

Əsaslı tikinti şöbəsi üzrə test tapşırıqları

1. Qazpaylayıcı şəbəkədə partlayış təhlükəsi zamanı ilk görüləcək tədbir nədir?

- A) Telefonla çağırış etmək
- B) Sənədləri toplamaq
- C) Ərazidən uzaqlaşmaq
- D) Qazın təchizatını dayandırmaq
- E) Foto çəkmək

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: EN 60079-10-1: Explosive atmospheres – Part 10-1: Classification of areas – Explosive gas atmospheres.

2. Qazpaylayıcı şəbəkələrdə qazın təhlükəsiz təchizatı üçün hansı təzyiq tənzimləyici vacibdir?

- A) Transformator
- B) Manometr
- C) Reduktor
- D) Tormoz
- E) Sensor

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: Fraden, J. (2010). Handbook of Modern Sensors. Springer.

3. Qazpaylayıcı xətdə qəza baş verdikdə hansı qurum ilk xəbərdar edilməlidir?

- A) Enerji Nazirliyi
- B) Maliyyə Departamenti
- C) Təhsil Nazirliyi
- D) FHN
- E) Mühasibatlıq

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: Azərbaycan Respublikası FHN qaydaları və qaz təhlükəsizliyi üzrə normativ aktlar.

4. Partlayışa davamlı ərazi necə adlandırılır?

- A) Səssiz zona
- B) Sərbəst zona
- C) Ex zonası
- D) Təhlükəsiz zona
- E) Sənaye bloku

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: ATEX Directive 2014/34/EU and IECEx system documentation.

5. Əlverişsiz hava şəraitində işlərin dayandırılması kim tərəfindən qərarlaşdırılır?

- A) İşçi heyəti
- B) Mühasib
- C) Təhlükəsizlik təmsilçisi
- D) Sahə rəhbəri
- E) Texniki nəzarətçi

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: Azərbaycan Respublikasının Əmək Məcəlləsi və istehsalat təlimatları.

6. Yanğından mühafizə vasitəsinə nə daxildir?

- A) Hava filtri
- B) Təzyiqölçən
- C) Manometr
- D) İş dəftəri
- E) Yanğınsöndürən balon

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: NFPA 10: Standard for Portable Fire Extinguishers.

7. Qaz sızmalarını aşkar etmək üçün hansı cihazdan istifadə olunur?

- A) Manometr
- B) Termometr
- C) Səviyyəölçən
- D) Qaz analizatoru
- E) Voltmetr

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: Fraden, J. (2010). Handbook of Modern Sensors. Springer.

8. Əməyin mühafizəsi üzrə vaxtaşırı təlimatlar neçə müddətdən bir keçirilir?

- A) İldə bir dəfə
- B) Ayda bir
- C) İldə iki dəfə
- D) Beş ildən bir
- E) Üç aydan bir

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: Azərbaycan Respublikasının Əmək Məcəlləsi və Əmək Təhlükəsizliyi üzrə normativ sənədlər.

9. Fövqəladə hallarda hansı nömrəyə zəng edilməlidir?

- A) 101
- B) 102
- C) 108
- D) 112
- E) 911

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: Azərbaycan Respublikasının FHN və Təcili Yardım Xidməti qaydaları.

10. Qazla işləyən obyektlərdə hansı rəngli nişan təhlükəni göstərir?

- A) Yaşıl
- B) Mavi
- C) Qırmızı
- D) Ağ
- E) Sarı

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: ISO 3864: Graphical symbols – Safety colours and safety signs.

11. Qazpaylayıcı müəssisədə SƏTƏM jurnalına hansı məlumat daxil edilməlidir?

- A) İşçi siyahısı
- B) Maaş sənədləri
- C) Qəzalar və profilaktik tədbirlər
- D) Logistika məlumatı
- E) Qrafik plan

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: Azərbaycan Respublikası SƏTƏM üzrə normativ sənədlər və daxili təlimatlar.

12. Təhlükəli işlərə başlamazdan əvvəl hansı sənəd hazırlanmalıdır?

- A) Təmir protokolu
- B) Satınalma aktı
- C) Qrafik cədvəl
- D) İşçi siyahısı
- E) Təhlükəsiz iş icazəsi

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: Azərbaycan Respublikası Dövlət Əmək Müfəttişliyi Xidməti sənədləri.

13. Qazla işləyən avadanlıqlarda hansı təmir üsulu qadağandır?

- A) İstismar zamanı qaynaq işi
- B) Əl ilə tənzimləmə
- C) Təmizləmə
- D) Yağlama
- E) Kalibrləmə

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: ISO 80079-36: Explosive atmospheres – Equipment – General requirements.

14. İş yerində təhlükəsizlik nişanlarının məqsədi nədir?

- A) Məlumatlandırmaq və xəbərdarlıq etmək
- B) Bəzək vermək
- C) Ofis dizaynı üçün
- D) Əmrləri bildirmək
- E) Rəhbəri tanıtmaq

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: ISO 7010: Graphical symbols — Safety colours and safety signs.

15. Qazpaylayıcı sistemdə təhlükəli zonalar necə işarələnməlidir?

- A) Mavi boya ilə
- B) Xəbərdarlıq nişanları ilə
- C) Nömrə verilərək
- D) Ağ lentlə
- E) Etiketlə

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: OHSAS 18001 / ISO 45001: Occupational health and safety management systems.

16. Qaz sızması zamanı ilk yardım üçün nə edilməlidir?

- A) Ərazi dərhal boşaldılmalıdır
- B) Qaz açılmalıdır
- C) Elektrik açarı basılmalıdır
- D) Sənəd doldurulmalıdır
- E) Foto çəkilməlidir

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: EN 60079-29: Gas detectors – Performance requirements of detectors for flammable gases.

