlerinden esinlenerek üretilen kanat, kıvrımlı dal vb. motif üslubuna ne ad verilir?

- A) Penç B) Çintemani
C) Hataî D) Rumi

83. El sanatları alanında yazılan ilk eser olan “El Sanatları Kılavuz Kitapları”nın yazarı kimdir?

- A) Tevfik Eşberk B) İsmail Öztürk
C) Y. Kenan Özbel D) Örcün Barışta

84. Tığ, iğne, firkete, mekik gibi araçlarla yapılan ince, zarif kenar süsleme ürünü, ince örgülere ne denir?

- A) Oya B) Dantel
C) Bağlama örgüler D) Ajur-delik işi

85. Suzeni nedir?

- A) Makine nakışı B) Zincir iğne nakışı
C) Kasnak işi D) Aplike

86. Kumaş üzerine iğne ve iplikle yapılan dekoratif dikiş ve süsleme tekniklerine ne denir?

- A) Aplike B) İşleme-nakış
C) El işi D) Süsleme

87. Ahşap kalıplarla elde yapılan geleneksel kumaş baskı ürünlerine ne denir?

- A) Batık B) Yazma C) İkat D) Kalem işi

88. Araçsız örgüler grubunda el düğümü yöntemiyle üretilen, saçak süsleme örgülerine ne denir?

- A) Oya B) Dantel
C) Bağlama örgüler D) Saçak bükme

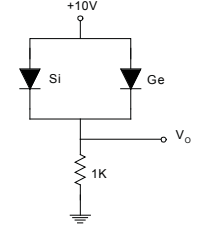
89. Aşağıdaki terim gruplarından hangisi deri sanatlarına aittir?

- A) Yazma, aba, peşkir
B) Kaatı, tezhip, ebru
C) Sedef kakma, künde-kârı, oyma
D) Çarık-yemeni, saraç, dabakçılık, cilt

90. Ham maddesi toprak olan en önemli Türk sanatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çini B) Tezhip C) Minyatür D) Ebru

ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ – 1

81. Silisyum ve Germanyum diyotlardan oluşan şekildedeki elektrik devresinde V_0 gerilimi aşağıdaki seçeneklerden hangisine eşittir?

- A) 0,3 V B) 9,3 V C) 9,7 V D) 10 V

82. İkili sayı sisteminde verilen 110110110011 sayısının 16'lık sayı sistemindeki karşılığı nedir?

- A) DB3 B) A4B C) 13C19 D) D5B

83. Gerilimi belli oran dâhilinde değiştirip yüksek gerilimden izole ederek koruma ve ölçü aletlerine veren cihazlara ne ad verilir?

- A) Gerilim trafosu B) Kesici
C) Gerilim bölücü D) Bara

84. Aşağıdakilerden hangisi kaçak akım rölesinin özelliklerinden değildir?

- A) Akım trafosu ve anahtar sistemi içerir.
B) Bir veya üç fazlı sistemlerde kullanılabilir.
C) Yalnızca faz hattındaki hata akımını algılar.
D) Can güvenliğini sağlamak için 30mA ve üzeri hata akımında devreyi açar.

85. Giriş gerilimi 24 V olan yükseltici tip dc-dc güç dönüştürücü devrede çıkış geriliminin 60 V olması için güç anahtarının görev oranı kaç olmalıdır?

- A) 0,2 B) 0,3 C) 0,4 D) 0,6

86. Kolektörlü alternatif gerilim motorlarının çalışma esnasında çevreye yaydığı parazitik etkilerin azaltılması için aşağıdakilerden hangisi kullanılır?

- A) Bobin B) Kondansatör
C) Triyak D) Direnç

87. Bir seri üretim tesisinde üretim hattı üzerindeki metal ürünlerin temassız algılanıp işleme alınabilmesi için aşağıdaki elektrik kumanda elemanlarından hangisi kullanılabilir?

- A) Selenoid valf
- B) Basınç anahtarı
- C) Kapasitif yaklaşım anahtarı
- D) Endüktif yaklaşım anahtarı

88. Aşağıdakilerden hangisi kararlı bir elektrik sisteminin özelliklerinden değildir?

- A) Eşlenik kutup bulunabilir.
- B) Sistemin kökleri sanal eksenin sol tarafındadır.
- C) Gerçek eksen üzerinde pozitif kutup bulunabilir.
- D) Sistemin karakteristik denkleminin kökleri kutupları verir.

89. Aşağıdaki gereç veya cihazlardan hangisi elektrik makinelerinin bobinajcılığında kullanılmaz?

- A) Tiret
- B) Seri lamba
- C) Mikrometre
- D) Yarı iletken güç anahtarı

90. Büro makinelerinde silindir sıcaklığını algılamak için aşağıdakilerden hangisi kullanılır?

- A) Optokuplör
- B) Termistör
- C) Termik röle
- D) Toner sensörü

ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ – 2

81. Aynı anda program ve veri belleğine erişim yapabilen mikroişlemci mimari yapısına genel olarak hangi isim verilir?

- A) Harvard mimarisi
- B) Intel mimarisi
- C) Ayrılmış mimari
- D) CISC mimarisi

82. Bir mikroişlemcinin yapısında temel olarak aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- A) ALU
- B) Kaydediciler
- C) Ön bellek
- D) RGB

83. Aşağıdakilerden hangisi kontrol sistemlerinde geri besleme kullanma amaçlarından değildir?

- A) Hatayı düzeltmek
- B) Kararlılık sağlamak
- C) Açık devre kazancını değiştirmek
- D) Kapalı devre kazancını ayarlamak

84. Aşağıdakilerden hangisi sayısal haberleşmede kullanılmayan bir modülasyon çeşididir?

- A) PPM
- B) PWM
- C) PAM
- D) PFM

85. Aşağıdakilerden hangisi distorsiyon çeşitlerinden değildir?

- A) Lineer distorsiyon
- B) Basınç distorsiyonu
- C) Harmonik distorsiyon
- D) Genlik distorsiyonu

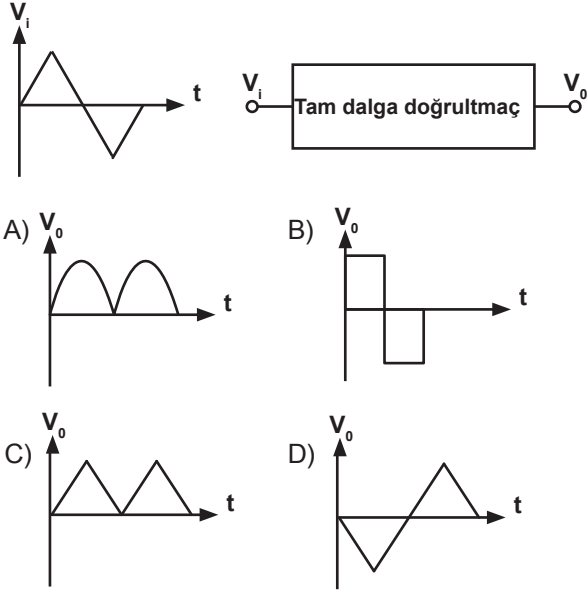
86. Manyetik akı yoğunluğunun birimi nedir?

- A) Tesla
- B) Weber
- C) Amper
- D) Watt

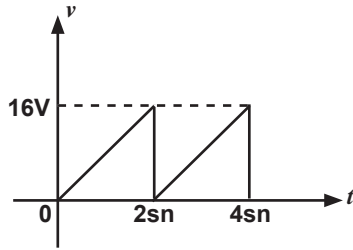
87. İki veya daha fazla girişi olan ve veri seçici kontrol girişlerinin konumuna göre girişlerden birinin tek olan çıkışa bağlanmasını gerçekleştiren ve aynı zamanda data seçici olarak da bilinen devre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Encoder
- B) Multiplexer
- C) Decoder
- D) Demultiplexer

88. Aşağıdaki tam dalga doğrultmaç ta V_i dalga şekline göre çıkış (V_o) dalga şekli nasıl olacaktır?

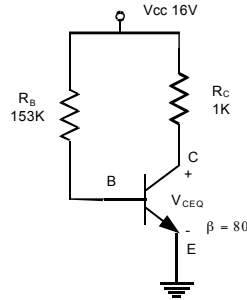


89. Şekilde verilen devredeki teste-re dişi sinyalin ortalama değeri kaçtır?



- A) 12V B) 16V C) 8V D) 4V

90. Şekildeki devrede V_{CEQ} değeri nedir? ($V_{BE} = 0,7V$)



- A) 0,2V B) 16V C) 10V D) 8V

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ – 2

81. Aşağıdakilerden hangisi “hata türlerine göre kontrol sistemleri” sınıfından değildir?

- A) Oransal B) İki konumlu
C) PID D) PSS

82. Anakart VGA soketlerine aşağıdaki hangi donanım birimi gelir?

- A) Modem kartı B) Ekran kartı
C) Ethernet kartı D) Ses kartı

83. PLC'ler ile FPGA'ların farkı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) PLC'ler sisteme gömülür, FPGA'lar sistem dışıdır.
B) PLC'ler sistemi programla, FPGA'lar donanımla yönetilir.
C) PLC'ler yeniden programlanabilir, FPGA'lar programlanamaz.
D) PLC'ler sıralı kod işleyemez, FPGA'lar işleyebilir.

84. Aşağıdakilerden hangisi “Kombi” guruplarından değildir?


- A) Hermetik kombiler
B) Bacalı kombiler
C) Termostatlı kombiler
D) Yoğuşmalı kombiler

85. “Transdüser” in görevi nedir?

- A) Nem-Sıcaklık arası değişimi yapmak
B) Hidrolik-Pnömatik basınç değişimini yapmak
C) Pnömatik hava basınçları arasındaki değişimi yapmak
D) Fiziksel ortam değişikliklerini elektrik enerjisine dönüştürmek

86. SCARA robotların sembolik tanımlarından aşağıdakilerden hangisidir?

- A) CS Robot(RPP) B) RS Robot(RRP)
C) NS Robot(RRP) D) SS Robot(PPP)

87.  sembolü ile belirtilen valfın görevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Düğme uyarı buton valfi
B) Doğrudan hidrolik basınç uygulaması
C) Doğrudan Pnömatik basınç uygulaması
D) Pnömatik pilot uyarı ve hidrolik uyarı valfi

88. “G89” G kodunun görevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Takımın belirli çapta ve derinlikte dairesel frezeleme yapmasını sağlar.
- B) Takımın talaş kaldırmadan belirtilen noktaya hareket etmesini sağlar.
- C) Takımın delme sırasında belirli bir süre beklemesini sağlar.
- D) Takımın malzeme üzerinden alınmasını sağlar.

89. Hidrolik sistemlerde “katkısız rafine mineral yağ” hangi sembolle gösterilir?

- A) HL B) HH C) HT D) HM

90. Atmosfer basıncında serbest hâldeki bir gazın hacmi 1 lt’ dir. Gazın sıcaklığı sabit tutularak 0,250 lt’ye kadar sıkıştırılacak olursa basıncı ne olur?

- A) 2 atm B) 4 atm C) 8 atm D) 16 atm

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ – 3

81. “İterasyon” ne demektir?

- A) Yeni nesil üretme sayısı
- B) Popülasyon sayısı
- C) Mutasyon miktarı
- D) Tavlama miktarı

82. “AB23” Hexadesimal sayının Octal karşılığı kaçtır?

- A) 125443 B) 235234
- C) 125534 D) 243245

83. “İntranet” nedir?

- A) Ağ Protokolüdür.
- B) Uluslar arası ağıdır.
- C) Ağ ayar tablosudur.
- D) Özel bir kuruluşun kendine has ağıdır.

84. Aşağıdakilerden hangisi FPGA temel fonksiyon bloğudur?

- A) CLL B) CHL C) CLB D) HLB

85. “Birim Impuls” işareti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Öncesi 1 sonrası 0 olan işaret
- B) zaman ≥ 0 da girişe bir verme
- C) zaman = 0 da girişe ani 1 uygulama
- D) zaman = 0 da çıkışa ani 1 uygulamak

86. “Veri iletilecek adresi gösteren registerdir.” Yukarıdaki tarif aşağıdakilerden hangisininindir?

- A) SP B) SI C) AH D) DH

87. Aşağıdakilerden hangisi robotik yapıların sınıflarından değildir?

- A) İnsan gibi duran robot
- B) İnsan gibi düşünen
- C) Akıllı davranan
- D) Akıllı düşünen

88. “Zener” diyotun görevi nedir?

- A) Direnci arttırma
- B) Akımı yükseltme
- C) Bir yönde ileten bir yönde hiç iletmeme
- D) Bir yönde iletmeme diğer yönde belirli bir gerilimce iletmeme

89. “Sadece çıkan dalların bulunduğu kısma denir” bu tanım işaret akış diyagramında aşağıdakilerden hangisini belirtir?

- A) Çıkış düğümü B) Giriş düğümü
- C) Dal gerilimi D) Kiriş gerilimi

90. “Onboard” ne demektir?

- A) Ses kartının takıldığı slotu
- B) Ağ kartının bozuk olduğu
- C) Ekran kartının kötü olduğu
- D) Anakart üzerine fabrikada monte edilmiş

FELSEFE

81. Aşağıdakilerden hangisi B. Spinoza'nın etik görüşlerinden değildir?

- A) İnsan davranışı, nedenler ve sonuçlar aracılığıyla açıklanabilir.
- B) Özgür olma, zorunlulukların bilincinde olmaktır.
- C) İnsan irade özgürlüğüne sahiptir.
- D) İyi ve kötünün ölçüsü doğa yasalarıdır.

82. • Bilimsel düşünme salt hipotetik-dedüktif niteliktedir.

- Bilimselliğin ayırıcı özelliği olgusal olarak yoklanabilirliktir.
- Bilim doğruların birikmesiyle değil, yanlışların ayıklanmasıyla ilerler.

Yukarıda verilen görüşleri savunan düşünür aşağıdakilerden hangisidir?

- A) T. Kuhn
- B) K. R. Popper
- C) R. Carnap
- D) H. Reichenbach

83. • Temel amacı bilimsel bir felsefe kurmaktır.

