



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
TƏHSİL NAZİRLİYİ



Layihə Avropa İttifaqı
tərəfindən maliyyələşdirilir



TƏHSİL İNSTİTUTU
Azərbaycan Respublikasının Təhsil İnstitutu

Qiymətləndirmə standartı



LİFT TƏMİRİ ÜZRƏ ELEKTROMEXANİK KÖMƏKÇİSİ

Bakı 2020



Bu qiymətləndirmə standartı Avropa İttifaqının texniki yardımı çərçivəsində Azərbaycan Respublikasının Təhsil Nazirliyini dəstəkləmək üçün “Azərbaycanda Milli Kvalifikasiya Çərçivəsinin İcrasına Dəstək” (EuropeAid/138339/DH/SER/AZ) layihəsi tərəfindən hazırlanmışdır. Standartda ifadə olunan fikirlər və məlumatlara görə Avropa İttifaqı, Azərbaycan Respublikasının Təhsil Nazirliyi və Təhsil İnstitutu məsuliyyət daşımır.

Yalnız spesifik modullar üçün

Bölmə A: İcmal

Kvalifikasiyanın adı	Lift təmiri üzrə elektromexanik köməkçisi
AzMKÇ səviyyəsi	3
Kvalifikasiyanın strukturu:	
<i>Bu kvalifikasiyada neçə modul var? Onlar nədir?</i>	
Bu kvalifikasiya iki moduldan ibarətdir: Modul 1: Liftlərin sadə mexaniki hissələrinə texniki xidmət və təmir Modul 2: Liftlərin sadə elektrik hissələrinə texniki xidmət və təmir	
Qiymətləndirmə tələbləri:	
<i>Namizədlərin tamamlamalı olduğu qiymətləndirmənin fərqli komponentləri nələrdir? Ümumi bir keçid dərəcəsinə çatmaq üçün nə etməlidirlər?</i>	
Qiymətləndirmə komponentləri:	
Bütün namizədlər peşə təhsili attestasiyasını Azərbaycan Respublikasının “Təhsil haqqında” Qanununun 29.0.29-cu maddəsinə, yəni cari, orta müddətli və yekun qiymətləndirməyə əsasən bitirməlidirlər. Bu qayda peşə məktəblərində təhsildə iştirak edən əlillərin Attestasiyasına şamil edilmir. Bilik və bacarıqların qiymətləndirilməsi üçün burada verilən qiymətləndirmə təlimatı yalnız spesifik modularda (səriştələrə) daxildir və tələbənin ümumi nailiyyətinə dəstək olacaq.	
Kvalifikasiya üçün keçid dərəcəsi tələbləri	
<i>Bu 29.0.29-cu maddədə aydın şəkildə təsvir edilmişdir</i>	
Modul 1: Liftlərin sadə mexaniki hissələrinə texniki xidmət və təmir: Bağlı kitab işi ilə əlaqədar tapşırıq və praktik fəaliyyət	
Modul 2: Liftlərin sadə elektrik hissələrinə texniki xidmət və təmir: Praktik fəaliyyət və bağlı kitab imtahanı	
Keçid üçün tələblər	
Yalnız spesifik modul komponentlərinə Keçid balı və tələblər üçün aşağıdakı təkliflər yalnız xüsusi modul komponentinə aiddir:	
Yalnız modul komponenti:	
*NB Spesifik modularda keçid dərəcəsinin nədən ibarət olması ilə bağlı qərar mövzu mütəxəssisinin məsuliyyəti olacaqdır. Hər modul üçün, bölmə B yalnız tövsiyələr daxildir.	
Namizədlər bu modularda layiq görülmək üçün kvalifikasiyanın spesifik modul komponentinin bütün hissələrində keçid dərəcəsinə nail olmalıdırlar. Bu kvalifikasiya üçün spesifik modulların qiymətləndirilməsində tövsiyə olunan təlimatlar və vasitələr, kvalifikasiyanın digər modul komponentləri üçün nümunə kimi də istifadə edilə bilər.	