17. Qapalı məkanda qaz sızmasını aşkar etdikdə nə edilməlidir?

- A) Şüşəni qırmaq
- B) Elektrik açarlarını işlətməmək
- C) Maşın işə salmaq
- D) Səs salmaq
- E) Musiqi açmaq

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: IEEE Standard 472: Gas Detection Instruments.

18. Əl alətləri ilə işləyərkən hansı qayda əsasdır?

- A) İstifadədən əvvəl baxış keçirilməlidir
- B) Sürətlə işləmək
- C) Köhnə alətlərdən istifadə
- D) Başqasının alətini almaq
- E) Qəzaya səbəb olmamaq

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: EN ISO 20345: Personal protective equipment – Safety footwear.

19. Qazla işləyən ərazilərdə minimum neçə metr məsafədə siqaret çəkmək qadağandır?

- A) 50 metr
- B) 100 metr
- C) 10 metr
- D) 25 metr
- E) 5 metr

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: EN 60079-10-1: Explosive atmospheres – Part 10-1: Classification of areas – Explosive gas atmospheres.

20. Əsaslı tikinti zamanı qazın verilməsi hansı mərhələdən sonra aparılır?

- A) Bütün testlər və sənədləşmədən sonra
- B) İlk qaynaqdan sonra
- C) Boru yerləşdirildikdən sonra
- D) Rəhbər göstərişindən sonra
- E) İşçi siyahısı təsdiqləndikdən sonra

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: EN 13509 – Katodik qoruma sistemlərinin sınaq və ölçmə qaydaları

21. Tikinti zamanı boru oynaqları arasındakı məsafənin uyğunluğu necə yoxlanılır?

- A) Şəxsi təcrübə ilə
- B) Ölçmə cihazları ilə
- C) Yalnız vizual baxışla
- D) Səsə əsasən
- E) Əllə toxunmaqla

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: GOST 6507-90 – Mikrometrlər və ölçü cihazlarının texniki normaları

22. Qaz boru kəmərlərinin döşənməsi zamanı borular arasında birləşmələr hansı məsafədə olmalıdır?

- A) Yanaşı
- B) Ən az 6 metr məsafədə
- C) İstənilən yerdə
- D) 0.5 metr
- E) Borular birləşdirilməməlidir

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: GOST 12.3.015-78 – Qaz borularının torpaq altında yerləşdirilməsi qaydaları

23. Effektiv işləmə üçün əsas tələblərdən biri nədir?

- A) Ofisin rəng sxemi
- B) Aydın hədəflər və prosesin avtomatlaşdırılması
- C) Tətil müddəti
- D) Maaşların miqdarı
- E) Binanın hündürlüyü

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: SMART Goals; Project Management Institute (PMI) – PMBOK Guide

24. Tikinti layihəsində performansın ölçülməsi üçün hansı sənəd əsas rol oynayır?

- A) Qəza protokolu
- B) İcra hesabatı
- C) Maliyyə deklarasiyası
- D) Təchizat aktı
- E) Gündəlik əmrlər

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: Construction Project Reporting Guidelines – World Bank Standards

25. Qaz kəmərlərində istifadə edilən polad boruların divar qalınlığı nə ilə müəyyən edilir?

- A) Layihə təzyiqinə görə
- B) Borunun uzunluğuna görə
- C) Rənginə görə
- D) İşçi sayına görə
- E) İzolyasiya materialına görə

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: GOST 32569-2013 – Qaz kəmərləri üçün istifadə olunan polad boruların texniki şərtləri

26. Tikinti zamanı qaz borusunun zədələnməsinin qarşısını almaq üçün nə edilməlidir?

- A) Borunun üstünə torpaq tökülməlidir
- B) İşlər sürətlə aparılmalıdır
- C) İşçilərə izahat verilməlidir
- D) Boruya marker qoyulmalıdır
- E) Ərazi mühafizəsi və nişanlanması təmin olunmalıdır

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: AR FHN-in Tikinti Təhlükəsizlik Qaydaları və Ərazi mühafizəsi üzrə təlimat

27. Qaz kəmərlərinin marşrutlaşdırılması zamanı nəzərə alınmalı əsas faktor nədir?

- A) İnşaat materialının qiyməti
- B) Ofis məsafəsi
- C) İşçi tələbatı
- D) Ətraf mühitin qorunması
- E) Market yaxınlığı

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: SNIP 2.05.06-85 – Xarici qaz təchizatı şəbəkələrinin layihələndirilməsi

28. CAPEX və OPEX arasındakı əsas fərq nədir?

- A) CAPEX əməliyyat xərcləri, OPEX isə investisiyadır
- B) CAPEX kapital qoyuluşu, OPEX isə cari xərclərdir
- C) OPEX hesabatlı deyil
- D) CAPEX qısa müddətli, OPEX isə uzunmüddətlidir
- E) CAPEX sığorta ödənişlərini əhatə edir

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: OPEX hesablamaları üzrə daxili maliyyə qaydaları.

29. Rəqəmsal transformasiya zamanı hansı sahələr dəyişir?

- A) Təhlükəsizlik kameraları və mühafizə
- B) Proseslər, mədəniyyət və texnologiya
- C) Qrafik və dizayn
- D) Ofis dekorasiyası
- E) Kadrların geyimi

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: Westerman, G., Bonnet, D., & McAfee, A. (2014). Leading Digital. Harvard Business Review Press.