- En önemli savları, önermelerin anlamının doğrulama yöntemi ile belirlenebileceği olmuştur.
- Mantıksal akıl yürütme ile bilimsel deneyi bilginin başlıca kaynağı olarak görmektedirler.

Yukarıda sözü edilen felsefe yaklaşımı hangisidir?

- A) Mantıkçı Pozitivizm
- B) Analitik Felsefe
- C) Fenomenoloji
- D) Pragmatik Realizm

84. Jean Paul Sartre'ın varoluşçuluğun özünde yer aldığını önemle vurguladığı iki temel kavram hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Özgürlük - Tecrübe
- B) Kişisel sorumluluk - Değişim
- C) Tecrübe - Değişim
- D) Özgürlük - Kişisel sorumluluk

85. Ortaçağ düşünürlerinin uzun süre tartıştıkları ve üzerinde realizm, konseptualizm, nominalizm olmak üzere üç farklı görüşün belirlediği sorun aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tanrının nitelikleri sorunu
- B) Tümeller sorunu
- C) Gerçeğin aranması sorunu
- D) Dinsel inançların temellendirilmesi sorunu

86. Aşağıdakilerden hangisi I. Kant'ın tanımladığı bilgi türlerinden değildir?

- A) Analitik aposteriori
- B) Analitik apriori
- C) Sentetik aposteriori
- D) Sentetik apriori

87. 12. yüzyılda yaşamış olan İslam düşünürü Şehabettin Sühreverdi tarafından kurulmuş olan ve gerçekliğin özüne ulaşmanın tek yolunun sezgi olduğunu savunan felsefe sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İsrâkiye
- B) Tabiiyyûn
- C) Meşşâî
- D) Mu'tezile

88. Aşağıda verilenlerden hangisi veya hangileri Rönesans Felsefesi'nin önemli fikir akımlarındandır?

- I- Platonizm
- II- Hümanizm
- III- Atomizm

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

89. I- Evrendeki oluş zorunlu ve mekaniktir.
II- Canlılık ruhun değil hareketin ortaya koyduğu bir nitelikler.
III- Evren için ilk hareket gereklidir.
IV- Evren amaçsızdır.

Yukarıda verilenlerden hangisi Demokritos'un varlık konusundaki görüşlerinden değildir?

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

90. Formel etik; evrensel ahlak kurallarının, tüm insanların eylemlerinin doğuracağı sonuçları hiç dikkate almadan, uymakla yükümlü oldukları kurallar olduğunu savunan etik anlayışıdır. Bu bağlamda aşağıdaki düşünürlerden hangisinin ahlak felsefesinin formel bir etik anlayışı olduğu kabul edilir?

- A) Aristoteles
- B) J. Bentham
- C) I. Kant
- D) Epiküros

FİZİK

81. Bir elektron büyüklüğü $6 \cdot 10^{-6} \text{ N/Amp.m}$ olan magnetik alana dik olarak $1,6 \cdot 10^6 \text{ m/s}$ hızla girdiğinde yörünge yarıçapı kaç m olur?

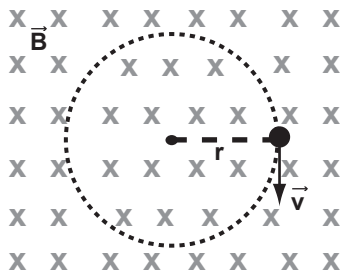
$$(m_e = 0,9 \cdot 10^{-30} \text{ kg}; q_e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ Coloumb})$$

- A) 0,12 B) 1,5 C) 2,4 D) 3

82. Hızı $(4/5)c$ olan bir parçacığın kütlesi 10 g ise parçacığın durgun haldeki kütlesi kaç gram olur? ($c = 3 \cdot 10^8 \text{ m/s}$)

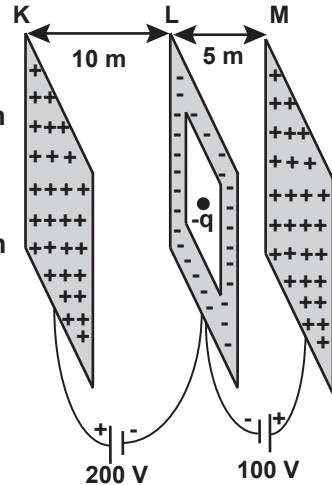
- A) 6 B) 10 C) 12,5 D) 16,6

83. Düzgün bir manyetik alan içerisinde şekildeki gibi dönme hareketi yapan negatif (-) yüklü parçacık için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?



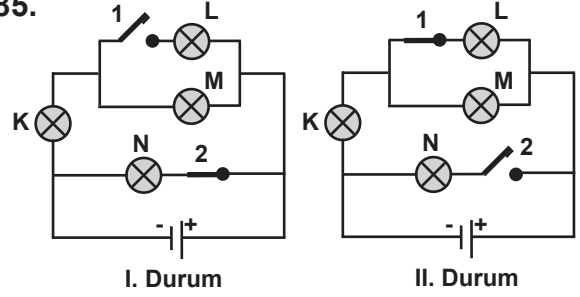
- A) Parçacığın çizgisel hızı kütle ile doğru orantılıdır.
B) Parçacığın yörünge yarıçapı kütleden bağımsızdır.
C) Parçacığın periyodu yarıçapla ters orantılıdır.
D) Parçacığın frekansı hızdan bağımsızdır.

84. Şekildeki gibi bağlanmış paralel levhalar arasında $-q$ yüklü parçacık L'nin orta noktasından serbest bırakılıyor. Parçacığın hareketi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur? (Parçacığın kütlesi ihmal ediliyor.)



- A) K'ya doğru hareket eder.
B) M'ye doğru hareket eder.
C) Hareketsiz kalır.
D) Aşağıya doğru düşer.

85.



Yukarıdaki elektrik devresinde tüm ampuller özdeşdir. I.durumda 1 numaralı anahtar açık, 2 numaralı anahtar kapalı iken, II. durumda 1 numaralı anahtar kapatılıp, 2 numaralı anahtar açılıyor. Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlış olur?

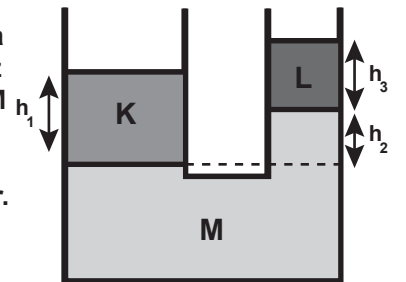
- A) II. durumda K ampulünün parlaklığı, I. durum-dakine göre artar.
B) II. durumda M ampulünün parlaklığı, I. durum-dakine göre azalır.
C) II. durumda L ampulü, I. durumdaki N ampulünden daha parlak yanar.
D) II. durumda K ampulü, I. durumdaki M ampulünden daha parlak yanar.

86. Yansıma olayında ışık için aşağıdakilerden hangileri kesinlikle değişmez?

- I- Doğrultusu
II- Hızı
III- Frekansı

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

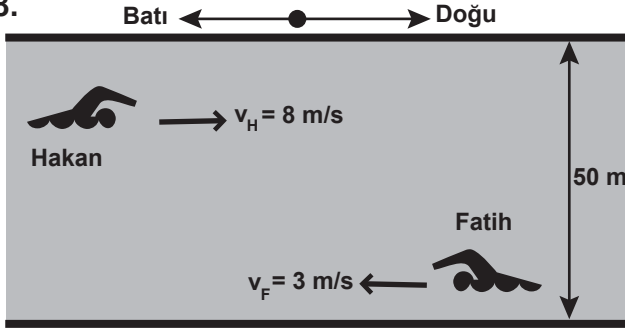
87. Birbirine karışmayan sırasıyla d , $3d/2$ ve $2d$ öz kütleli K, L ve M sıvıları bileşik kapta şekildeki gibi dengededir.



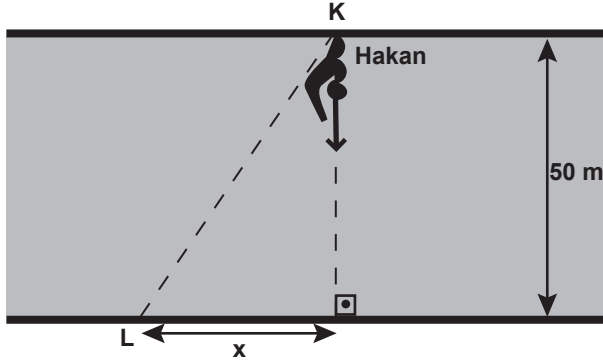
Buna göre h_1 yüksekliğini veren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $h_1 = h_2 + h_3$ B) $h_1 = h_2 + (3/2)h_3$
C) $h_1 = 2h_2 + (2/3)h_3$ D) $h_1 = 2h_2 + (3/2)h_3$

88.



Şekil-I



Şekil-II

Fatih ve Hakan'ın yere göre hızları Şekil-I'de verilmiştir. Aynı nehirde K noktasından Şekil-II'deki gibi yüzen Hakan 5 saniyede L noktasına varıyor. Buna göre;

I- Akıntının hızı batıya doğru 2 m/s dir.

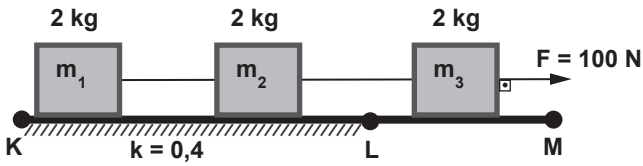
II- x uzaklığı 10 metredir.

III- Fatih'in nehre göre hızı 5 m/s dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

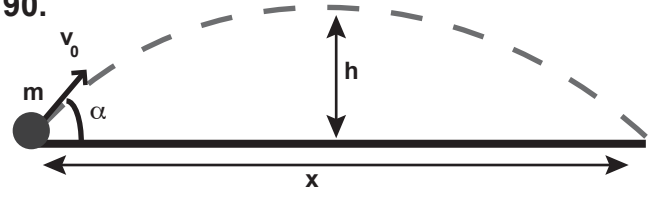
89.



Durmakta olan m_1, m_2, m_3 cisimleri birbirlerine Şekildeki gibi bağlıdır. K-L yolu sürtünmeli, L-M yolu sürtünmesizdir. F kuvveti etkisi ile harekete geçen sistemin ivmesi a_1 dir. m_2 'nin L noktasını geçtikten sonra sistemin ivmesi a_2 olduğuna göre; $a_2 - a_1$ farkı kaç m/s^2 dir? ($g = 10 m/s^2$)

- A) 8/3 B) 2 C) 4/3 D) 1

90.



m kütleli bir cisim yerden yatayla α açısı yaparak Şekildeki gibi v_0 hızı ile atılıyor. Bu hareket için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir? (Sürtünmeler önemsizdir.)

- A) Menzil (x), α açısına bağlı olarak değişir.
B) h yüksekliği, v_0 atış hızına bağlı değildir.
C) Cismin yere çarpma hızı, α açısına bağlıdır.
D) Hareketin süresi ve yörüngesi m kütlesine bağlıdır.

GIDA TEKNOLOJİSİ – 1

81. Aşağıdakilerden hangisi etin donma noktasıdır?

- A) -1,0 ; -1,5 B) -1,5 ; -1,7
C) -1,7 ; -1,9 D) -1,9 ; -2,0

82. Bir kg'lık çilek konservesinin pastörizasyonu için kaç dakika kaynatma işlemi uygulanmalıdır?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

83. Kuru sebze ve meyvelerde ortamda hangi gazın bulunması kararmaya neden olur?

- A) O_2 B) CO_2 C) N D) H_2S

84. Bazı yeşil sebzelerin kesim yerlerindeki renk koyulaşmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Demir - Bakır B) Klorofil - Bakır
C) Laykopen - Demir D) Klorofil - Demir

85. Meyvelerde enzimatik esmerleşmeye yol açan enzim hangisidir?

- A) Laktaz B) Polifenol hidrolaz
C) Polifenol oksidaz D) Maltaz

86. Makarna yapımında kullanılan buğdayların protein miktarı % kaçtır?

- A) 10 - 15 B) 20 - 25
C) 30 - 35 D) 40 - 45

87. Ülkemizde günlük kalorisinin % kaç tahıllardan sağlanmaktadır?

- A) 30 - 40 B) 45 - 65
C) 65 - 68 D) 70 - 80

88. Tüm peynir çeşitlerinde hangi derecelerde mayalandırma yapılır?

- A) 20 - 25 B) 28 - 34
C) 35 - 47 D) 48 - 53

89. Sütün bileşiminde bulunan protein oranı % kaçtır?

- A) 2.3 B) 3.4 C) 4.5 D) 5.3

90. Aşağıdakilerden hangisi gıdaların geometrik özelliklerindendir?

- A) Renk B) Yapı
C) Sürtünme D) Şekil

GIYIM ÜRETİM TEKNOLOJİSİ

81. Aşağıdakilerden hangisi yüzeyden kaynaklanan örme kumaş hatalarından biridir?

- A) Örgüde enine çizgiler
B) Boncuklanma
C) Likra kaçığı
D) Yabancı madde

82. Aşağıdakilerden hangisi deriyi diskontinü boyama (kesikli boyama) yöntemlerinden biridir?

- A) Pistole ile boyama
B) Flottesiz dolap boyama
C) Dökme makineleri ile boyama
D) Kontinü boyama makinesinde boyama

83. Temel beden kalıbı hazırlamada bolluk ilaveleri hangi ölçülere verilir?

- A) Arka genişlik - koltuk genişliği - ön genişlik - koltuk derinliği
B) Ön genişlik - koltuk genişliği - koltuk derinliği - kalça
C) Ön genişlik - bel - kalça - koltuk derinliği
D) Arka genişlik - ön genişlik - kalça - bel

84. Moda tasarım süreci, emek yoğun bir süreçtir. Aşağıdakilerden hangisi moda tasarım sürecinde gerçekleştirilmesi gerekli süreçlerden biri değildir?

- A) Piyasa araştırması
B) Deneme kalıbı hazırlama
C) Dikim planı hazırlama
D) Pastal serimi yapma

85. Aşağıdakilerden hangisi fantezi kumaşları biçkiye hazırlamada dikkat edilecek noktalardan biridir?

- A) Kumaş nemli iken ütülenmelidir.
B) Kumaşın tamamı telalanmalıdır.
C) Kumaş önceden suda bekletilmelidir.
D) Kumaşın parlamaması ve desenlerin bozulmaması için ütü kumaşın tersinden yapılmalıdır.