- Hər spesifik modul və qiymətləndirmə meyarları üçün təklif olunan tələblər bu təlimatın B bölməsində ətraflı şəkildə verilmişdir.
- Modul qiymətləndirmələri, keçid, yenidən təqdim etmə və ya kəsir kimi qiymətləndirilir. “Yenidən təqdim etmə” dərəcəsi namizədin işlərini yenidən nəzərdən keçirməyə və sonrakı qiymətləndirmə üçün yenidən təqdim etməyə imkan yaradır.. İşlərini əlavə qiymətləndirmə üçün təqdim etmək istəyən namizədlər yenidən təqdim etmə dərəcəsini aldıqdan sonra 4 həftə ərzində bunu etməlidirlər.
- Yalnız bir yenidən təqdim etmə icazə verilir.
- Yenidən təqdim etmə üzrə keçid dərəcəsinə nail ola bilməyən tapşırıqlar və layihələr kəsir dərəcəsinə layiq görüləcəkdir.
- İşləri kəsir kimi qiymətləndirilən namizədlər fərqli tapşırıq və ya layihəni tamamlayaraq aşağıdakı qiymətləndirmə cədvəlində qiymətləndirməyə təqdim edə bilirlər.
- Namizədlər müvəffəq olduqları modul və ya qiymətləndirmə meyarı üçün keçid qiymətinə nail olurlar. Onlardan yalnız uğursuz olduqları modul üçün işləri yenidən təqdim etmələri tələb olunur.
- Bütün namizədlər peşə təhsili attestasiyasını Azərbaycan Respublikası “Təhsil haqqında” qanununun 29.0.29-cu maddəsinə əsasən bitirməlidirlər.

Qiymətləndirici tələbləri

Keyfiyyət təminatı

Peşə təhsili kvalifikasiyalarının həyata keçirilməsi üçün müəllim tələbləri peşə təhsili üçün Dövlət Təhsil Standartında təsvir edilmişdir.

Spesifik modulların qiymətləndirilməsi baxımından:

qiymətləndirmənin keyfiyyətini təmin etmək üçün aşağıdakı addımlar atılmalıdır.

Tədris proqramını təqdim edən bütün müəllimlər aşağıda verilən təlimatları alacaqlar:

- modul proqramlarında qiymətləndirmə prinsiplərinin anlayışı;
- modul proqramlarında qiymətləndirməyə müxtəlif yanaşmaların təhlili;
- təlim nəticəsi/qiymətləndirmə meyarlarına uyğun müxtəlif qiymətləndirmə vasitələrinin hazırlanması;
- qiymətləndirmə vasitələrinin həyata keçirilməsi;
- tələbə fəaliyyətinə effektiv rəyin bildirilməsi.

Modul proqramlarında qiymətləndirmə keçirmək üçün məsuliyyətli olan bütün müəllimlər qiymətləndirmə təlimini tamamlamalıdır.

Məktəbdə birdən çox müəllim kvalifikasiya tədris etdiyi təqdirdə qiymətləndirmənin həyata keçirilməsinin və nəticələrin standartlaşdırılmasını təmin etmək üçün seçilmiş tapşırıqlar və layihələrin bütün müəllimlər tərəfindən qeyd ediləcəyi ikiqat qiymətləndirmə sistemi fəaliyyət göstərəcəkdir.

Bölmə B: Spesifik modul 2 üçün modul qiymətləndirməsi

Modulun adı	Modul 1: Liftlərin sadə mexaniki hissələrinə texniki xidmət və təmir
Modulun məzmunu	
Bu modul 3 Təlim Nəticəsindən ibarətdir: <ol style="list-style-type: none">1. Liftin sadə mexaniki hissələrinin işinin qiymətləndirməsini izah etmək2. Liftin sadə mexaniki hissələrinə texniki xidmət göstərmək3. Liftlərin sadə mexaniki hissələrini təmir etmək	
Qiymətləndirməyə yanaşma	
<p>Bu moduldakı təlim nəticələri, işlə əlaqəli vəziyyətə əsaslanan 5 hissəli qapalı kitab tapşırığının, eləcə də qiymətləndiricinin praktik fəaliyyətlərinin (və ya həqiqi liftə giriş tələb etməyən tapşırıq) müşahidəsi birləşməsindən istifadə edərək qiymətləndiriləcəkdir.</p> <p>Bu moduldakı təlim nəticələri, işlə əlaqəli vəziyyətə əsaslanan 5 hissəli qapalı kitab tapşırığının, eləcə də qiymətləndiricinin praktik fəaliyyətlərinin (və ya həqiqi bir liftə giriş tələb etməyən tapşırıq) müşahidəsi birləşməsindən istifadə edərək qiymətləndiriləcəkdir.</p> <p>TN 1 üçün tələbə quruluşun sadə mexaniki hissələrini təsvir edən, liftin ölçülü rəsmləri ilə təmin edilməlidir</p> <p>TN 2 və 3 üçün, tələbənin işləyən liftə girişi olmalıdır. Əgər bu mümkün deyilsə, tələbə liftin sadə mexaniki hissələrini necə qorumağı və təmirini təsvir edən bir tapşırıq yerinə yetirməlidir və bu təsvirin dəlilini Portfolioya əlavə etməlidir.</p> <p>Birlikdə bu qiymətləndirmə yanaşmaları fərdi təlim nəticələrinə daxil olan bütün qiymətləndirmə meyarlarına ünvanlanacaqdır.</p>	
Qiymətləndirmə vasitələri/alətləri	
<p>Fərdi tələbələr tərəfindən yerinə yetirilməli olan qapalı kitab 5 hissəli tapşırıq TN 1 qiymətləndirmə meyarlarının hamısına cavab verəcəkdir.</p> <p>Tələbələr, canlı vəziyyətə giriş olmadıqda, liftin sadə mexaniki hissələrinin 2 ətraflı diaqramı ilə təmin edilməlidir.</p> <p>Bir diaqram liftin sadə hissələrinin düzgün işləməsini göstərməlidir. İkinci diaqramda eyni liftin sadə mexaniki hissələrindəki qüsurları təsvir olunmalıdır. Bundan əlavə, tələbəyə liftin sadə mexaniki hissələri üçün istifadə qaydalarının surəti, eləcə də liftlərin təmiri və istismarını əhatə edən sağlamlıq və təhlükəsizlik qaydaları təqdim edilməlidir.</p> <p>Tapşırığın 1-ci hissəsi: Liftin quruluşunu, məqsədini və komponentlərini təsvir etmək.</p> <p>Tapşırığın bu hissəsi tələbədən detallı bir diaqram öyrənməsini və liftin sadə mexaniki</p>	