30. Qaz kəmərlərinin marşrutu təsdiqlənmədən tikinti işlərinə başlamaq olarmı?

- A) Xeyr, yalnız təsdiqdən sonra
- B) Bəli, rəhbərlik razıdırsa
- C) Sadəcə yoxlama aparmaq olar
- D) İcazə almağa ehtiyac yoxdur
- E) Texnik gətirilərsə olar

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: stehsalat Təlimatları və Texniki Sertifikatlar (Material Test Sertifikatları – MTC)

31. Effektiv təşkilati struktur necə müəyyən edilir?

- A) Təsadüfi seçimlə
- B) Əmək haqqı dərəcəsinə görə
- C) Rolların və məsuliyyətlərin aydın bölünməsi ilə
- D) Layihə bitdikdən sonra
- E) Ofisin dizaynına əsasən

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: ISO 9001:2015 – Organizational Roles, Responsibilities and Authorities

32. Qaz kəmərinin izolyasiya materialı hansı standartta cavab verməlidir?

- A) CE nişanına
- B) TSE normativlərinə
- C) ISO 9001 keyfiyyətinə
- D) GOST və ya AZS standartlarına
- E) FHN tövsiyəsinə

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: GOST 9.602-2005: Polimer əsaslı izolyasiya materialları

33. Lean metodologiyasında əsas məqsəd nədir?

- A) İsrafların azaldılması və dəyər axınının optimallaşdırılması

- B) Yeni şöbələrin yaradılması
- C) İşçilərin azaldılması
- D) Büdcə artırılması
- E) Layihənin dayandırılması

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: Lean Thinking – James P. Womack & Daniel T. Jones

34. Qazpaylama sistemində tikinti zamanı ərazidə qaz xəritəsi yoxdursa, nə edilməlidir?

- A) İşlər dərhal başlamalıdır
- B) Sual vermədən qazıntı aparılmalıdır
- C) Yalnız eskizə əsaslanılmalıdır
- D) Ərazidə yeraltı kommunikasiya axtarışı aparılmalıdır
- E) Borular təxmini yerləşdirilməlidir

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: SNIP 2.05.06-85 – Qazpaylama sistemlərinin planlaşdırılması

35. Qaz layihələrində tikinti zamanı dəyişikliklər necə idarə olunur?

- A) Telefon zəngi ilə
- B) Mühəndis tərəfindən şifahi göstərişlə
- C) Podratçının qərarı ilə
- D) Maliyyə bölməsi vasitəsilə
- E) Yazılı razılaşma ilə və dəyişiklik qeydiyyatı ilə

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: FIDIC Conditions of Contract – Change Management

36. Qazpaylama şəbəkəsinin yüksək təzyiqli polad boru xəttində svarka (qaynaq) tikişlərinin qeyri-destruktiv sınaq (NDT) göstəricilərinə əsasən qəbul olunma limiti hansı standartla və hansı parametrlə tənzimlənir?

- A) API 1104, 0.75 mm dərinlik və 2 mm məsafədə 3 və ya daha çox məsamənin bir yerdə yerləşməməsi şərti ilə
- B) ISO 9606, < 2 mm məsamə və 10 mm məsafə ilə
- C) EN 12732 standartı, < 1.5 mm məsamə dərinliyi və 5 mm uzunluğu ilə
- D) ASME B31.8, 1 mm məsamə və 3 mm aralıqdan çox olmayan tikişlərə icazə verir
- E) DNV-ST-F101, 5% dikiş sahəsinin porozlu olması qəbul edilir

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: API 1104: Welding of Pipelines and Related Facilities, Clause 9.3 – Acceptance Standards for Discontinuities

37. OPEX planlaması nəyə əsaslanır?

- A) Gəlirlərin artımına
- B) Kapital bazarının dəyişməsi
- C) Avtomatlaşdırılmış proqnoza
- D) Risk kapitalı təminatına
- E) Cari əməliyyat ehtiyaclarına

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: Kapital və əməliyyat xərcləri üzrə planlama prinsipləri – OECD Reports.

38. Qaz tikinti layihələrinin texniki qəbul aktı hansı sənədə əsaslanaraq tərtib olunur?

- A) Layihə pasportu
- B) İstismara qəbul komissiyasının qərarı
- C) Podratçının istəyi
- D) Qrafik plan
- E) Büdcə planlaması

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: Azərbaycan Respublikasının İnşaat Məcəlləsi və ARSN 1.03.01-2009

39. Yeraltı qaz boruları hansı boylamada döşənməlidir?

- A) Ziqzaqla
- B) Sərbəst formada
- C) Su axınına qarşı
- D) Təhlükəsizlik zonası nəzərə alınmaqla düz xətlə
- E) Qıvrım şəklində

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: Əmək və Əməyin Mühafizəsi üzrə Təlimatlar – Qaz təsərrüfatı üzrə

40. Rəqəmsallaşma proseslərinin üstünlüyü nədir?

- A) Əmək haqqının artırılması
- B) İşçi sayının artırılması
- C) Avtomobil parkının genişləndirilməsi
- D) Proseslərin avtomatlaşdırılması və izlənməsi
- E) Əl əməyinin çoxaldılması

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: Marinescu, D. C. (2013). Cloud Computing: Theory and Practice. Morgan Kaufmann.

Armbrust, M. et al. (2010). A View of Cloud Computing. Communications of the ACM.