86. Aşağıdakilerden hangisi modanın unsurlarından biri değildir?

- A) Eğilim B) Silüet C) Detay D) Renk

87. Aşağıdakilerden hangisi yuvarlak örme kumaş çeşidine örnektir?

- A) Pazen B) Saten C) Ribana D) Terilen

88. 0 – 6 yaş gurubu çocuklarında, beden numaralama sistemi için hangi ölçü dikkate alınmaktadır?

- A) Beden ölçüsü B) Boy ölçüsü
C) Kalça ölçüsü D) Oturuş yüksekliği

89. Erkek pantolonunda, pontariz dikişi hangi bölümde yapılır?

- A) Yan dikiş B) Paça
C) Köprüler D) Astar

90. Ön ya da arka bedende omuzdan koltuk hizasına kadar değişik boy ve şekillerdeki üst beden kesiklerine ne ad verilir?

- A) Roba B) Kup C) Pens D) Korsaj

GRAFİK VE FOTOĞRAF – 1

81. Plastik sanatlarda bir yapının, kendi yapısına farklı yapıları aktarması, eklemesi ya da doku ve renk dönmeleriyle yeni yapılar elde etmesi-ne ne denir?

- A) Metamorfoz B) Adaptasyon
C) Transformasyon D) Metafor

82. Bir firmayı, ürünü veya olayı tanıtan az sayfalı veya kırımlı tanıtım kitapçığına ne denir?

- A) İnsört B) Broşür
C) Katalog D) Kurum kimliği

83. Aşağıdakilerden hangisi ISO/DIN standartlarında değildir?

- A) A6 = 105 x 148 mm
B) B7 = 88 x 125 mm
C) A7 = 210 x 55 mm
D) B6 = 125 x 176 mm

84. Aşağıdakilerden hangisi bir renk ayrımı türü değildir?

- A) Tire renk ayrımı
B) Trikromi renk ayrımı
C) Tire spot renk ayrımı
D) Tire trikromi renk ayrımı

85. Aşağıdakilerden hangisi bir yazı karakteri türü değildir?

- A) Post Script Type B) Close Type
C) Open Type D) System

86. Çukur baskının matbaacılıkta kullanılan çeşidine ne ad verilir?

- A) Tifdruk baskı B) Tipo baskı
C) Flekso baskı D) Elek baskı

87. Aşağıdakilerden hangisi bir kırım türü değildir?

- A) Akordion kırım B) Düz kırım
C) Dikey kırım D) Bohça kırım

88. Bir çalışmada belli bölgelerdeki kabartmalara ne ad verilir?

- A) Ambalaj B) Selefön
C) Gofre D) Varak

89. Aşağıdakilerden hangisi bir kâğıt türü değildir?

- A) Fotokopi B) Mukavva
C) Bristol D) Kuşe

90. Tabaka baskı makinesinin kâğıdı tuttuğu yere ve kâğıdın tutulduğu yerin karşısında duran yere ne denir?

- A) Poza - makas B) Trase - makas
C) Etek - şase D) Etek - makas

GÜZELLİK VE SAÇ BAKIM HİZMETLERİ

81. Aşağıdakilerden hangisi saç kesilmeden önce dikkat edilmesi gereken hususlardan biri değildir?

- A) Baş ölçüsü ve şekli
B) Saçta ters çıkışlar
C) Alın durumu
D) Moda

82. Kök kısmında saçın beslenmesinde önemli rolü olan hücre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kas B) Kılcal damar
C) Yağ bezi D) Saç kanalı

83. Aşağıdakilerden hangisi büyük dudaklarda uygulanan yöntemlerden biridir?

- A) Dudak kalemi ile ruj rengi aynı olmalıdır.
B) Dudak kalemi ile ruj rengi farklı renkte olmalıdır.
C) Dudak kalemi rengi ruj renginden koyu olmalıdır.
D) Dudak kalemi rengi ruj renginden açık olmalıdır.

84. Aşağıdakilerden hangisi elektroepilasyonda elektroliz yönteminin dezavantajlarından birisi değildir?

- A) Uzun sürmesi
B) Acı vermesi
C) Tek başına kullanılması
D) Alkalik tipte yanma oluşturması

85. Aşağıdaki metotlardan hangisinde kıl kökünde kimyasal bir reaksiyon oluşmasıyla epilasyon gerçekleşir?

- A) Elektroliz
- B) Termoliz
- C) Elektroliz+termoliz
- D) Galvanik+kesikli termoliz

86. Aşağıdakilerden hangisi yüksek frekans dalgaları ile oluşturduğu ısı sayesinde kıl kökünü koterize eder?

- A) Galvanik
- B) Elektroliz
- C) Termoliz
- D) Elektroliz+termoliz

87. Aşağıdakilerden hangisi östrojenin azalmasıyla ciltte oluşan istenmeyen durumdur?

- A) Yağlanma artar.
- B) Deri kalınlığı artar.
- C) Güneşe karşı hassasiyet oluşur.
- D) Cildin nem tutma kapasitesi düşer.

88. Aşağıdakilerden hangisi yaşlanma sürecinde en etkili molekül olan serbest radikallerin kaynağı sayılamaz?

- A) Sindirim
- B) Güneş ışığı
- C) Dolaşım
- D) Hücre bölünmesi

89. Aşağıdakilerden hangisi yüksek frekans akımının kullanımına ilişkin doğru ifadedir?

- A) Kan dolaşımını artırır.
- B) İnce kırışıklıkları hafifletir.
- C) Yağ salınımını düşürür.
- D) Cilt yüzeyini serinletir.

90. Buhar makinesini salonda konumlandırırken aşağıdakilerden hangisine dikkat edilmelidir?

- A) Musluğun yanında olmasına
- B) Vakum-spreyle birlikte olmasına
- C) Hava akışından uzakta olmasına
- D) Yüksek frekanstan bağımsız olmasına

İMAM HATİP LİSESİ MESLEK DERSLERİ

81. Spinoza gibi düşünürlerce savunulan Panteizm hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Yaratma fikrine yer vermediği
- B) Varlık mertebeleri arasında ayrımı kaldırdığı
- C) Kötülük problemini karmaşık hâle getirdiği
- D) Bireyin aşkın varlıkla iletişimini daha anlaşılır kıldığı

82. • Tek tanrıcı bir dindir.

- Hinduizmin Tanrı anlayışı, sınıf ayrımı ve din adamlarının otoritesine tepki olarak ortaya çıkmıştır.
- İslam ve Hinduizm karışımı bir din olduğu söylenebilir.

Bu üç özellik aşağıdaki dinlerden hangisine aittir?

- A) Sihizm
- B) Caynizm
- C) Budizm
- D) Taoizm

83. Allah'ın ilim, irade, kelam, basar ve kudret gibi ezeli sıfatlarını kabul etmeyen, ancak Allah'ın âlim, basîr, kâdir... olduğunu kabul eden mezhep aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Müşebbihe
- B) Mu'tezile
- C) Sıfatiyye
- D) Mücessime

84. Aşağıdakilerden hangisi Sıffin Savaşı akabinde hakem tayinine karşı çıkan yeni müslüman olmuş bedevilerin oluşturduğu fırkaya verilen isimlerden değildir?

- A) Havâric
- B) Harûriyye
- C) Ta'limiyye
- D) Muhakkimetu'l-Ülâ

85. Aşağıdakilerden hangisi ıstışâb ile ilgili ilkelere değildir?

- A) Şek ile yakın zâil olmaz.
- B) Örf ile tayin nass ile tayin gibidir.
- C) Beraat-i zimmet asıldır.
- D) Eşyada aslolan ibâhâdır.

86. Aşağıdakilerden hangisi fıkıh usulünde şart kavramına örnek oluşturur?

- A) Farz oruç için ramazan ayı
- B) Zekât için nisap miktarı mal
- C) Mülkiyetin intikali için satım akdi
- D) Namaz kılınabilmesi için abdest

87. Aşağıdakilerden hangisi mütevatir kıraat imamlarından biri değildir?

- A) İbn Kesîr
- B) İbn Âmir
- C) Ebu Amr
- D) İbn Muhaysin

88. • Bedir Savaşı
• Uhud Savaşı
• Necran Hristiyanlarının elçilerinin Medine’de Peygamberimizle görüşmeleri

Yukarıdaki olayların hepsine değinen sure aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Âl-i İmrân suresi
- B) Enfâl suresi
- C) En’âm suresi
- D) Âhzâb suresi

89. Aşağıdakilerden hangisi tefsir alanında yazılmış bir eser değildir?

- A) Safvetü’l-Beyan
- B) Camiu’l-Mesnid
- C) Fethü’l-Kadîr
- D) Cevahirü’l-Maanî

90. Hadis öğrenim ve öğretim yollarından birisi olan münâvele aşağıdakilerin hangisinde doğru tanımlanmıştır?

- A) Hocanın ezberden veya yazılı bir metinden okuyarak veya imla ettirmek suretiyle rivayet ettiği hadisi, öğrencisinin bizzat hocasının ağzından işitmesi
- B) Talebenin, ezberinden veya elindeki bir nüshadan hadis okuması, hocanın da ezberden veya elindeki bir nüshadan takip etmesi yoluyla öğrencinin hadisi öğrenmesi
- C) Hocanın, kendisinden nakil ve rivayet etmesi için öğrencisine bir kitap ya da yazılı bir metin vermesi
- D) Hocanın talebesine rivayet hakkında sahip olduğu hadislerin veya kitapların tamamını yahut bir kısmını rivayet etmesi için yazılı veya sözlü olarak müsaade etmesi

İNGİLİZCE

81. - 86. sorularda boş bırakılan yere uygun düşen kelime ya da ifadeyi işaretleyiniz.

81. but his aim was terrible, he missed all of them.

- A) He fired five shots at the target
- B) He whipped the lions to train them up
- C) His main income comes from feeding cattle
- D) He was responsible for controlling the sheep

82. A: The proprietor of this store is an excellent man. He’s looking for a tenant.

B: then.

- A) Whatever he wears comes from abroad
- B) Whatever he sells in this store is expensive
- C) Whoever sits here will be able to see the view
- D) Whoever hires here will be lucky

83. He is the best player, ifs and buts about that.

- A) yes
- B) no
- C) have
- D) get

84. Do something
Cut the plastic!

Say no to plastic bags.

Help making your district plastic bag free!

- A) aquatic
- B) logistic
- C) anesthetic
- D) drastic

85. Traffic in İstanbul reaches its at this time of day.

- A) edge
- B) point
- C) peak
- D) corner

86. The worst thing to do was to turn such a good offer.

- A) down
- B) out
- C) away
- D) over

87. “Look, we’re all in the same boat, and we’ve got to work together.” cümlesinde altı çizili ifadenin anlamını içeren seçeneği işaretleyiniz.

- A) to begin to work hard
- B) to share the same office
- C) to be in the same bad situation
- D) to be in the position of authority

88. "In order to persuade people, you need to put forward some arguments." cümlesinde boş bırakılan yere hangi seçenek getirilemez?

- A) spurious B) rational
C) valid D) logical

89. If there is a problem with your loan, please get on to your bank immediately." cümlesinin Türkçe karşılığını işaretleyiniz.

- A) Borcunuzu ödemekte zorlandığınız takdirde acilen bankanızdan yardım isteyin.
B) Eğer kredinizle ilgili bir sorun olursa, lütfen hemen bankanızla iletişime geçin.
C) Kredinizde bir problem çıktığı takdirde bankanıza uğramayı ihmal etmeyin.
D) Kredi kartınızla ilgili bir problem olduğunda lütfen bankanızı arayın.

90. "Mary'nin yapmak istediği farklı bir şehirde yeni bir başlangıç yapmaktı." cümlesinin İngilizce karşılığını işaretleyiniz.

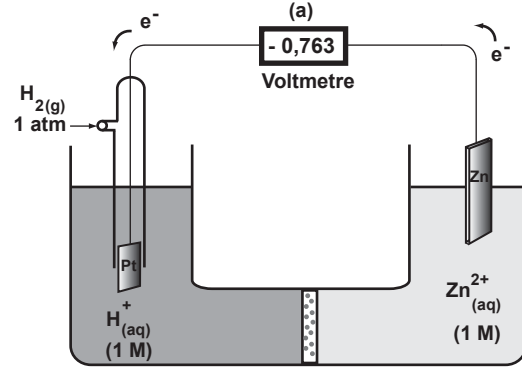
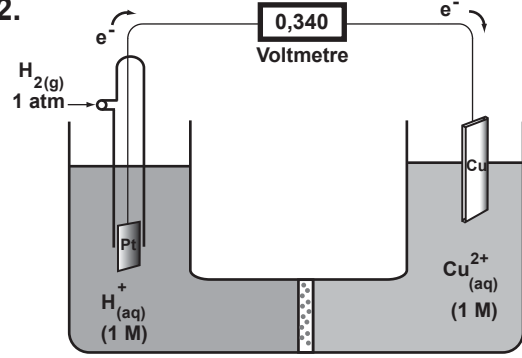
- A) Mary decided to move to a different city and make a fresh start.
B) Mary made a fresh start in a different city which made her happier.
C) All Mary wanted was to move to a different city for a fresh start.
D) What Mary wanted to do was make a fresh start in a different city.

KİMYA

81. Aşağıdakilerden hangisinin indirgenmesiyle alkol elde edilemez?

- A) Keton B) Asit C) Ester D) Eter

82.



(b)

Şekildeki hücre diyagramlarından yola çıkarak H_2 , Cu ve Zn maddelerinin standart indirgenme potansiyellerinin karşılaştırılması hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $Zn < H_2 < Cu$ B) $H_2 < Cu < Zn$
C) $Cu < H_2 < Zn$ D) $Cu < Zn < H_2$

83. Aşağıdaki özelliklerden hangisi geçiş metallerine ait olamaz?

- A) Çinko, kadmiyum ve III B grubu elementleri dışında, bileşiklerinde çeşitli değerlikler alırlar.
B) Bileşik oluştururken yalnızca d orbitallerini kullanırlar.
C) Bileşikleri hem iyonik hem de kovalent karakterlidir.
D) Atom yarıçapları genellikle aynı periyotta bulunan I ve IIA grubu elementlerinden daha küçüktür.