hissələrinin məqsəd və fəaliyyətini tələblərə uyğun olaraq düzgün təsvir etməsini tələb edir.

Tapşırığın 2-ci hissəsi: Sxem əsasında liftin qüsurlarını müəyyənləşdirmək.

Tapşırığın bu hissəsi tələbədən liftin sadə mexaniki hissələrində baş verə biləcək qüsurları müəyyənləşdirməsini tələb edir.

Tapşırığın 3-cü hissəsi: Qüsurlara əsasən tələb olunan mənbələri müəyyənləşdirmək.

Tapşırığın bu hissəsi tələbədən alətlərin, avadanlıqların və digər zəruri mənbələrin dəqiq müəyyənləşdirilməsini, liftin qüsurlu sadə mexaniki hissələrini sınamaq üçün istifadə edilməsini tələb edir.

Tapşırığın 4-cü hissəsi: Texniki qaydalara uyğun olaraq liftin sadə mexaniki hissələrində nasazlıqlar aşkar etmək

Tapşırığın bu hissəsi tələbədən ikinci diaqramı öyrənməsini və sadə mexaniki hissələrin nasazlığını düzgün müəyyənləşdirməsini və hər hissəni sınamaq üçün hansı alət və avadanlıqlardan istifadə olunmasını tələb edir.

Tapşırığın 5-ci hissəsi: Əməliyyat parametrlərini müəyyənləşdirmək

Tapşırığın bu hissəsi tələbədən verilən təlimatlara uyğun olaraq əməliyyat parametrlərini dəqiq müəyyənləşdirməsini tələb edir.

TNləri 2 və 3 üçün tələb olunan **praktik fəaliyyətlər** qiymətləndirici tərəfindən müşahidə ediləcək və tələbə fəaliyyətinin nəticəsi qiymətləndirici tərəfindən imzalanmış və tarixləşdirilmiş, bu meyarlar olan yoxlama siyahısında qeyd ediləcəkdir.

İşləyən liftin sadə mexaniki hissələrinə giriş yoxdursa, tələbə TN 1 üçün, bölmə 2, 1-6 hissələr daxil olmaqla, TN 2 və bölmə 3, 1-4 hissələr üçün qiymətləndirmə meyarları və TN 3 üçün bütün qiymətləndirmə meyarlarına ünvanlamağa hazırlanan **tapşırıqla** davam etməlidir.

Birlikdə bu qiymətləndirmə yanaşmaları Təlim Nəticələrinin bütün meyarlarına cavab verəcəkdir.

Aşağıda verilən cədvəl qiymətləndirmələr üçün məzmun tələblərini və müxtəlif qiymətləndirmə vasitələrinin hər hissəsində keçid balna nail olmaq üçün **təklif olunan** minimum tələbləri təsvir edir.