41. Qazpaylayıcı stansiyanın tikintisində hansı əsas funksiya təmin edilir?

- A) İşıqlandırma və istilik verilməsi
- B) Yalnız sınaq funksiyası
- C) Təzyiqin tənzimlənməsi və təhlükəsiz paylama
- D) Maaş cədvəlinin saxlanması
- E) Boruların saxlanması

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: DVGW G 495 – Qazpaylayıcı stansiyaların dizayn və istismar qaydaları

42. Boruların torpağa döşənməsindən əvvəl hansı tədbir görülməlidir?

- A) Boyanması
- B) İzolyasiya və baxış
- C) İçinin su ilə yuyulması
- D) İşarələnməsi
- E) Qaynar hava verilməsi

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: ISO 21809-1 – Boruların xarici izolyasiyası üçün texniki tələblər

43. Əsaslı tikinti layihəsində risklərin idarə edilməsi hansı sənədlə aparılır?

- A) Risk qeydiyyatı və cavab planı
- B) İstismar təlimatı
- C) Təmir hesabatı
- D) Kadr siyahısı
- E) İcra aktı

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: ISO 31000 Risk Management Standard

44. Qaz kəməri yaxınlığında torpaq işləri görülməyəndə, nə edilməlidir?

- A) Sadəcə əllə qazılmalıdır
- B) Əvvəlcədən qaz şəbəkəsi üzrə məlumat alınmalıdır
- C) Borular çıxarılmalıdır
- D) İş dayandırılmalıdır
- E) Yalnız icraçılar məlumatlandırılmalıdır

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: AR Qanunvericiliyi: "Qaz təchizatı obyektlərinin qorunması haqqında" Qaydalar və qabaqcadan bildiriş proseduru

45. Rəqəmsallaşma hansı resursun daha səmərəli istifadəsinə imkan verir?

- A) Su
- B) Yanacaq
- C) Zaman
- D) Bina
- E) Kağız

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: Kane, G. C., Palmer, D., Phillips, A. N., & Kiron, D. (2015). Strategy, Not Technology, Drives Digital Transformation. MIT Sloan.

46. Qaz boruları ilə elektrik xətləri arasında minimum təhlükəsizlik məsafəsi neçə metr olmalıdır?

- A) 0.3 metr
- B) 3 metr
- C) 1 metr
- D) 5 metr
- E) 10 metr

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: GOST 12.1.030-81: Elektrik təhlükəsizliyi və boru kəmərlərinin paralel keçirilməsi qaydaları

47. Layihənin başlanması üçün hansı sənəd əsas sayılır?

- A) Risk reyestri
- B) İş cədvəli
- C) Layihə çərçivəsi sənədi
- D) Layihə xərcləri cədvəli
- E) İnvestisiya müqaviləsi

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: PMI Project Charter – PMBOK® Guide 6th Edition, Chapter 4

48. Qaz borusunun qaynağından sonra hansı sənəd hazırlanmalıdır?

- A) Qaynaq protokolu
- B) Satınalma aktı
- C) İş vaxtı cədvəli
- D) Yük sənədi
- E) Telefon siyahısı

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: API 1104 – Qaynaq tikişlərinin vizual və NDT yoxlanması

49. Qaz kəmərlərinin tikintisində hansı qaynaq üsulu geniş istifadə olunur?

- A) Əllə elektrik qaynağı
- B) Dikiş maşını
- C) Presləmə
- D) Boltla birləşdirmə
- E) Ləpə qaynağı

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: GOST 16037-80 / API 1104 – Qaynaq texnologiyaları və qaydaları

50. Aşağıdakılardan hansı rəqəmsal təhlükəsizliyin bir hissəsidir?

- A) Kağız sənəd bağlaması
- B) Şəxsi qeyd dəftəri
- C) Telefon danışığı
- D) Parol ilə qorunma
- E) Ofis açarı

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: Brynjolfsson, E., & McAfee, A. (2017). Machine, Platform, Crowd. W. W. Norton & Company.

51. Layihə idarəetməsində 'Triple Constraint' nəyi ifadə edir?

- A) Vaxt, büdcə, əhatə dairəsi
- B) Vaxt, texnologiya, resurs
- C) Keyfiyyət, kadrlar, məsuliyyət
- D) Risk, büdcə, audit
- E) İşçilər, müştəri, nəticə

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: PMBOK® Guide 6th Edition – Chapter 1

52. Qaz kəmərlərinin keçdiyi ərazilərdə hansı sənəd saxlanmalıdır?

- A) Marşrut planı və pasportu
- B) Gündəlik iş siyahısı
- C) Əmək haqqı cədvəli
- D) İcarə müqaviləsi
- E) Rəhbər təlimatı

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: SNIP 2.05.06-85 – Qaz təchizatı sistemlərinin layihələndirilməsi və marşrutlaşdırılması

53. Mobil tətbiqlərin texniki üstünlüyü nədir?

- A) Yalnız kompüterdə işləmək
- B) Ofisə bağlılıq
- C) Əlçatanlıq və operativlik
- D) Statik istifadəsi
- E) Kompüter təmiri

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2020). Management Information Systems. Pearson.

54. Şirkət üzrə dəyər yaratma proqramı əsasən hansı yanaşmaya əsaslanır?

- A) Kadr dəyişiklikləri
- B) Təkcə texniki yeniliklər
- C) Yalnız maliyyə hesabatları
- D) Müştəri fokuslu, proses əsaslı və davamlı təkmilləşmə
- E) Rəhbər dəyişikliyi

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: Value Proposition Design (Strategyzer); Lean Value Creation

55. Qaz kəmərlərinin qaldırılması və yerləşdirilməsi zamanı nə nəzərə alınmalıdır?

- A) İşçi sayının az olması
- B) Daha tez tamamlanma
- C) Boru içində su olması
- D) Borunun səs çıxarması
- E) Borunun əyilməməsi və izolyasiyanın zədələnməməsi

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: DSTU-N B V.2.5-20:2008 – Qoruyucu örtüklərin tətbiqi və keyfiyyətinə nəzarət

56. CAPEX investisiyaları hansı nəticə ilə əlaqəlidir?

- A) Qısamüddətli qənaət
- B) İllik balansın tənzimlənməsi
- C) Uzunmüddətli dəyər yaratmaq
- D) İcarə müddətinin qısalması
- E) Maaş artımı

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: İFRS və daxili maliyyə siyasəti.