84. I- C_2N_2
II- C_2F_6
III- C_2H_6
bileşiklerindeki C - C bağ uzunluklarının büyükten küçüğe doğru sıralanışı hangisidir?
- A) III > II > I B) II > III > I
C) I > II > III D) III > I > II
85. Radyoaktif X elementinin n yıl sonunda % 25'i bozunmadan kalmıştır. Buna göre 80 g X elementinden 2n yıl sonra kaç gramı bozunmadan kalmıştır?
- A) 5 B) 10 C) 20 D) 40
86. 0,01 M CrO_4^{2-} ve 0,1 M Br^- iyonları içeren bir çözeltiye yavaş yavaş $AgNO_3$ çözeltisi ekleniyor.
 Ag_2CrO_4 katısı oluşmaya başladığı anda, çözeltideki Br^- iyonunun konsantrasyonu kaç molaardır? (Ag_2CrO_4 için $K_{çç} : 1,0 \times 10^{-12}$
 $AgBr$ için $K_{çç} : 5,0 \times 10^{-13}$)
- A) $4,4 \cdot 10^{-2}$ B) $5 \cdot 10^{-3}$
C) $5 \cdot 10^{-8}$ D) $1 \cdot 10^{-5}$
87. 6 M 500 mL NaOH çözeltisinin yoğunluğu 1,2 g/mL olduğuna göre bu çözelti yüzde kaçlıktır? (NaOH = 40 g/mol)
- A) 20 B) 24 C) 40 D) 48
88. $N_{2(g)} + 3H_{2(g)} \rightleftharpoons 2NH_{3(g)} + 93 \text{ kJ}$
Dengedeki sisteme aşağıdaki etkilerden hangisi uygulanırsa net değişme sağa doğru olur?
- A) Basıncı azaltıp, katalizör eklemek
B) Hacmi ve sıcaklığı arttırmak
C) Sıcaklığı azaltıp, basıncı arttırmak
D) NH_3 ekleyip, hacmi arttırmak
89. I- Moleküllerinin hacmi sıfır kabul edilir.
II- Molekülleri arasında hiçbir itme ve çekme kuvveti yoktur.
III- Moleküller arası çarpışmalarda kinetik enerji kayıpları yoktur.
İdeal gazlarla ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?
- A) I - II B) I - III C) II - III D) I - II - III

90. $^{27}_{13}X$ ile $^{32}_{16}X$ elementleri arasında oluşan bileşiğin kütlece yüzde kaç X dir?
- A) 64 B) 56 C) 46 D) 36

KONAKLAMA ve SEYAHAT HİZMETLERİ

81. Otelin örgüt yapısının, departmanların müşterilerle olan ilişkileri temel alınarak yapılan bir bölümlendirmede aşağıdaki departmanlardan hangisi otelin arka bölümleri olarak sınıflandırılan grupta yer alır?
- A) İnsan kaynakları B) Kat hizmetleri
C) Bar D) Resepsiyon
82. Klasik menüdeki yemek sırasına göre aşağıdakilerden hangisi ilk sırada yer alır?
- A) Salatalar B) Çorbalar
C) Soğuk ordövrler D) Sıcak ordövrler
83. Aşağıdakilerden hangisi havayolu ulaştırması biletlemesinde kullanılan merkezi rezervasyon sistemlerinden birisi değildir?
- A) Amadeus B) Fidelio
C) Galileo D) Sabre
84. TÜRSAB'ın genel merkezi hangi ilimizdedir?
- A) Ankara B) Antalya
C) Bursa D) İstanbul
85. Aşağıdakilerden hangisi yönetimin fonksiyonlarından birisi değildir?
- A) Üretim B) Denetim
C) Organizasyon D) Yönelme
86. Aşağıdakilerden hangisi turistik ürünün özelliklerinden birisi değildir?
- A) Heterojendir.
B) Üretildiği yerde tüketilir.
C) Standartlaşma kolaydır.
D) Soyut ve somut özellik taşır.

87. Aşağıdakilerden hangisi Pasaport Kanunu'nda yer almayan bir pasaport çeşididir?

- A) Diplomatik pasaport
- B) Turistik damgalı pasaport
- C) Hizmet damgalı pasaport
- D) Umuma mahsus pasaport

88. Bir otelin 5 yıldız sınıfı alabilmesi için sahip olunması gereken minimum oda sayısı nedir?

- A) 80
- B) 100
- C) 120
- D) 140

89. Bir işletmenin proje aşamasında yapılan teknik hesaplamalar sonucu elde edilecek en yüksek üretim miktarına ne denir?

- A) Aşırı kapasite
- B) Pratik kapasite
- C) Fiili kapasite
- D) Teorik kapasite

90. Yiyecek ve içeceklerin ne şekilde hazırlanacağına ve pişirileceğine ilişkin yazılı dokümanlara ne denir?

- A) Standart reçete
- B) Standart porsiyon
- C) Standart menü
- D) Standart ölçüt

MAKİNE TEKNOLOJİSİ – 1

81. Biçimlerine göre yapılan freze çakı sınıflandırmaların içerisinde aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Ters açılı
- B) Kanal
- C) Vals
- D) Profil

82. Aşağıdakilerden hangisi Bilgisayarlı Sayısal Denetim tezgâhlarda en sık karşılaşılan arıza ve bulundukları bölgelerden sayılamaz?

- A) Kontrol devreleri
- B) Kesicilerin körlenmesi
- C) Dijital veri işleyicileri
- D) Ölçme ve transfer sistemleri

83. Aşağıdakilerden hangi G kodu bir Bilgisayarlı Sayısal Denetimli Dik İşleme Merkezinde mutlak programlama için kullanılır?

- A) G95
- B) G21
- C) G90
- D) G88

84. AutoCAD programını çizime hazırlamada aşağıdaki komutlardan hangisi kullanılmaz?

- A) Limits
- B) Offset
- C) Grid
- D) Snap

85. Bir zımpara taşının üzerine yazılan “NK 60 S 7 Ke” ibaresinde 7 neyi ifade etmektedir?

- A) Birleştirici
- B) Sertlik
- C) Aşındırıcı
- D) Doku

86. Aşağıdaki ölçülendirme hakkındaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Görünmez çizgiler ölçülendirilmez.
- B) Ortak ölçü iki görünüş arasına verilir.
- C) Deliklerin ölçüsü deliğin yuvarlak olarak görüldüğü görünüşe verilmaz.
- D) Deliklerin konum ölçülendirilmeleri delik eksenlerinden yapılır.

87. 36 mm çapındaki bir mil tornalanarak 20 mm çapına düşürülmek istenmektedir. Kesme hız değeri 30 m/dk olarak belirtildiğine göre fener mili devri (dv/dk) ne olmalıdır? (pi=3)

- A) 28
- B) 278
- C) 400
- D) 500

88. Eğimli kamaların eğim oranı nedir?

- A) 1:10
- B) 1:20
- C) 1:50
- D) 1:100

89. Aşağıdakilerden hangisi ölçme ve kontrolü etkileyen etkenler arasında sayılamaz?

- A) Ölçme aletinin markası
- B) Ölçme aletinin hassasiyeti
- C) Ölçme işlemini yapan kişi
- D) Ölçüm yapılan yerin ısısı

90. 1” (inç) kaç milimetredir?

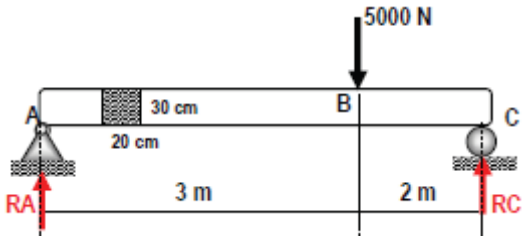
- A) 0,001
- B) 0,254
- C) 2,54
- D) 25,4

MAKİNE TEKNOLOJİSİ – 2

81. Giriş piston basıncı 20 kg/cm^2 olan bir basınç yükseltici sistemde, silindir kesit alanı 36 cm^2 ise 40 kg/cm^2 lik bir basınca ulaşabilmek için çıkış silindir kesit alanı ne olmalıdır?

- A) 20 B) 24 C) 36 D) 72

82. Aşağıdaki şekildeki kiriş yüklenmesinde oluşan en büyük moment değeri kaç Nm olur?




- A) 2000 B) 2500 C) 3000 D) 6000

83. Aşağıdakilerden hangi G kodu bir Bilgisayarlı Sayısal Denetimli Dik İşleme Merkezinde tabla ilerlemesinin mm/dk olduğunu ifade eder?

- A) G03 B) G17 C) G90 D) G94

84. Bir Bilgisayar Destekli Tasarım programında yapılan bir montaj dosyasının açılmamasının sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Montajı oluşturan alt parçalar ilgili klasörün altında bulunmamaktadır.
B) Montaj parçaları eksik montajlanmıştır.
C) Montaj parçalarının sayısı çoktur.
D) Montaj ismi çok uzun verilmiştir.

85. Geometrik toleranslardan  0.05 A-B işaretinin anlamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A ve B arasındaki açısallık değeri $0,05 \text{ mm}'dir.$
B) A ve B arasındaki paralellik değeri $0,05 \text{ mm}'dir.$
C) A ve B arasındaki toplam salgı değeri $0,05 \text{ mm}'dir.$
D) A ve B arasındaki eş eksenlilik değeri $0,05 \text{ mm}'dir.$

86. Teknik resimde metalik malzemelerde kesitlerin taranması hakkında aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kesitler sürekli ince çizgiler ile çapraz taranır.
B) Kesitler kenar yüzeylere 30 derece kalın çizgilerle taranır.
C) Kesitler kesik ince çizgiler ile taranır.
D) Kesitler kesik çizgilerle taranır.

87. Hacim kalıpcığında kalıp parçalarının malzemelerinin seçiminde aşağıdakilerden hangisi göz önünde bulundurulması gereken noktalardan biri değildir?

- A) Korozyon ve aşınma direnci
B) Kalıp plakalarının sayısı
C) Kaynak yeteneği
D) Kalıp aşınması

88. Zıt yönlü kesme hakkında aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Tabla ilerlemesi kesici dönüş yönüne zıttır.
B) Kaldırılan talaş hacmi sıfırdan maksimuma artarak sonlanır.
C) Kesicinin işi fazla zorlamadığı için basit bağlama elemanları yeterlidir.
D) Talaşın kesinin önünde sürüklenmesinden dolayı yüzey pürüzlülüğü fazladır.

89. Altı köşe başlı bir cıvatanın üzerinde yazılı olan 5.8 ne demektir?

- A) Cıvatanın kopma mukavemeti 40 daN/mm^2 'dir.
B) Cıvatanın kopma mukavemeti 50 daN/mm^2 'dir.
C) Cıvatanın akma mukavemeti 50 daN/mm^2 'dir.
D) Cıvatanın akma mukavemeti 80 N/mm^2 'dir.

90. $1000 \mu\text{m}$ (mikrometre) kaç milimetredir?

- A) 0,01 B) 0,1 C) 1 D) 10

MATBAA

81. Aşağıdaki standart kağıt ölçüleri ile ilgili ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) A4=21X35 cm B) A3=29,7X42 cm
C) B4=25X 35,3 cm D) B5=17,6X25 cm

82. Aşağıdakilerden hangisi havalı kauçuğun özelliklerinden biridir?

- A) Genel amaç blanketidir.
B) Tramlı baskıda çok iyidir.
C) Zemin baskılarda çok iyidir.
D) Sıvanmış kağıtlarda tramlı baskıya uygun değildir.

83. Aşağıdakilerden hangisi flekso baskı sistemi ni tanımlar?

- A) Düz baskı B) Elek baskı
C) Yüksek baskı D) Çukur baskı

84. Aşağıdakilerden hangisi tıfdruck baskının diğer baskı sistemlerine göre tercih edilme sebeplerinden biri değildir?

- A) Baskı hızının yüksek olması
B) Kalıplarının dayanıklı olması
C) Baskı ürün yelpazesinin geniş olması
D) Yüksek tirajlı işlerde baskı maliyetlerinin diğer baskılardan farklı olmaması

85. Aşağıdakilerden hangisi serigrafi baskıda iyi bir ragle seçiminde dikkat edilecek unsurlardan biri değildir?

- A) Kullanılacak eleğin numarası
B) Baskı yapılacak maddenin malzemesi, cinsi
C) Basılacak resmin veya şeklin lekese, çizgisel özelliği
D) Baskı yüzeyinde oluşturulmak istenen boyanın kuruma şekli

86. Ofset baskılarda, hazne suyunun pH'ı aşağıdaki değer aralıklarından hangisi olmalıdır?

- A) pH= 2,5 – 4,0 B) pH= 3,5 – 4,5
C) pH= 4,5 – 6,0 D) pH= 5,5 – 6,5

87. Aşağıdakilerden hangisinde fotopolimer kalıbin pozlandırılmasında sıra yanlılığı yoktur?

- A) Arka poz, ana poz, son poz
B) Ana poz, son poz, arka poz
C) Son poz, arka poz, ana poz
D) UV poz, son poz, arka poz

88. Mürekkep kutuları üzerinde bulunan rakamlardan hangisinin ışık haslığı en iyidir?

- A) 8 B) 5 C) 4 D) 3

89. Aşağıdaki ifadelerden hangisi mizanpajı tanımlar?

- A) Görsel hiyerarşi B) Sayfa tasarımı
C) Kağıt gramajı D) Nokta yoğunluğu

90. Kolay okunur bir dizginin satır uzunluğu ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

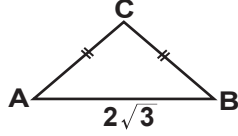
- A) Kısa satırlarda, satır arası daraltılabilir.
B) Sütun dar olursa satır arası azaltılabilir.
C) Sütun ne kadar dar olursa punto o kadar küçülmelidir.
D) Sütun ne kadar geniş olursa satır arası o oranda dar tutulmalıdır.