Məzmun tələbləri	Keçid dərəcəsinə uyğunluq üçün təklif olunan minimal tələblər
<p>Tələbə tapşırıq (sübut portfel) hazırlamalıdır:</p> <p>TN 1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quruluşu müəyyənləşdirir və liftin sadə mexaniki komponentlərinin məqsədini təsvir edir; 2. Təqdim olunan diaqramdan sxem əsasında liftin qüsurlarını müəyyənləşdirir; 3. Verilmiş problemə görə liftin sadə mexaniki hissələrinin təmiri üçün tələb olunan mənbələri müəyyənləşdirir; 4. Texniki nasazlıqları texniki prosedurlara uyğun olaraq aşkar edir; 5. Təlimatlara uyğun olaraq əməliyyat parametrlərini müəyyənləşdirir 	<p>Keçid səviyyəsində tapşırıq portfoliosuna minimum olaraq aşağıdakılar daxil olmalıdırlar:</p> <p>TN 1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Liftin ümumi quruluşu, eləcə də bütün sadə mexaniki komponentlər də dəqiq təsvir edilmişdir; 2. Bütün qüsurlar düzgün müəyyənləşdirilməlidir; 3. İstifadə ediləcək bütün mənbələr verilmiş problemə görə düzgün müəyyənləşdirilməlidir 4. Texniki prosedurlara uyğun olaraq ən azı 3 nasazlıq aşkar edilir; 5. Əməliyyat parametrləri təlimatlara uyğun olaraq düzgün müəyyənləşdirilir.
<p>TN 2 Müşahidə siyahısı (və ya tapşırıq) aşağıdakı maddələri özündə cəmləşdirən qiymətləndirici tərəfindən doldurulmalıdır:</p> <p>Tələbə:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Liftin təmir ehtiyacını müəyyənləşdirir; 2. Verilən təlimatlara uyğun olaraq texniki xidmət göstərir; 3. Liftin sadə mexaniki hissələrini sınaqır; 4. Liftin sadə mexaniki hissələrini tənzimləyir; 5. Liftin düzgün işləməsini təlimatlara uyğun yoxlayır; 6. Bütün fəaliyyətləri mövcud Sağlamlıq və Təhlükəsizlik qaydalarına uyğun olaraq həyata keçirir. 	<p>TN 2 Qiymətləndirici ən azı aşağıdakı fəaliyyətdə/Portfolioda tələbə fəaliyyətinin qərarının qeyd edir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. İstehsalçının tələblərinə uyğun olaraq texniki xidmət üçün bütün tələblər düzgün müəyyən edilmişdir; 2. Təmir dəqiq verilən təlimatlara uyğun olaraq aparılır; 3. Liftin sadə mexaniki hissələri etibarlı, dəqiq və düzgün sınaqdan keçirilir; 4. Liftin sadə hissələri düzgün və təhlükəsiz şəkildə tənzimlənir; 5. Liftin işləməsi təsdiq edilmiş prosedur və ardıcılıqdan istifadə edərək düzgün yoxlanılır; 6. Bütün fəaliyyətlər mövcud Sağlamlıq və Təhlükəsizlik Qaydalarına uyğun olaraq ciddi şəkildə həyata keçirilir.

<p>TN 3 Müşahidə siyahısı (tapşırıq) aşağıdakı maddələri özündə cəmləşdirən qiymətləndirici tərəfindən doldurulmalıdır:</p> <p>Tələbə:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Liftin sadə mexaniki hissələrinin təmir tələblərini müəyyənləşdirir; 2. Liftin sadə mexaniki hissələrini texniki qaydalara uyğun təmir edir; 3. Mövcud Sağlamlıq və Təhlükəsizlik Qaydalarına uyğun olaraq təmir işləri aparır 	<p>TN 3 Qiymətləndirici ən azı aşağıdakı fəaliyyətdə/Portfolioda tələbə fəaliyyətinin qərarının qeyd edir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bütün təmir tələbləri dəqiq müəyyən edilmişdir; 2. Liftin sadə mexaniki hissələri texniki qaydalara uyğun olaraq düzgün şəkildə təmir olunur; 3. Təmirlər mövcud Sağlamlıq və Təhlükəsizlik tələblərinə ciddi şəkildə uyğun olaraq aparılır.
--	--