57. Qaz boruları üçün istifadə olunan materialın standartı hansıdır?

- A) AZS və SRK
- B) FHN və SN
- C) ISO və OSHA
- D) GOST və DST
- E) EU və DIN

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: GOST 10704 və GOST 10705 – Polad borular üçün mexaniki normalar

58. SCADA sistemi nə üçün istifadə olunur?

- A) Avtomobil idarəetməsi üçün
- B) Elektrik enerjisi ölçümü üçün
- C) Uzaqdan nəzarət və məlumat toplama üçün
- D) Təhlükəsizlik kameraları üçün
- E) İşçilərin maaş cədvəli üçün

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: Westerman, G., Bonnet, D., & McAfee, A. (2014). Leading Digital. Harvard Business Review Press.

Kane, G. C. et al. (2015). Strategy, Not Technology, Drives Digital Transformation. MIT Sloan.

59. Qaz kəmərlərinin keçdiyi ərazidə nə zaman xəbərdarlıq nişanı quraşdırılmalıdır?

- A) Açıq sahələrdə
- B) İnsanların sıx yaşadığı ərazilərdə
- C) Yalnız şəhər kənarında
- D) Tikinti sahələrində
- E) Yalnız sənaye zonalarında

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: "Ərazilərin planlaşdırılması və tikinti normaları haqqında qərar", AR Nazirlər Kabineti

60. Aşağıdakılardan hansı CAPEX planlamasında istifadə olunan sənəddir?

- A) İş vaxtı cədvəli
- B) Texniki pasport
- C) Gündəlik iş jurnalı
- D) Risk analizi forması
- E) Büdcə vəsaiti sərəncamı

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: Strategic Investment Analysis Guidelines, World Bank.

61. Dəyər zənciri təhlili hansı məqsəd üçün istifadə olunur?

- A) Daxili proseslərdə əlavə dəyər yaradan mərhələlərin müəyyən olunması üçün
- B) Satınalmaların sadələşdirilməsi üçün
- C) İş saatlarını planlamaq üçün
- D) İstehsalın dayandırılması üçün
- E) Təhlükəsizlik planı hazırlamaq üçün

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: Michael Porter – Competitive Advantage; Value Chain Analysis

62. Qaz kəməri layihəsində dəyişiklik edilərsə, nə edilməlidir?

- A) İşə davam edilməlidir
- B) Sadəcə qeydə alınmalıdır
- C) Yeni təsdiq alınmalıdır
- D) Layihə ləğv olunmalıdır
- E) Maliyyə hesabatı təqdim edilməlidir

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: AR Tikinti və Şəhərsalma Komitəsinin Tikinti layihələrinin razılaşdırılması qaydaları

63. CAPEX və OPEX balansının düzgün qurulmaması nə ilə nəticələne bilər?

- A) İşçi dövriyyəsinin azalması
- B) Vergi azalması
- C) Texniki göstəricilərin artması
- D) Layihə sayı artımı
- E) Maliyyə qeyri-sabitliyi

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: Ross, S. A., Westerfield, R., & Jaffe, J. (2013). Corporate Finance. McGraw-Hill.

64. Qaz borularının döşənməsi zamanı hansı meyara üstünlük verilir?

- A) Ən qısa və təhlükəsiz marşrut
- B) Təhlükəli və qaranlıq sahələr
- C) Suyun axınına qarşı istiqamət
- D) Ən ucuz marşrut
- E) Sosial obyektlərdən uzaq sahə

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: SNIP 2.05.06-85 – Qaz təchizatı sistemlərinin layihələndirilməsi və tikintisi

65. Tikinti sahəsində boruların kəsilməsi hansı vasitə ilə aparılır?

- A) Mexaniki və ya qaz kəsici ilə
- B) Əllə yandırılaraq
- C) Taxta testərə ilə
- D) Şlaqbaumla
- E) Suyu azaldaraq

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: ASME B31.8 – Qaz daşıyıcı boru sistemlərinin dizaynı və istismarı

66. Proseslərin təkmilləşdirilməsi üçün hansı metodologiya daha geniş tətbiq olunur?

- A) SWOT təhlili
- B) Reklam kampaniyası
- C) Layihə maliyyələşməsi
- D) Kaizen və 5S
- E) Keyfiyyət nəzarət kartları

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: Kaizen Institute; Lean Six Sigma; Toyota Production System

67. Qaz borularının montajından sonra aparılan ilkin yoxlama nədir?

- A) Sınaq partlaması
- B) Vizual və ölçmə yoxlaması
- C) Işıq testi
- D) Rəngləmə
- E) Korroziya testi

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: API 1104 / ISO 17637 – Qaynaq tikişlərinin vizual və ölçü ilə yoxlanılması

68. Layihənin maraqlı tərəfləri kimlərdir?

- A) Yalnız layihə komandası
- B) Layihədən təsirlənən və ya təsir edən şəxslər
- C) Yalnız podratçılar
- D) Yalnız müştərilər
- E) Təchizatçılar

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: PMI Stakeholder Management – PMBOK® Guide Chapter 13

69. Sensor texnologiyalarının əsas məqsədi nədir?

- A) Səsli xəbərdarlıq göndərmək
- B) Işıqlandırmanı artırmaq

- C) Real vaxt məlumat toplamaq
- D) Şəbəkə bağlantısını gücləndirmək
- E) Yazıçı printeri idarə etmək

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: Madakam, S., Ramaswamy, R., & Tripathi, S. (2015). Internet of Things (IoT): A literature review. Journal of Computer and Communications.