MATEMATİK

81. Şekildeki ABC üçgeninde $|AC| = |BC|$ ve $|AB| = 2\sqrt{3}$ cm'dir.

$$\sin \widehat{C} = \frac{\sqrt{3}}{2} \text{ oldu-}$$

ğuna göre, $A(\triangle ABC)$ aşağıdakilerden hangisidir?



- A) $\sqrt{3}$ cm² B) 2 cm²
C) $2\sqrt{3}$ cm² D) 3 cm²

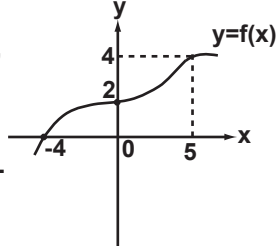
82. $(2x + 3y)^9$ ifadesinin açılımındaki terimlerin kat sayılarından kaç tanesi çift sayıdır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

83. $\lim_{x \rightarrow 0^+} (\tan x)^{\frac{1}{\ln x}}$ limitinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) e^{-1} B) e C) e^2 D) -1

84. Yanda grafiği verilen f fonksiyonuna göre, $\int_0^5 [3x^2 + f'(x)] dx$ integralinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?



- A) 118 B) 125 C) 127 D) 129

85. $F(x, y) = 2xy + \frac{16}{x} + \frac{16}{y} = 40$ denkleminin grafiğine, üzerindeki $A(4, 4)$ noktasından çizilen teğetin eğimi kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1

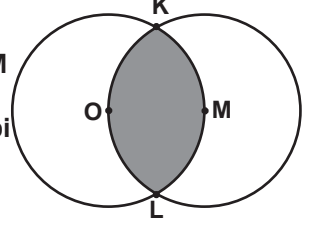
86. $A(-6, 2, 1)$ ve $B(4, -2, 3)$ noktalarına eşit uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yerinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5x - 2y + z + 3 = 0$ B) $-2x + 4z = 0$
C) $-24x - 4y + 3z = 0$ D) $2y - 3z = 0$

87. $\vec{v}_1, \vec{v}_2, \vec{v}_3, \vec{v}_4$ birer vektör, $\{\vec{v}_1, \vec{v}_2, \vec{v}_3\}$ kümesi lineer bağımlı olduğuna göre, aşağıdaki kümelerden hangisi lineer bağımlı olmayabilir?

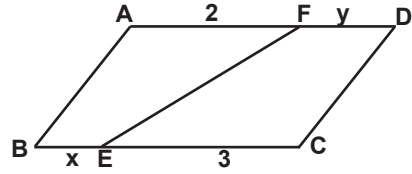
- A) $\{\vec{v}_1, \vec{v}_3, \vec{v}_2\}$ B) $\{0, \vec{v}_3, \vec{v}_4\}$
C) $\{\vec{v}_1, \vec{v}_2, \vec{v}_3, \vec{v}_4\}$ D) $\{\vec{v}_2, \vec{v}_3, \vec{v}_4\}$

88. Merkezleri birbirinin çember yayları üzerinde bulunan O ve M merkezli iki çember, birbirini şekildeki gibi K ve L noktalarında kesmektedir. O merkezli çemberin yarıçapı 6 cm olduğuna göre, boyalı bölgenin alanı kaç santimetre karedir? (π 'yi 3 alınız.)



- A) $18 - 9\sqrt{3}$ B) $36 - 18\sqrt{3}$
C) $72 - 18\sqrt{3}$ D) $18 + 9\sqrt{3}$

89. Şekildeki ABCD paralelkenarında $|AF| = 2$ cm, $|FD| = y$ cm, $|BE| = x$ cm, $|EC| = 3$ cm'dir. $\frac{A(BEFA)}{A(ECDF)} = \frac{3}{5}$ olduğuna göre, $x+y$ kaçtır?



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

90. Aşağıdaki matrislerden hangisi bir elemanter matris değildir?

- A) $\begin{bmatrix} 1 & -4 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ -2 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$
C) $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$ D) $\begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$

METAL TEKNOLOJİSİ

81. Özellikle boylamasına eksenlerine dik doğrultudaki yüklerin etkisi altında eğilmeye çalışan yapı elemanlarına genel olarak ne denir?

- A) Kolon B) Kolon ayağı
C) Kolon başlığı D) Kiriş

82. Aşağıdakilerden hangisi sıcak iş makinelerinden değildir?

- A) Hava çekici B) Şahmerdan
C) Apkant pres D) Düşme çekiçler

83. Metallerin içinde bulundukları çevreyle kimyasal ya da elektrokimyasal reaksiyona girerek erozyona uğrayarak ağırlık kaybetmelerine ne denir?

- A) Aşınma B) Korozyon
C) Homojenizasyon D) Deformasyon

84. Eğimlerine göre merdivenleri sınıflandırdığımızda aşağıdakilerden hangisi bu sınıfın dışında yer alır?

- A) Dik merdivenler 36° - 45°
B) Çok dik merdivenler 45° - 60°
C) Normal merdivenler 25° - 36°
D) Çok yatık merdivenler 10° - 15°

85. Kumpaslarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kumpaslar kesici ve darbe aletlerinden ayrı tutulmalıdır.
B) Ölçme işlemi bittikten sonra kumpas çeneleri kapatılıp özel kutularına konulmalıdır.
C) Kumpasların çeneleri pergel gibi kullanılmalıdır.
D) Sıcak ve çapaklı parçalar rahatlıkla ölçülebilir.

86. Silindirik iç ve dış yüzeyler üzerine açılan helisel girinti ve çıkıntılara ne denir?

- A) Eğe B) Vida C) Törpü D) Çizecek

87. Aşağıdakilerden hangisi gazaltı kaynağında oluşabilen hatalardan değildir?

- A) Yığılma
B) Köpürme
C) Cüruf kalıntısı
D) Dikiş kenarında çökme

88. Aşağıdakilerden hangisi örtülü elektrot sınıfından değildir?

- A) Özlü B) Rutil C) Bazik D) Selülozik

89. Üfleçler hangi malzemeden yapılır?

- A) Bakır B) Pirinç C) Bronz D) Çelik

90. Aşağıdakilerden hangisi malzemenin kaynak kabiliyetine etki eden faktörlerden değildir?

- A) Şebeke gerilimi
B) Konstrüksiyon
C) Üretim yöntemi
D) Malzemenin ısı iletkenliği

MOTORLU ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ

81. İki zamanlı bir motor 1 çevrimini kaç krank dönüş derecesinde tamamlar?

- A) 180 B) 360 C) 420 D) 720

82. Aşağıdakilerden hangileri ön düzen açılarında biri değildir?

- A) Kamber açısı B) Kaster açısı
C) Dirsek açısı D) King-Pim açısı

83. Silindir yüzeylerinin baklava dilimleri şeklinde çizilerek segmanların silindir içerisinde rahat bir şekilde hareket etmesini ve yağın daha çok silindirler içerisinde durmasını sağlama işlemine ne isim verilir?

- A) Honlama B) Polisajlama
C) Düzleme D) Katsayı oluşturma

84. Supap ayarı için hangi ölçü aleti kullanılır?

- A) Mikrometre B) Sentil
C) Kumpas D) Elektronik kumpas

85. Test cihazını kullanarak motorun LPG sistemini kontrol etmeye çalışan bir usta aşağıdaki parametrelerden hangilerine bakmalıdır?

- A) Mikserin hızı, motor sıcaklığı, tekerlek hava basıncı
B) Aracın hızı, yakıt kalitesi, vites dişli oranları
C) Gazın yakıt rampasındaki basıncı, tekerleklerin dönme hızı
D) Motor devri, LPG'nin regülatör sıcaklığı, benzin enjektörlerinin açılması süresi

86. Yakıt pompası elemanları arasındaki yakıt farkının fazla olması aşağıdaki olaylardan hangisini meydana getirmez?

- A) Motor gücünde düşüş olur.
- B) Yakıt tüketimi artar.
- C) Motor düzensiz çalışır.
- D) Motor sıcaklığı artar.

87. Ot biçme makinelerinde bıçak strok ayarı ne için yapılır?

- A) Kesmenin düzgün ve aynı seviyede olması için
- B) Kesme aletinin aynı yönde gitmesinin sağlanması için
- C) Kesici bıçakların ağzının bilenmesi için
- D) Yağlama aksamının kontrolü için

88. Aşağıdaki verilenlerden hangisi iş makinesi olarak kullanılır?

- A) Motosiklet
- B) Minibüs
- C) Tren
- D) Traktör

89. Kaporta üzerinde sökilemeyen küçük parçaların boyanmasını engellemek için kullanılan malzeme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Motor yağı
- B) Vazelin
- C) Krem
- D) Gres yağı

90. Taşıt içerisindeki kumanda düğmeleri ile elektrikli camlar açılıp kapatılamıyorsa ilk bakılacak yer neresidir?

- A) Elektrik motoruna
- B) Cam kumanda sigortasına
- C) Kapı içindeki cam krikosuna
- D) Kumanda düğmesinin bağlantılarına

MUHASEBE ve FİNANSMAN

81. Hisse senedinin ilk çıkarılma sırasında hesaplanan değere ne ad verilir?

- A) İtibari değer
- B) Defter değeri
- C) Kanuni değer
- D) Nominal değer

82. Aşağıdakilerden hangisi net çalışma sermayesini gösterir?

- A) Duran varlıklar + hazır değerler
- B) Duran varlıklar / Uzun vadeli borçlar
- C) Toplam aktifler - Kısa vadeli borçlar
- D) Duran varlıklar - Kısa vadeli borçlar

83. Aşağıdakilerden hangisi alacakların düzeyini etkileyen faktörler arasında yer almaz?

- A) Uzun vadeli borçların tutarı
- B) Kapasite kullanım oranı
- C) Genel ekonomik yapı
- D) Sektördeki rekabet

84. Aşağıdakilerden hangisi işletmenin nakit kaynaklarından biri değildir?

- A) İştiraklerin peşin bedelle satılması
- B) Bankalardan alınan nakit kredileri
- C) Çıkarılan bonoların itfası
- D) Peşin olarak mal satışı

85. Aşağıdakilerden hangisi Uluslararası Muhasabe Standartları ve Uluslararası Finansal Raporlama Standartlarında belirtilen genel amaçlı finansal tablolardan biri değildir?

- A) Bilanço
- B) Gelir Tablosu
- C) Fon Akım Tablosu
- D) Nakit Akım Tablosu

86. Kısa vadeli borçları ödemek için stokların kaç katı daha fazla satış yapması gerektiğini gösteren oran aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cari oran
- B) Stok bağımlılık oranı
- C) Stok devir hızı
- D) Aktif devir hızı

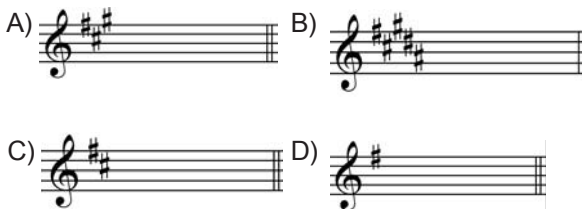
87. Sürekli sermaye ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) İşletmenin brüt işletme sermayesi ile aynı anlama gelir.
- B) İşletmenin kısa vadeli borçlarını karşılayabilme gücünü ölçer.
- C) İşletmenin toplam pasifleri ile kısa vadeli borçları arasındaki farktır.
- D) İşletmenin dönen varlıkları ile kısa vadeli yabancı kaynakları arasındaki farktır.

88. Bir yatırım aracından elde tutulduğu sürece % 40 getiri elde edilmiştir. Aynı dönemde % 20 enflasyon gerçekleşmesi durumunda elde edilen reel getiri % kaç olur?
- A) 8.6 B) 16.6 C) 18.2 D) 20.0
89. 20.000 TL olarak ödenecek olan bir kredi % 15 faiz oranından üç aylığına kaç TL olarak alınmıştır?
- A) 17.391 B) 18.850
C) 19.047 D) 19.277
90. Aşağıdakilerden hangisi ile cari oran hesaplanır?
- A) Dönen varlıklar / Kısa vadeli Borçlar
B) Kısa vadeli Borçlar - Stoklar / Dönen varlıklar
C) Dönen varlıklar - Stoklar / Kısa vadeli borçlar
D) Kısa Vadeli Borçlar / Dönen Varlıklar

MÜZİK

81. Gitarın standart akordu kalından inceye doğru aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Mi - La - Re - Sol - Si - Mi
B) Mi - Si - Re - Sol - Si - Mi
C) Mi - Sol - Re - La - Si - Mi
D) Mi - La - Re - Sol - Do - Mi
82. Büyük Rondo formu aşağıdakilerden hangisi ile gösterilir?
- A) A B A C B B) A B C A B A
C) A B A C A D) A B A C A B A
83. Tonal dizilerde pesleşmiş ikilinin (ikinci derece) üzerine kurulan akora ne ad verilir?
- A) Tonik B) Dominant
C) Napoliten D) Sudominant
84. Sol diyez minör tonunun donanımı aşağıdakilerden hangisidir?



85. Mızık-ı Hümayun kaç yılında kurulmuştur?
- A) 1826 B) 1888 C) 1908 D) 1916
86. Aşağıdaki fonksiyonlardan hangisi Türk Müziği Armonisinde “Tonik” akoru niteliğindedir?
- A) I. Derece B) III. Derece
C) IV. Derece D) V. Derece
87. Geleneksel Türk Sanat Müziğinde kullanılan “bir oktavlık perde sistemi” aşağıdakilerden hangisidir?
- A) 8 ses diatonik
B) 12 ses kromatik
C) 16 ses eşit olmayan
D) 24 ses eşit olmayan
88. Bir sesin 1 saniyede 440 civarında titreşmesiyle oluşan ses hangisidir?
- A) Sol B) La C) Si D) Do
89. Müzik terimi olarak “Rallentando” ne demektir?
- A) Hızlanarak B) Yavaşlayarak
C) Sesi artırarak D) Sesi azaltarak
90. Keman, viyola ve viyolonselden oluşan çalgı topluluğuna ne ad verilir?
- A) Duo B) Kuartet
C) Trio D) Kentet

OKUL ÖNCESİ ÖĞRETMENLİĞİ

81. Aşağıdakilerden hangisi okul öncesi özel eğitimde uygulanan program özellikleri arasında yer almaz?

- A) Yatay genişlemeler ile kazanılan yeni beceri ve davranışların farklı ortamlarda ve farklı materyallerle sergilenmesine olanak sağlamak
- B) Yeni becerilerin genellenmesini desteklemek için aileye yaşam koşulları ne olursa olsun çocukla uygulayacakları ev ödevleri vermek
- C) Dikey genişlemeler ile çocuğun repertuarında daha önce olmayan becerilerin programa eklenmesine olanak sağlamak
- D) Program amaçlarını çocuğu bir bütün olarak görerek, çocuğun tüm gelişimsel alanlardaki ihtiyaçlarını gözönüne alarak seçmek

82. Aşağıdakilerden hangisi özel gereksinimli çocuk için sınıf ortamında uygulanacak fiziksel adaptasyonlardan birisi değildir?