Rose, K., Eldridge, S., & Chapin, L. (2015). The Internet of Things: An Overview. ISOC.

70. Aşağıdakılardan hansı rəqəmsallaşmaya aid deyil?

- A) Elektron idarəetmə paneli
- B) Sensorlu monitoring sistemi
- C) Bulud əsaslı arxiv
- D) Əl ilə yazılmış hesabat
- E) SCADA platforması

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: Brynjolfsson, E., & McAfee, A. (2017). Machine, Platform, Crowd. W. W. Norton & Company.

71. Qaz boruları keçidlərdə necə mühafizə olunmalıdır?

- A) Taxta ilə sarınaraq
- B) Qumla doldurularaq
- C) Plastik lentlə bərkidilərək
- D) İçəri su tökülərək
- E) Qoruyucu metal futlyarla

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: API 1104 – Qaz boru xətlərinin qaynaq və sınaq standartları

72. Layihə müddətinin izlənməsi üçün hansı alətdən istifadə olunur?

- A) Excel hesabatı
- B) Faktura
- C) Gantt diaqramı
- D) Zəmanət məktubu
- E) Sorğu blankı

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: Gantt Chart Guide – Microsoft Project

73. Digital tvins nəyi təmsil edir?

- A) İkiqat təhlükəsizlik sistemi

- B) Maaş hesablanma proqramı
- C) Real obyektin virtual modeli
- D) Foto və video arxiv
- E) İkitərəfli kabellər

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: Grieves, M., & Vickers, J. (2017). Digital Twin: Mitigating Unpredictable, Undesirable Emergent Behavior. Springer.

74. OPEX hansı məqsəd üçün istifadə olunur?

- A) İllik əməliyyat xərclərinin ödənməsi
- B) Layihənin investisiya analizi
- C) Avadanlıq amortizasiyası
- D) Uzunmüddətli aktiv alınması
- E) Kredit faizləri

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: Investopedia & CIMA definitions on CAPEX vs OPEX.

75. İoT nə deməkdir?

- A) İşçi oriyentasiya təlimi
- B) Ofis təmir planı
- C) Investisiya obyekt tədqiqi
- D) Əşyaların interneti
- E) İcra olunan texniki işlər

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2020). Management Information Systems. Pearson.

Gelinas, U. J., Dull, R. B., & Wheeler, P. R. (2017). Accounting Information Systems. Cengage Learning.

76. Əsaslı tikinti zamanı torpaq işlərindən əvvəl hansı tədbir görülməlidir?

- A) Ərazi planının təsdiqlənməsi
- B) İnşaat ofisinin qurulması
- C) Maşınların yerləşdirilməsi
- D) İşçi geyiminin alınması
- E) Kadr siyahısının tərtibi

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: ISO 45001 və ARSN 1.2.03-2013 – Tikinti sahələrində texniki təhlükəsizlik

77. Layihənin son mərhələsi nədir?

- A) İcra
- B) Planlaşdırma
- C) Risk qiymətləndirmə
- D) Bağlanış
- E) Təhlil

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: PMBOK® Guide – Chapter 4.7: Close Project or Phase

78. Layihədə dəyişikliklər necə sənədləşdirilir?

- A) Zəmanət məktubu ilə
- B) Telefon zəngi ilə
- C) Rəhbərin qeyri-rəsmi razılığı ilə
- D) Dəyişiklik sorğusu vasitəsilə
- E) Təchizat aktı ilə

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: PMBOK® Guide – Chapter 4.6: Perform Integrated Change Control

79. CAPEX xərcləri nəyi əhatə edir?

- A) Yeni aktivlərin alınması
- B) Ofis təmizliyi
- C) İcarə ödənişləri
- D) İşçi maaşları
- E) İllik texniki xidmət

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: Ross, S. A., Westerfield, R., & Jaffe, J. (2013). Corporate Finance. McGraw-Hill.

80. Qazpaylayıcı şəbəkələrdə tikinti zamanı boru xəttinin minimal torpaq örtüyü (örtük dərinliyi) nə qədər olmalıdır?

- A) 40 sm
- B) 20 sm
- C) 60 sm
- D) 80 sm
- E) 100 sm

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: DBN V.2.5-20-2001 – Gas supply. Design and construction norms

81. CAPEX planlaması hansı dövrlükdə aparılır?

- A) Aylıq
 - B) Gündəlik
 - C) Həftəlik
 - D) İllik və orta müddətli
 - E) Rüblik
- Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: Corporate Finance Institute – CAPEX Planning Guide

82. Layihənin texniki tapşırığı nə üçün vacibdir?

- A) İşin texniki şərtlərini və tələblərini müəyyən edir
- B) İş vaxtını tənzimləyir
- C) Maaş artımını təsdiqləyir
- D) Zəmanət aktı yaradır
- E) Podratçılarla mübahisəni həll edir

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: ISO/IEC/IEEE 29148 – Requirements Specification

83. Layihə resurslarının çatışmazlığı zamanı ilk atılan addım nə olmalıdır?

- A) Resurs yenidən planlaşdırılması
- B) Layihənin dayandırılması
- C) Yeni layihə açılması
- D) İşçilərin ixtisarı
- E) Büdcənin bağlanması

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: PMBOK® Guide – Chapter 9: Resource Management

84. Qaz kəmərinin keçdiyi ərazilərdə təhlükə zonası necə işarələnməlidir?

- A) Mavi çərçivə ilə
- B) Sarı və qırmızı xəbərdarlıq nişanları ilə
- C) Ağ bayraqla
- D) Səssiz zona işarəsi ilə
- E) Qara xətt ilə

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: ASME B31.8 – Qaz kəmərləri üzrə təzyiq zonaları və dizayn qaydaları

85. OPEX büdcəsinə nəzarət kim tərəfindən həyata keçirilir?

- A) Layihə rəhbəri
- B) Mühasibatlıq

- C) Maliyyə şöbəsi
- D) Satınalma şöbəsi
- E) Texniki dəstək qrupu

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: Audit komitəsi və təsdiq protokolları.