- A) Sınıftaki materyalleri temalarına göre gruplandırarak etkinlik köşeleri oluşturmak
- B) Sınıfta çocuklara sakinleşip, dinlenebilecekleri, sessiz bir köşe oluşturmak
- C) Sınıfta çocukların özgürce hareket edebilecekleri çok geniş alanlar bırakmak
- D) Sınıfın günlük programını çocukların rahat görebilecekleri bir yere etkinlik sembolleri ile asmak

83. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Özel gereksinimli çocuklar ancak özür gruplarına göre düzenlenmiş ayrı eğitim kurumlarında en ideal eğitim olanaklarından yararlanabilirler.
- B) Özel gereksinimli çocukların sınıfta akranları tarafından kabul edilmesinde sınıf öğretmenin rolü çok büyüktür.
- C) Özel gereksinimli çocukların aileleri eğitim alarak çocuklarının gelişimlerini destekleyebilirler.
- D) Özel gereksinimli çocukların aileleri yoğun psikolojik stress yaşayabilirler.

84. Aşağıdakilerden hangisi okul öncesi dönemdeki çocuklar için uygun bir etkinlik değildir?

- A) Makasla kesme çalışmaları
- B) Sınıf içerisindeki bitkileri sulama
- C) Pastel boya kullanarak resim yapma
- D) Tümdengelim yöntemi ile düşünce yürütme

85. “Montessori Yöntemini” benimseyen bir öğretmen sınıf içerisinde aşağıdaki davranışlardan hangisini sergilemez?

- A) Öğretmenin kendisi aktif, öğrenciler ise pasiftir.
- B) Öğretmen öneren, gözlemleyen ve gösterendir.
- C) Öğretmen, her çocuğun bireysel ihtiyaç ve ilgilerine göre davranır.
- D) Öğretmen, çocukların konu ile ilgili materyal seçimine doğrudan müdahale etmez.

86. Yusuf, köydeki dedesini ziyarete gittiğinde dedesinin bahçesinde tek başınayken kapumbağa görmüştür. Hemen koşarak dedesinin yanına gelmiş ve bahçede büyük bir taşın yürüdüğünü söylemiştir.

Bu durum aşağıdaki zihinsel gelişim kavramlarından hangisiyle açıklanabilir?

- A) Şema
- B) Odaklanma
- C) Korunum
- D) Özümleme

87. Mehmet, en çok sevdiği robot oyuncacı ile oynarken sürekli onunla konuşması aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Sahiplenme
- B) Benmerkezcilik
- C) Animizm
- D) Yapaycılık

88. Levent, akşam saatlerinde babası ile arabada giderken caddede 2 tane köpek görmüştür. Babasına dönerek: “Babacığım bu köpekler karanlıktan çok korkarlar onlara üzüliyorum” der.

Levent’in düşüncesini bu şekilde ifade etmesi, Piaget’ in hangi bilişsel gelişim dönemine ait bir özelliktir?

- A) Duyusal motor dönem
- B) İşlem öncesi dönem
- C) Somut işlemler dönemi
- D) Soyut işlemler dönemi

89. “Montessori Yöntemini” benimseyen öğretmen aşağıdaki sınıf düzenlemelerinden hangisine yer vermez?

- A) Farklı yaş gruplarından çocuklar bulunması
- B) Sınıf içerisinde çocuklar arasında rekabetin sağlanması
- C) Sınıf içerisindeki materyallerin ve mobilyaların, çocukların fiziksel özelliklerine uygun olması
- D) Sınıf içerisinde günlük yaşamda kullanılan gerçekçi materyallerin kullanımını sağlamak

90. 3 yaşındaki Mert anne ve babası ile birlikte hayvanat bahçesine gezmeye gitmiş ve bütün hayvanların olduğu kafesleri gözlemlemiştir. Evlerine döndüklerinde annesi Mert'e bugün hayvanat bahçesinde hangi hayvanları gördün söyle bakalım dediğinde Mert'in annesine hayvanları değil sadece kedi ve kuş gördüm demesi Piaget' in gelişime yön veren ilkelerinden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Şema geliştirme B) Olgunlaşma
C) Uyum-Özümseme D) Genelleme

PAZARLAMA VE PERAKENDE

81. Emlak komisyoncuları aşağıdakilerden hangisini "aracılı ve danışmanlık hizmeti" kapsamında yürütemez?

- A) İpotek B) Trampa
C) Tapu D) Kat irtifakı

82. Sanayi ve Ticaret Bakanlığının belirlediği yasal düzenlemeler çerçevesinde aşağıdakilerden hangisi "emlak" kavramı içerisinde yer almaz?

- A) Ev B) Telif hakkı
C) Arsa D) Bahçe

83. Aşağıdakilerden hangisi satış öncesi yapılan planların yararlarından biridir?

- A) Fazla kazanç
B) Motivasyon
C) Özgüven & Cesaret
D) Müşteri nezdinde güven

84. Aşağıdakilerden hangisi satış temsilcilerinin çalışma yollarından biri değildir?

- A) Satış temsilcisinden satın alıcıya
B) Satış temsilcisinden satın alıcı gruba
C) Konferans satışı
D) Toplu satış

85. AMA'nın pazarlama tanımında aşağıdaki ifadelerden hangisi yer almaz?

- A) Planlama ve uygulama süreci
B) Mal, hizmet ve fikirlerin geliştirilmesi
C) Sözleşmeye dayalı işbirliği yaratılması
D) Karşılıklı amaçlara ulaşmayı sağlayacak değişim

86. Aşağıdakilerden hangisi prim sistemi oluşturulurken dikkat edilecek hususlardan biri değildir?

- A) Sektörel ortalama B) Yazılı plan
C) Basit plan D) Esnek olmayan plan

87. Aşağıdakilerden hangisi motivasyon teorilerinden biri değildir?

- A) Öncelik B) Amaç
C) Beklenti D) Eşitlik

88. Aşağıdakilerden hangisi satış süreci aşamalarından biri değildir?

- A) Araştırma / Planlama
B) İhtiyaçların belirlenmesi
C) İtirazlar
D) Koçluk

89. Aşağıdakilerden hangisi satış bütçesi oluşturma yöntemlerinden biri değildir?

- A) Aktiflerin yüzdesi
B) Satışların yüzdesi
C) Amaç görev yöntemi
D) Yatırımın geri ödemesi

90. Aşağıdakilerden hangisi satış tahmininde kullanılan yöntemlerden biri değildir?

- A) Delphi tekniği
B) Projeksiyon tekniği
C) Hareketli ortalamalar tekniği
D) Satış elemanlarının görüşlerine başvurma

RESİM İŞ / RESİM / GÖRSEL SANATLAR

81. Düşlerin resimle anlatıldığı, fantezi, simgecilik, ima, büyü ve çılgınlıkların konu edildiği akım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Romantizm B) Dadaizm
C) Realizm D) Sürrealizm

82. “Avignon’lu Kızlar” hangi sanatçının eseridir?

- A) Pablo Picasso
B) Paul Gauguin
C) Georges Seurat
D) Wassily Kandinsky

83. XII. yüzyılın yuvarlak kemerli Roman ve Norman üslubunun yerini alan sivri kemerli üsluba ne denir?

- A) Barok B) Gotik C) Dor D) İyon

84. “Marat’ın Öldürülmesi” adlı sanat eseri hangi sanatçıya aittir?

- A) El Greco
B) Van Dyck
C) Jacques-Louis David
D) Francisco Goya

85. “Yeniler Grubu”nun, 28 Mart 1940 yılında İstanbul’da açılan ilk sergilerinin toplu konusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Natürmort B) Liman
C) Nü D) Kurtuluş Savaşı

86. Aşağıdakilerden hangisi görsel sanatlar dersinde ilköğretim birinci kademe öğrencilerine yaptırılacak uygun bir teknik değildir?

- A) Kolay baskı teknikleri (şablon baskı, patates baskı, vb.)
B) Pastel boya
C) Guaj boya
D) Yağlı boya

87. Yazı Anadolu’ya hangi dönemde gelmiştir?

- A) Neolitik Çağ
B) Kalkolitik Çağ
C) Eski Tunç Çağı
D) Asur Ticaret Kolonileri Çağı

88. Sanatçının duygu ve düşüncelerinin ön planda olduğu, bir sanat yapının duygusal ya da simgesel özelliklerini vurgulayan kuram hangisidir?

- A) Biçimci Kuram
B) Yansıtmacı Kuram
C) Dışa Vurumcu Kuram
D) İşlevsel Kuram (Yararcılık Kuramı)

89. Çocuk resimlerinde görülen bir özellik olan bir evin (arabanın, trenin vb.) hem içinin hem de dışının gösterilmesi özelliğine ne denir?

- A) Röntgen resim (saydamlık)
B) Düzleme özelliği
C) Mandala
D) Mekân

90. Lowenfeld’in sıralamasına göre “şematik dönem” çizgisel gelişim basamaklarında hangi yaş gruplarını içine alır?

- A) 2 ile 4 yaş arası B) 4 ile 7 yaş arası
C) 7 ile 9 yaş arası D) 9 ile 11 yaş arası

TARİH

81. Türkiye Cumhuriyeti Devleti’nde Mustafa Kemal Atatürk ve İsmet İnönü dışında en uzun süre cumhurbaşkanlığı görevinde bulunmuş olan devlet adamı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Süleyman DEMİREL
B) Kenan EVREN
C) Fahri KORUTÜRK
D) Celal BAYAR

82. Birinci Dünya Savaşı sonucunda kurularak dünya siyasal yaşamına katılan üç yeni devlet, hangi seçenekte birlikte verilmiştir?

- A) Hollanda — Belçika — Yunanistan
B) Yugoslavya — Polonya — Macaristan
C) Avusturya — İsviçre — Portekiz
D) Çekoslovakya — Ukrayna — Arnavutluk

83. 1856 yılında; merkezi Londra’da, iş merkezi İstanbul’da olmak üzere bir İngiliz teşebbüsü olarak kurulmuş olan banka, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bank-ı Osmanî
B) Sümerbank
C) Bank-ı Dersaadet
D) Osmanlı İtibar-ı Millî Bankası

84. Osmanlı padişahı II. Mahmut, Mora'da 1821'de çıkartılan Yunan İsyanı'nı bastırmak için, aşağıdakilerin hangisinden yardım istemiştir?

- A) Hareket Ordusu Komutanı Mahmut Şevket Paşa
- B) Kaniye Kalesi kumandanı Tiryaki Hasan Paşa
- C) Mısır Valisi Kavalalı Mehmet Ali Paşa
- D) Çar I. Petro

85. "Miryakefalon Zaferi, Türkiye Selçukluları için âdeta bir dönüm noktası olmuştur. Çünkü, "

Verilen cümleyi tamamlayabilecek en uygun yargı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Miryakefalon Zaferi vatan kurtaran bir savaş özelliği taşır.
- B) Yapılan antlaşma ile Selçuklular yüklü bir savaş tazminatı almışlardır.
- C) Bu zaferle Bizans'ın askerî ve ekonomik gücü kırıldığı için devlet siyasi, ekonomik ve kültürel yönden yükseliş dönemine girmiştir.
- D) Miryakefalon Zaferi ile Türkiye Selçukluları büyük nüfuz elde etmişlerdir.

86. "Buranın alınmasıyla Türkiye Selçukluları Akdeniz'e inmiş oldular. I. Gıyaseddin Keyhüsrev, burada ilk donanmayı kurarak Selçukluların denizcilik alanında da faaliyet göstermesini sağlamıştır."

Parçada hangi şehrin fethinin öneminden bahsedilmektedir?

- A) Foça
- B) Alanya
- C) İskenderun
- D) Antalya

87. "Müminlerin Emîri" unvanı ile anılan ilk halife, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hz. Ebu Bekir
- B) Hz. Ömer
- C) Hz. Osman
- D) Hz. Ali

88. İslam tarihine ilişkin aşağıdaki olgulardan hangisi hicretten sonra meydana gelmiştir?

- A) Müşriklerin tepkisi sonunda Müslümanların Habeşistan'a hicret etmek zorunda kalması
- B) Akabe Biatları sonunda ileri gelen bazı Medinelilerin Müslüman olması
- C) Hudeybiye Antlaşması'ndan sonra oluşan barış ortamında İslamın hızla yayılması
- D) "Sana emrolunanı açıkça söyle ve ortak koşanlardan yüz çevir!" ayeti gereğince açıkça İslama davetin başlaması

89. Aşağıdaki Uygur kağanlarından hangisi "Alp Kutluk Bilge Kağan" unvanını alarak hükümdar olmuştur?

- A) Baga Tarkan
- B) Böğü Kağan
- C) Moyen-Çur Kağan
- D) Kutluk Bilge Kül Kağan

90. "Atina'da, MÖ VIII. yüzyılın sonlarında soylular tarafından krallık yönetimi kaldırılınca, bunun yerine geniş toprak sahibi asiller, kendi aralarından seçtikleri "9 yüksek memurdan" oluşan aristokratik bir hükûmet kurmuşlardır."

Parçada sözü edilen bu hükûmet üyelerine verilen isim, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Helot
- B) Arhon
- C) Efor
- D) Periök

TEKSTİL TEKNOLOJİSİ – 2

81. Kadife dokumacılığında hav bağlantıları kaç şekilde yapılmaktadır?

- A) U.W.H bağlantıları
- B) U.V.W bağlantıları
- C) V.W.Z bağlantıları
- D) V.U.Z bağlantıları

82. Aşağıdakilerden hangisi havlu örgülerin özelliklerinden değildir?

- A) Havlu örgüler ilmekli yapılarından dolayı yumuşak bir tutum kazanmışlardır.
- B) Kullanılan zemin / hav oranı genellikle 1/1, 2/2'dir.
- C) Havlı yapı kumaşın yüzünde, tersinde ve her iki tarafında yapılır.
- D) Dokuma örgüsü seçilirken istenilen örgü kullanılır.

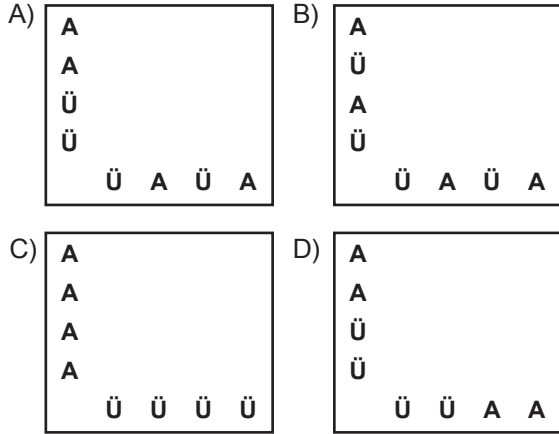
83. Aşağıdakilerden hangisi dokuma makinelerinin üst kısımlarına eklenen bir tertibatla her çözgü ipliğine hareket vererek desen boyutlarının büyük olduğu dokumalardır?

- A) Jakarlı dokumalar
- B) Armürlü dokumalar
- C) Mekikli dokumalar
- D) Mekiksiz dokumalar

84. Aşağıdakilerden hangisi belirli bir plan dâhilinde bazı kısımlarda üst kumaş bazı kısımlarda ise alt kumaşa ait atkı ve çözgülerin üstte belirtildiği örgülerdir?

- A) Damas dokuma örgüleri
- B) Kalmuk bağlantılı örgüler
- C) Değişen yüzlü çift katlı örgüler
- D) Tek kenar bağlantılı çift katlı örgüler

85. Tek kenar bağlantılı çift katlı örgülerin çiziminde çözgü ve atkı ipliklerinin yerleştirilmesi aşağıdakilerden hangisidir?



86. Gabardin dokuma hangi dokuma örgüsü türevidir?

- A) Bezayayğı
- B) Dimi türevi
- C) Saten türevi
- D) Kuvvetlendirilmiş dokuma

87. Dimi dokumanın taharı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Düz sıra tahar
- B) Grup taharı
- C) Kesik tahar
- D) Atlamalı (amalgam) tahar

88. Jakar sistemi diğer makinelerdeki hangi sistemin karşılığıdır?

- A) Tahar B) Gücü C) Armür D) Mekik

89. Gücü çerçevelerinin hareketini kontrollü şekilde sağlayan mekanizmaya ne denir?

- A) Tahar B) Armür C) Gücü D) Mekik

90. Tarak taharının fonksiyonu nedir?

- A) Atkı ağızlığını açmak
- B) Armürü uygulamak
- C) Farklı tahar çekimi ile farklı örgü oluşturmak
- D) Kumaş eni, çözgü sıklığı ve düzgünlüğünü sağlamak

TEKSTİL TEKNOLOJİSİ – 4

81. Bir çözeltinin asitlik veya bazlık derecesini tarif eden ölçü birimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ph değeri B) Elektrod değeri
- C) Katyonik değeri D) Anyonik değeri

82. Elyaf, kumaş veya iplik hâlindeki boyamada her tarafa eşit olarak dağılmayan, açıkli koyulu düzgün olmayan boyamaya ne ad verilir?

- A) Anilin B) Roket
- C) Abraş D) Düzgünsüzlük

83. İlk sentetik boyar maddeler hangi yılda kim tarafından elde edilmiştir?

- A) 1888, WOLF B) 1853, GUINON
- C) 1873, WOULFE D) 1856, PERKİN

84. Terbiye işlemlerinde sulu çözeltilerin hızlı ve düzgün olarak kumaşa geçmesini sağlamak için çeşitli ön terbiye işlemleri ile tekstillerin nem alma yeteneğinin artırılması işlemine ne ad verilir?

- A) Hidrofilleştirme B) Kalanderleme
- C) Merserize D) Termofikse

85. Aşağıdakilerden hangisi kullanım haslığı değildir?

- A) Ter haslığı, deniz suyu haslığı, ışık haslığı
- B) Ter haslığı, deniz suyu haslığı, su haslığı
- C) Katalitik solma, sürtme, presleme, gaz soldurması
- D) Alkali haslığı, asit haslığı, peroksit haslığı, dinkleme haslığı

86. Bilardo masası kaplamasında kullanılan çizgisiz, keçeleşmiş ve sık hav tabakası oluşan kumaşlara uygulanan apre hangisidir?

- A) Dinkleme B) Melton apresi
- C) Ratine apresi D) Hav polisajı

87. Yanlış reçete ve koşullarda sert tutumun giderilmesi için kumaşın yivli çubuklardan veya metal butonlardan oluşan donanımdan geçirilerek katı tabakaların kırılmasına ne denir?

- A) Apre B) Hidrofileştirme
C) Kalandırlama D) Apre kırma

88. Aşağıdakilerden hangisi mekanik (kuru apre) değildir?

- A) Traşlama B) Buruşmazlık
C) Şardonlama D) Makaslama

89. Kumaşlarda yumuşak, elastik, buruşmazlık, döküm kolaylığı ve su itici etki sağlayan apre hangisidir?

- A) Silikonla apre B) Antistatik apre
C) Tutum apresi D) Kir iticilik apresi

90. İpeğin ağırlaştırılması neden yapılmaktadır?

- A) Parlaklık kazandırmak için
B) Rengini beyazlatmak için
C) Kaybedilen ağırlığını telafi etmek için
D) Üzerindeki yapışkan maddenin yok edilmesi için

TESİSAT TEKNOLOJİSİ ve İKLİMLENDİRME

81. Aşağıdakilerden hangisi iklimlendirme sistemlerinde enerji tasarrufu sağlamaya yönelik uygulamalardan biri değildir?

- A) Titreşimleri önlemek
B) Isı geri kazanım cihazı kullanmak
C) Dış hava miktarını fazla arttırmamak
D) Mahal sıcaklığını çok düşük veya çok yüksek tutmamak

82. Menfez seçiminde aşağıdakilerden hangisinin önemi yoktur?

- A) Tavan yüksekliği B) Hava debisi
C) Hava hızı D) Pencere alanı

83. Aşağıdakilerden hangisi soğutucu akışkanlarda istenilen özelliklerden biri değildir?

- A) Koyu renkte olması
B) Çevreye zarar vermeme
C) Yüksek ısı tutma kapasitesi
D) Zehirsiz ve yağlayabilme özelliği olması

84. Aşağıdakilerden hangisi soğutma tesisatlarında bakır boru kullanımının nedenlerinden biri değildir?

- A) İşlenebilirliği
B) Çok ucuz olması
C) Geri dönüşümünün olması
D) Isı iletkenliğinin yüksek olması

85. Doğal gaz tesisatlarında sızdırmazlık elemanı olarak hangisi kullanılır?

- A) Lastik conta
B) Teflon
C) Keten
D) Ketenle birlikte doğal gaz macunu

86. Doğalgaz boruları hangi hacimden geçirilebilir?

- A) Asma tavan içinden
B) Asansör boşluklarından
C) Merdiven dairesinden
D) Havalandırma boşluklarından

87. Isıtma projesinde bütün radyatörleri görebildiğimiz çizimin adı nedir?

- A) Kat planı B) Vaziyet planı
C) Kolon şeması D) Çatı planı

88. Hangi radyatör türü daha dayanıklı, pahalı ve geç ısınıp soğuma özelliklerine sahiptir?

- A) Döküm radyatörler
B) Sac radyatörler
C) Alüminyum radyatörler
D) Panel radyatörler

89. Pis su tesisatı yatay borusunda olması gereken eğim % kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 5 D) 8

90. Şehir suyunun bina tesisatına bağlanmasında hangi parça kullanılır?

- A) Vana B) Klape
C) Kolye D) Redüksiyon

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI / DİL VE ANLATIM /
TÜRK EDEBİYATI

81. Katıldığı bir şiir yarışmasında ikincilik kazanan “Cebbar Oğlu Mehmed” isimli destan şiiriyle tanınmıştır. Türk edebiyatında toplumcu gerçekçi çizginin ivme kazanmasında özendirici bir rol oynamıştır. “Sisler Bulvarı, Yağmur Kaçağı, Ayrılık Sevdaya Dahil” şiir kitaplarından bazılarıdır.

Bu paragrafta tanıtılan şair aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Atıf Behramoğlu
B) Hilmi Yavuz
C) İsmet Özel
D) Atilla İlhan

82. Türk halk edebiyatı ve halk bilimi üzerine yaptığı çalışma ve araştırmalarla masallarımızı, halk hikâyelerimizi ve efsanelerimizi derleyip toplamıştır. “Dertli Kaval, En Güzel Türk Masalları, Bir Varmış Bir Yokmuş, Gökten Üç Elma Düştü” adlı eserlerin de sahibi olan yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pertev Nailî Boratav
B) Eflatun Cem Güney
C) Ahmet Kutsi Tecer
D) Cevat Şakir Kabaağaçlı

83. Sakarya Savaşı’ndan sonra Haymana, Mihallıçık, Sivrihisar dolaylarında Garp Cephesi Kumandanlığı emriyle dolaşan “Tetkik-i Mezalim Heyeti” bir taş kovuğunda sahibi belirsiz bir defter bulur. Defteri yazan, I. Dünya Savaşı sırasında bir kolunu kaybetmiş, memleketini düşman istila edince de eski emir erinin köyüne sığınmış bir yüzbaşidir. Roman, Yüzbaşı Ahmet Celâl’in Haymana Ovası’ndaki bu köyde geçirdiği birkaç yıllık ömrünün hikâyesidir.

Bu parçada tanıtılan roman aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kiralık Konak
B) Yaban
C) Bir Sürgün
D) Ankara

84. Hikâyelerinde Guy de Maupassant’ın tesiri görülmeyen yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ömer Seyfettin
B) Refik Halit Karay
C) Memduh Şevket Esenal
D) Yakup Kadri Karaosmanoğlu

85. Edebiyat-ı Cedîde hareketinin geliştiği dönemde, aynı nesilden oldukları hâlde, bu topluluğa katılmış olanların edebiyat ve sanat anlayışlarını benimsemeyerek, değişik anlayışta eserler veren birçok şair ve yazar vardır. Aşağıdakilerden hangisi bunlardan biridir?

- A) Hüseyin Suad
B) Mehmed Rauf
C) Süleyman Nazif
D) Ahmed Rasim

86. Ben sana bülbül bana sen gülşen ol
Ko beni ağlayayım sen gül şen ol
Mesîhî

Bu beyitteki edebî sanat aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İstifham
B) Tezat
C) İntak
D) Hüsn-i ta’lil

87. Aşağıdakilerden hangisi Sebk-i Hindî akımının temsilcilerinden biri değildir?

- A) Nâilî
B) Neşâtî
C) Şeyh Gâlib
D) Bağdatlı Rûhî

88. Aşağıdakilerden hangisi “Divânü Lûgati’t-Türk için söylenemez?

- A) Türk dilinin ilk sözlüğüdür.
B) Ali Emîrî tarafından bulunmuştur.
C) Her bölümü, isimler ve fiiller olmak üzere ikiye ayrılmıştır.
D) Türkçeyle Farsça mukayese edilerek Türkçenin üstün tarafları vurgulanmıştır.

89. Hükümdarın gönlü rahattı. Çünkü öncülerini göndermişti. Bunun bir gümüş havuzu vardı. Bu havuzu seferberlikte bile taşıttırır, su ile doldurarak içine kazlar, ördekler salıverirdi. Kendisine “Ne yapalım? Savaşalım mı? diye sorulduğu zaman bunu soranlara şöyle dedi: “Şu kazlara, ördeklere bakın. Havuzda nasıl yüzyorlar?” Onun bu sözü üzerine halkın yüreğine od düştü. Sandılar ki hükümdar savaş için hazırlanmış olmadığı gibi bir tarafa çekilmek için de hazırlanmış değildir. Derken Zülkarneyn ırmağı geçti.

Bu parça aşağıdaki destanların hangisinden alınmıştır?

- A) Şu Destanı
B) Göç Destanı
C) Yaratılış Destanı
D) Oğuz Kağan Destanı

90. Aşağıdakilerden hangisi Türkçeyle aynı dil grubu içinde yer alır?

- A) Mançuca
B) Bulgarca
C) Tibetçe
D) Arnavutça

YİYECEK İÇECEK HİZMETLERİ

81. Protokol servisinde yemek garsonu kaç kişiye servis yapmalıdır?

- A) 2 - 3 B) 3 - 5 C) 5 - 6 D) 6 - 8

82. İçinde limon suyu bulunan içecekler hangisidir?

- A) Flipler B) Fizler
C) Groglar D) Koblerler

83. Salata tabakları masaya konuğun hangi tarafından konulmalıdır?

- A) Solundan B) Sağından
C) Her iki yön olabilir. D) Önceden

84. Modern münülerde kaç çeşit yemek bulunmaktadır?

- A) 1 - 5 B) 5 - 8 C) 8 - 10 D) 10 - 12

85. Nitelikli ve temiz işletmelere verilen değer ilk belgesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mavi bayrak B) ISO 2001
C) + yıldız D) TSE belgesi

86. Soğuk depolamada buzdolaplarının iç ısısının kaç derecenin altında tutulması gerekir?

- A) 1 - 2 B) 3 - 4 C) 4 - 5 D) 5 - 6

87. Bakterilerin en hızlı üredikleri ısı derecesi hangisidir?

- A) 25 C° B) 33 C° C) 35 C° D) 37 C°

88. Soğuk sosların yapımından aşağıdakilerden hangisi sorumludur?

- A) Soğuk şefi B) Balık şefi
C) Şef sosiyer D) Şef aşçı

89. Departman bütçesi hazırlanması sorumluluğunu işletmelerde kim üstlenmektedir?

- A) Kaptan
B) Stajyer
C) Restoran müdürü
D) Yiyecek içecek müdürü

90. İnsan davranışları açısından yemek yemenin ya da yemekler arasında seçim yapmanın hatta yemek yeme zamanı konusunda karar vermenin insanın değişik gereksinimlerini karşıladığı söylenebilir. Aşağıdakilerden hangisi bu gereksinimleri ortaya çıkaran faktörlerden değildir?