86. Effektivliyin ölçülməsi üçün əsas göstəricilər hansılardır?

- A) HR hesabatları
- B) KPI və performans metrikləri
- C) Market payı
- D) Hüquqi tələblər
- E) Əmək müqavilələrinin sayı

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: Harvard Business Review: Measuring Performance in Operations

87. Layihənin gedişatını izləmək üçün istifadə edilən ən məşhur alət hansıdır?

- A) Smeta forması
- B) Zəmanət aktı
- C) İşçi siyahısı
- D) İstifadəçi təlimatı
- E) Gantt diaqramı

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: Lucidchart Guide to Gantt Charts

88. Risklərin müəyyən olunması layihənin hansı mərhələsində aparılır?

- A) İcra mərhələsində
- B) Nəticələrin qiymətləndirilməsi mərhələsində
- C) Planlaşdırma mərhələsində
- D) Satınalma mərhələsində
- E) Layihənin bağlanışında

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: ISO 31000 – Risk Management Guidelines

89. SNIP normalarına görə boru qaynağının keyfiyyətinə nə nəzarət edir?

- A) Əl testi
- B) Akustik ölçüm
- C) Radar yoxlaması
- D) Vizual və defektoskopik yoxlama

E) Təzyiq ölçü cihazı
Testin çətinlik dərəcəsi: Orta
İstinad: СНИП 42-01-2002: Qaz təchizatı. (SNIP)

90. CAPEX büdcəsinin təsdiqlənməsi üçün nə tələb olunur?

A) Satınalma qərarı
B) İcra rəhbərinin təsdiqi
C) Logistika razılığı
D) Təhlükəsizlik protokolu
E) Audit hesabatı
Testin çətinlik dərəcəsi: Orta
İstinad: Strategic Investment Analysis Guidelines, World Bank.

91. Qazpaylayıcı sistemdə boruların rəng kodu adətən hansı rəngdir?

A) Mavi
B) Sarı
C) Yaşıl
D) Ağ
E) Qara
Testin çətinlik dərəcəsi: Orta
İstinad: DSTU B V.2.5-20-2001 / GOST 14202-69 – Qaz borularının rənglərlə işarələnməsi üzrə norma

92. Qaz borusunun tikinti işləri zamanı borunun möhkəmliyi necə yoxlanılır?

A) Yalnız vizual baxışla
B) Kağız sınaqla
C) Foto çəkilişi ilə
D) GPS yoxlaması ilə
E) Hidravlik və pnevmatik testlərlə
Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin
İstinad: EN 1594 və ASME B31.8 – Yüksək təzyiqli qaz sistemləri üçün sınaqlar

93. OPEX xərclərinə aşağıdakılardan hansısı daxildir?

A) Yeni avadanlıq
B) İllik texniki xidmət
C) Kapital qoyuluşu
D) Mühəndis layihəsi
E) Əlavə torpaq alınması

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: IFRS (International Financial Reporting Standards) — Property, Plant and Equipment.

94. ERP sistemləri hansı məqsədlə tətbiq olunur?

- A) Resursların planlaşdırılması və idarə olunması
- B) İdman planlaması üçün
- C) Rəssamlıq üçün
- D) Reklam çəkilişi üçün
- E) İnşaatda boya seçimi üçün

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: Monk, E., & Wagner, B. (2012). Concepts in Enterprise Resource Planning. Cengage Learning.

95. Dəyişikliklərin idarə olunması proqramının əsas elementi nədir?

- A) Layihənin dondurulması
- B) Yeni ofis alınması
- C) Maaş artımı
- D) İnsanların və mədəniyyətin dəstəyi
- E) Təmir planı

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: John Kotter's Change Management Model; ISO 9001 Clause 5

96. CAPEX büdcələşməsi hansı dövr üçün planlaşdırılır?

- A) Gündəlik
- B) Ayda bir
- C) Adətən illik və ya çoxillik
- D) Sadəcə tələbat olduqda
- E) Həftəlik

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: Daxili maliyyə büdcələşmə qaydaları və planlaşdırma təqvimləri.

97. Layihənin əsas məqsədi nədir?

- A) Komanda qurmaq
- B) Yeni texnologiya tətbiq etmək
- C) İşçiləri artırmaq
- D) Əvvəldən müəyyən olunmuş məqsədə vaxtında və büdcə daxilində çatmaq
- E) Rəhbərliyi razı salmaq

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin
İstinad: PRINCE2 – Business Case Principle

98. Rəqəmsallaşma işçi təhlükəsizliyinə necə təsir edir?

- A) Riskləri əvvəlcədən müəyyən etməklə
- B) Fiziki təzyiği artırmaqla
- C) Əl əməyini çətinləşdirməklə
- D) İdarəetməni əl ilə etmək
- E) Əlaqəsizdir

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: Kane, G. C., Palmer, D., Phillips, A. N., & Kiron, D. (2015). Strategy, Not Technology, Drives Digital Transformation. MIT Sloan.