- A) Fiziksel gerekler
B) Duygusal gerekler
C) Doğal gerekler
D) İmaj kaynaklı gerekler

91. – 100. SORULAR YABANCI DİL SORULARIDIR. SEÇTİĞİNİZ YABANCI DİL İLE İLGİLİ SORULARI CEVAPLAYINIZ.

İNGİLİZCE

91. "She promised not to cheat in the exam." cümlesinin Türkçe karşılığını işaretleyiniz.

- A) Kopya çekmemeye karar verdi.
B) Arkadaşlarına sınavda kopya verdi.
C) Sınavda kopya çekerken yakalandı.
D) Sınavda kopya çekmeyeceğine söz verdi.

92. "Acele etmezsen konsere geç kalacaksın." cümlesinin İngilizce karşılığını işaretleyiniz.

- A) If you don't hurry, you will be late for the concert.
B) You were late for the concert because you didn't hurry.
C) You went to the concert on time, didn't you?
D) You have already been late for the concert.

93. "Janet can't run as quickly as Kathy." cümlesine anlamca en yakın olan seçeneği işaretleyiniz.

- A) Kathy can run quickly but not as quickly as Janet.
B) Janet and Kathy are both quick runners.
C) Janet is able to run more quickly than Kathy.
D) Kathy can run more quickly than Janet.

94. - 100. sorularda boş bırakılan yere uygun düşün sözçük ya da ifadeyi işaretleyiniz.

94. A: Do you like this song?
B: No, it terrible.

- A) feels B) sounds
C) smells D) tastes

95. The girl is studying medicine at university is my neighbour's daughter.
A) who B) which C) what D) where
96. bottles of milk do we need for the cake?
A) How often B) How much
C) How many D) How long
97. I couldn't find my keys because it was dark.
A) than B) enough C) such D) too
98. I that the last train leaves at 11 pm.
A) prefer B) think C) like D) enjoy
99. You look tired. Sit down and a rest.
A) make B) do C) have D) try
100. Please close the window. I feel
A) cold B) hungry
C) calm D) thirsty

ALMANCA

91. Aşağıdakilerin hangisinde anlam yönünden aynı tür sözcükler bir arada verilmiştir?
A) müssen, können, warm, lieber
B) Klaus, Müller, mehr, weil
C) Petra, Monika, Walter, hell
D) der Winter, der Frühling, der Sommer, der Herbst
92. "Peter'in babası, Monika'nın babasından daha da yaşlıdır." cümlesine anlamca en yakın Almanca cümleyi bulunuz.
A) Peters Vater ist älter als Monikas Vater.
B) Peters Vater ist so alt wie Monikas Vater.
C) Peters Vater ist genau so alt wie Monikas Vater.
D) Monikas Vater ist älter als Peters Vater.

93. Ich / zum Arzt / gehen / muss / denn /
1 2 3 4 5

Kopfschmerzen / ich / habe
6 7 8

Kurallı bir cümle oluşturunuz.

- A) 2 / 1 / 5 / 6 / 3 / 4 / 7 / 8
B) 3 / 4 / 5 / 1 / 2 / 6 / 8 / 7
C) 4 / 3 / 7 / 8 / 1 / 2 / 5 / 6
D) 1 / 4 / 2 / 3 / 5 / 7 / 8 / 6

94. Aşağıda verilen sıfatların zıt anlamlısı hangisinde yanlış verilmiştir?

- A) kalt x warm B) klar x hell
C) kurz x lang D) dick x dünn

95. - 100. sorularda boş bırakılan yere uygun düşün sözcük ya da ifadeyi işaretleyiniz.

95. Monika: Wie geht es Ihnen?
Petra : Danke, es geht mir
Monika: Woher kommen Sie?
Petra : Ich komme Berlin. Und Wohin gehen Sie?
Monika: Ich gehe Kino.
A) gut / aus / ins B) alt / ins / aus
C) aus / ins / gut D) ins / aus / gut
96. Petra: Warum fährst du mit dem Fahrrad?
Peter: Ich fahre mit dem Fahrrad, das am billigsten
A) damit / bist B) denn / sind
C) weil / ist D) als / bin
97. Ich habe die Absicht, Köln fliegen.
A) von / bis B) zu / nach
C) zum / im D) nach / zu
98. Ich mache das Fenster zu, es ist hier ziemlich kalt.
A) weil B) denn C) als D) damit
99. Der Zug um 20⁰⁰ Uhr in Istanbul an.
A) fliegt B) geht C) kommt D) fährt
100. Er trinkt eine Cola.
A) Dose B) Teller C) Stück D) Löffel

FRANSIZCA

91. “Je vais vous raconter ce que j’ai vu cet été à İstanbul.” cümlesine anlamca en yakın Türkçe cümleyi bulunuz.

- A) Sizi bu yaz İstanbul’da gördüm.
- B) Sizle bu yaz İstanbul’da karşılaştık.
- C) Bu yaz İstanbul’da gördüklerime inanamazsınız.
- D) Bu yaz İstanbul’da gördüklerimi size anlatacağım.

92. “Hükümetten istediğimiz yardımı alacağız.” cümlesine anlamca en yakın Fransızca cümleyi bulunuz.

- A) Nous recevrons l’aide que nous avons demandé au gouvernement.
- B) Nous avons fait une demande afin que le gouvernement nous aide.
- C) Le gouvernement nous a aidé sans qu’on le demande.
- D) Le gouvernement nous soutiendra toujours avec leur aide.

93. “Je travaille dans une usine.” Yukarıda verilen cevaba uygun düşen soruyu işaretleyiniz.

- A) Comment travailles-tu?
- B) Pourquoi vous travaillez?
- C) Quand travaillez-vous?
- D) Où travaillez-vous?

94. Aşağıdakilerden hangisi diğerleriyle aynı anlamı vermez?

- A) Est-ce que vous voulez du thé?
- B) Pour qui voulez-vous du thé?
- C) Voulez-vous du thé?
- D) Vous voulez du thé?

95. - 100. sorularda boş bırakılan yere uygun düşen sözcük ya da ifadeyi işaretleyiniz.

95. Claude: Bonjour, je m’appelle Claude.

Alberto: Et moi, Alberto.

Claude:?

Alberto: Je suis italien.

- A) Quelle est ta nationalité
- B) Quelle est ta profession
- C) Tu aimes l’Italie
- D) Tu es marié

96. Jean :?

Martine: Je vais regarder la télévision. Et toi, tu vas rester à la maison?

Jean : Non, je vais aller au cinéma avec ma copine.

- A) Qui parle avec Martine
- B) Qui regarde la télévision
- C) Qu’est-ce que tu vas faire ce soir
- D) Martine veut aller à la maison

97. Il a invité Sylvie diner lui.

- A) à / de
- B) de / chez
- C) de / à
- D) à / chez

98. toute la soirée, Ali n’a pas arrêté danser.

- A) Au / pour
- B) Pendant / de
- C) Dans / pour
- D) En / à

99. Je déteste train, je préfère voyager bateau.

- A) la / en
- B) le / à
- C) le / en
- D) la / le

100. Une table pour de personnes?

- A) combien
- B) aucun
- C) chaque
- D) quelque

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

CEVAP ANAHTARI

B

1. C
2. D
3. A
4. D
5. B
6. A
7. B
8. D
9. C
10. B
11. A
12. D
13. B
14. A
15. C
16. D
17. B
18. A
19. C
20. D

21. C
22. A
23. D
24. C
25. B
26. A
27. C
28. B
29. D
30. A
31. A
32. D
33. B
34. D
35. A
36. D
37. B
38. D
39. C
40. A

41. C
42. B
43. C
44. A
45. D
46. C
47. A
48. C
49. B
50. A
51. D
52. B
53. C
54. C
55. A
56. B
57. D
58. D
59. B
60. A

61. C
62. B
63. B
64. D
65. A
66. D
67. C
68. B
69. C
70. B
71. A
72. D
73. C
74. A
75. C
76. B
77. D
78. A
79. C
80. B

AHŞAP TEKNOLOJİSİ -1

81. C
82. B
83. D
84. D
85. A
86. C
87. B
88. A
89. B
90. D

BEDEN EĞİTİMİ

81. C
82. A
83. A
84. C
85. D
86. B
87. C
88. A
89. D
90. B

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ

81. C
82. D
83. A
84. B
85. B
86. C
87. D
88. A
89. B
90. A

BIYOLOJİ

81. B
82. B
83. A
84. A
85. C
86. A
87. C
88. D
89. D
90. B

COĞRAFYA

81. A
82. D
83. C
84. D
85. B
86. C
87. B
88. A
89. D
90. A

ÇOCUK GELİŞİMİ ve EĞİTİMİ

81. B
82. D
83. B
84. A
85. C
86. C
87. A
88. D
89. D
90. A

DİN KÜLTÜRÜ ve AHLAK BİLGİSİ

81. C
82. A
83. D
84. B
85. D
86. A
87. B
88. C
89. D
90. A

EL SANATLARI TEKNOLOJİSİ - 2

81. A
82. D
83. C
84. A
85. B
86. C
87. B
88. C
89. D
90. A

ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ - 1

81. C
82. A
83. A
84. C
85. D
86. B
87. D
88. C
89. D
90. B

ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ - 2

81. A
82. D
83. C
84. D
85. B
86. A
87. B
88. C
89. C
90. D

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ - 2

81. D
82. A
83. D
84. C
85. D
86. B
87. C
88. A
89. B
90. C

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ - 3

81. A
82. A
83. D
84. C
85. C
86. B
87. A
88. D
89. B
90. D

CEVAP ANAHTARI**B****FELSEFE**

81. C
82. B
83. A
84. D
85. B
86. A
87. A
88. D
89. C
90. C

FİZİK

81. B
82. A
83. D
84. C
85. D
86. C
87. D
88. B
89. C
90. A

GIDA TEKNOLOJİSİ - 1

81. B
82. C
83. A
84. D
85. C
86. A
87. D
88. B
89. B
90. D

**GIYİM ÜRETİM
TEKNOLOJİSİ**

81. B
82. B
83. A
84. D
85. D
86. A
87. C
88. B
89. C
90. A

GRAFİK ve FOTOĞRAF - 1

81. C
82. B
83. C
84. D
85. B
86. A
87. B
88. C
89. A
90. D

**GÜZELLİK ve SAÇ BAKIM
HİZMETLERİ**

81. D
82. B
83. A
84. D
85. A
86. C
87. D
88. B
89. A
90. C

İHL MESLEK DERSLERİ

81. D
82. A
83. B
84. C
85. B
86. D
87. D
88. A
89. B
90. C

İNGİLİZCE

81. A
82. D
83. B
84. D
85. C
86. A
87. C
88. A
89. B
90. D

KİMYA

81. D
82. A
83. B
84. B
85. A
86. C
87. A
88. C
89. D
90. İPTAL

**KONAKLAMA ve SEYAHAT
HİZMETLERİ**

81. A
82. C
83. B
84. D
85. A
86. C
87. B
88. C
89. D
90. A

MAKİNE TEKNOLOJİSİ - 1

81. A
82. B
83. C
84. B
85. D
86. C
87. B
88. D
89. A
90. D

MAKİNE TEKNOLOJİSİ - 2

81. D
82. D
83. D
84. A
85. C
86. A
87. B
88. C
89. B
90. C

MATBAA

81. A
82. B
83. C
84. D
85. D
86. C
87. A
88. A
89. B
90. D

MATEMATİK

81. A
82. C
83. B
84. C
85. B
86. A
87. D
88. C
89. A
90. D

METAL TEKNOLOJİSİ

81. D
82. C
83. B
84. D
85. D
86. B
87. C
88. A
89. B
90. A

**MOTORLU ARAÇLAR
TEKNOLOJİSİ**

81. B
82. C
83. A
84. B
85. D
86. D
87. A
88. D
89. C
90. B

CEVAP ANAHTARI

B

MUHASEBE ve FİNANSMAN

81. D
82. D
83. A
84. C
85. C
86. B
87. C
88. B
89. D
90. A

MÜZİK

81. A
82. D
83. C
84. B
85. A
86. A
87. D
88. B
89. B
90. C

OKUL ÖNCESİ ÖĞRETMENELİĞİ

81. B
82. C
83. A
84. D
85. A
86. D
87. C
88. B
89. B
90. A

PAZARLAMA ve PERAKENDE

81. C
82. B
83. A
84. D
85. C
86. D
87. A
88. D
89. A
90. B

RESİM İŞ / RESİM / GÖRSEL SANATLAR

81. D
82. A
83. B
84. C
85. B
86. D
87. D
88. C
89. A
90. C

TARİH

81. D
82. B
83. A
84. C
85. C
86. D
87. B
88. C
89. A
90. B

TEKSTİL TEKNOLOJİSİ - 2

81. B
82. D
83. A
84. C
85. A
86. B
87. A
88. C
89. B
90. D

TEKSTİL TEKNOLOJİSİ - 4

81. A
82. C
83. D
84. A
85. D
86. B
87. D
88. B
89. A
90. C

TESİSAT TEKNOLOJİSİ ve İKLİMLENDİRME

81. A
82. D
83. A
84. B
85. D
86. C
87. C
88. A
89. B
90. C

TÜRK DİLİ ve EDEBİYATI / DİL ve ANLATIM / TÜRK EDEBİYATI

81. D
82. B
83. B
84. C
85. D
86. B
87. D
88. D
89. A
90. A

YİYECEK İÇECEK HİZMETLERİ

81. D
82. B
83. A
84. B
85. A
86. C
87. D
88. A
89. D
90. C

YABANCI DİL (İNGİLİZCE, ALMANCA, FRANSIZCA)

91. D
92. A
93. D
94. B
95. A
96. C
97. D
98. B
99. C
100. A