99. Torpağa basdırılmış borularda hansı növ paslanma daha təhlükəlidir?

- A) Səth çirklənməsi
- B) Hava oksigeni ilə paslanma
- C) Torpaqdan qaynaqlanan elektro-kimyəvi paslanma
- D) İnsan təması ilə zədələnmə
- E) Suyu düşmə

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: GOST 9.602-2016 – Torpağa basdırılmış boruların korroziyadan qorunması

100. Qazpaylama şəbəkəsinin genişləndirilməsi layihəsində ilkin addım nə olmalıdır?

- A) Risklərin qiymətləndirilməsi
- B) Tərəflərin razılığı və texniki əsaslandırma
- C) Layihə pasportunun doldurulması
- D) Qrafik tərtibatı
- E) Kadr təyinatı

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: Azərbaycan Respublikası Dövlət Şəhərsalma Qaydaları

101. CAPEX layihələri üçün hansı göstərici vacibdir?

- A) EBITDA
- B) ROE
- C) B2B həcmi
- D) HR ROI
- E) NPV və IRR

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: Brigham, E. F., & Ehrhardt, M. C. (2016). Financial Management: Theory & Practice.

102. Qazpaylama layihəsinin idarə olunmasında əsas maraqlı tərəflərdən biri hansıdır?

- A) İctimaiyyət
- B) Tikinti podratçısı
- C) Təchizatçılar
- D) Layihə rəhbəri
- E) Bütün yuxarıdakılar

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: PMBOK Guide – Project Stakeholder Management

103. CAPEX xərcləri hansı növ xərcləri əhatə edir?

- A) Yeni aktivlərin əldə olunması və əsaslı təmir
- B) Gündəlik istismar və texniki xidmət
- C) Reklam və marketing
- D) Əmək haqqı
- E) Ofis ləvazimatları

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: IFRS – International Accounting Standard (IAS) 16

104. Qaz kəmərlərində istifadə olunan materiallar hansı əsas meyara əsasən seçilir?

- A) İstehsalçı ölkəyə
- B) İstismar şəraitinə və təzyiq sinfinə
- C) Qiymətə
- D) Məhsulun çəkisinə
- E) Borunun uzunluğuna

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: stehsalat Təlimatları və Texniki Sertifikatlar (Material Test Sertifikatları – MTC)

105. Rəqabət üstünlüyü əldə etmək üçün şirkətlər nə etməlidir?

- A) Yeni binalar tikməlidir
- B) İşçilərin sayını artırmalıdır
- C) Qrafiki dəyişməlidir
- D) Prosesləri fərqləndirməli və innovativ olmalıdır
- E) Müştərilərlə danışmalıdır

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: Harvard Business Review; Agile Business Models

106. Bir prosesin optimallaşdırılması üçün ilk addım nədir?

- A) Xərc təhlili
- B) İşçilərin azaldılması
- C) Prosesin xəritəsinin çıxarılması
- D) Qrafik tərtibatı
- E) Audit yoxlaması

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: Six Sigma Handbook – Thomas Pyzdek, Paul Keller

107. Qaz kəmərlərinin marşrutlaşdırılmasında hansı ərazilərdən keçməməsi tövsiyə olunur?

- A) Əkin sahələrindən
- B) Məktəb və xəstəxana yaxınlığından
- C) Sənaye zonalarından
- D) Dağətəyi zonalardan
- E) Tikintisi davam edən obyektlərdən

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: SNIP 42-01-2002 – Gas Distribution Systems

108. Avtomatlaşdırılmış hesabat sisteminin üstünlüyü nədir?

- A) Əlavə işçi ehtiyacı
- B) Sənəd səhvlərinin artması
- C) Dəqiq və vaxtında nəticələr
- D) Məlumat itkisi
- E) Əl ilə təhlil

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: Gelinas, U. J., Dull, R. B., & Wheeler, P. R. (2017). Accounting Information Systems. Cengage Learning.

109. Effektivliyin ölçülməsi üçün ən çox istifadə olunan göstəricilər hansılardır?

- A) KPI və performans göstəriciləri
- B) Smeta xərcləri
- C) İşçi sayının çoxluğu
- D) Avtomobil sayına görə
- E) İstehsalat qrafiki

Testin çətinlik dərəcəsi: Asan

İstinad: ISO 22400: Key Performance Indicators (KPIs); Balanced Scorecard metodologiyası

110. Big Data anlayışı nəyi əhatə edir?

- A) Böyük həcmli məlumatların idarəsi
- B) Yüksək maaşlı işlər
- C) Fiziki obyektlərin ölçüsü
- D) İdman nəticələri
- E) Ofis ləvazimatları

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: Mayer-Schönberger, V., & Cukier, K. (2013). Big Data: A Revolution That Will Transform How We Live, Work, and Think. Eamon Dolan.

111. Qaz kəmərinin bina ilə minimal paralel məsafəsi neçə metr olmalıdır?

- A) 0.1 metr
- B) 2.5 metr
- C) 1.5 metr
- D) 0.5 metr
- E) 5 metr

Testin çətinlik dərəcəsi: Çətin

İstinad: DST 981-89 və SNIP 2.07.01-89: Şəhərsalma və tikinti normaları

112. Əsaslı tikinti layihələrinin monitorinqi zamanı hansı göstərici prioritet sayılır?

- A) Xərc performans indeksi (CPI)
- B) Layihə qrupu sayı
- C) Market qiymətləri
- D) İşçilərin yaş ortalaması
- E) İctimai rəy

Testin çətinlik dərəcəsi: Orta

İstinad: Earned Value Management (EVM) – PMI Standard