Bölmə B: Spesifik modul 2 üçün modul qiymətləndirməsi

Modulun adı	Modul 2: Liftlərin sadə elektrik hissələrinə texniki xidmət göstərmək və təmir etmək
Modulun məzmunu	
<p>Bu modula 3 təlim nəticəsi daxildir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Liftin sadə elektrik hissələrinin diaqnostikasını aparmaq; 2. Liftin sadə elektrik hissələrinə texniki xidmət göstərmək; 3. Liftin sadə elektrik komponentlərini təmir etmək 	
Qiymətləndirməyə yanaşma	
<p>Bu moduldakı təlim nəticələri praktik fəaliyyətlər və qapalı kitab imtahanlarının birləşməsindən istifadə edilərək qiymətləndiriləcəkdir.</p> <p>TNləri 1, 2 və 3 üçün tələb olunan praktik fəaliyyətlər qiymətləndirici tərəfindən müşahidə ediləcək və tələbə fəaliyyətinin nəticəsi qiymətləndirici tərəfindən imzalanmış və tarixləşdirilmiş, bu meyarlar olan yoxlama siyahısında qeyd ediləcəkdir.</p> <p>İşləyən liftin sadə elektrik hissələrinə giriş olmadıqda, tələbə tapşırıq yerinə yetirməlidir, nəticədə müəllim/qiymətləndiricinin verdiyi məlumatlara və diaqramlara əsaslanaraq nə edilməli olduğunu göstərən dəlil portfoliosu meydana gəlir.</p> <p>Buna görə tapşırıq liftin sadə elektrik hissələrini təsvir edən təsvirlər, rəsmlər, hərəkətli şəkillər, videolar və digər yazılı materiallar əsasında hazırlanacaqdır.</p> <p>Birlikdə bu qiymətləndirmə yanaşmaları fərdi təlim nəticələrinə daxil olan bütün qiymətləndirmə meyarlarına ünvanlanacaqdır.</p>	
Qiymətləndirmə vasitələri	
<p>Tələbələr, canlı vəziyyətə giriş olmadıqda, liftin sadə elektrik hissələrinin ətraflı diaqramı ilə təmin edilməlidir. Diaqram liftin sadə elektrik hissələrinin düzgün işləməsini göstərməlidir. Bundan əlavə, tələbəyə liftin sadə elektrik hissələri üçün istifadə qaydalarının surəti, eləcə də liftlərin təmiri və istismarını əhatə edən sağlamlıq və</p>	

təhlükəsizlik qaydaları təqdim edilməlidir.

Liftə çıxış varsa, müşahidə edilməli olan **praktik fəaliyyətlər** və qiymətləndirici tərəfindən yoxlama siyahısında qeyd alınan nəticələr aşağıdakıları əhatə edəcək:

TN 1 QMLarı 1, 3 və 4

TN 2 QMLarı 1, 3 və 4

TN 3 QMLarı 3 və 4

Fərdi tələbələr tərəfindən edilməli olan qapalı kitab **İmtahanna dair sənəd**, TN 1 QM 2 və 5 və TN 2 QM 2 əhatə edən, yaxından nəzarət şəraitində **5 geniş cavab sualından** ibarət olacaqdır.

TN 3 QM 1 və 2 üçün **imtahan sualı**, liftin sadə elektrik hissələrinin təsvirindən istifadə edilərək hazırlanacaqdır.

Birlikdə bu qiymətləndirmələr TNlərində olan bütün meyyarlara ünvanlanacaq.

Aşağıdakı cədvəldə **praktik fəaliyyətləri** və ya tapşırıq (Portfolio) və **imtahan** üçün məzmun tələbləri və Qiymətləndirmə Alətinin hər hissəsində keçid balını əldə etmək üçün **təklif olunan** minimum tələblər təsvir edilmişdir.

Məzmun tələbləri	Keçid dərəcəsinə cavab vermək üçün təklif olunan minimum tələblər
<p>Müşahidə siyahısı (və ya qeyd olunmuş portfolio), aşağıdakı maddələri özündə cəmləşdirən qiymətləndirici tərəfindən tamamlanmalıdır:</p> <p>Tələbə:</p> <p>TN 1</p> <ol style="list-style-type: none">1. Liftin sadə elektrik elementlərini elektrik sistemə bağlayır;3. Liftin elektrik sxeminin prinsiplərini oxuyur;4. Liftin sadə elektrik hissələrində xarakterik qüsurları və onların səbəblərini aşkar edir. <p>TN 2</p> <ol style="list-style-type: none">1. Texniki göstərişlərə uyğun olaraq, liftin sadə elektrik hissələrinə olan tələbləri müəyyənləşdirir;3. Prinsipi elektrik sxemindən istifadə edərək liftin sadə elektrik hissələrinə texniki xidmət göstərir;	<p>Keçid səviyyəsində, qiymətləndirici aşağıdakı fəaliyyətlərdə tələbə fəaliyyətinin qərarını minimum olaraq qeyd edir:</p> <p>TN 1</p> <ol style="list-style-type: none">1. Liftin sadə elektrik elementləri düzgün və təhlükəsiz şəkildə bağlanır;3. Liftin elektrik sxeminin prinsipləri düzgün şərh və əməl olunur;4. Ən azı 3 xarakterik qüsurlar və onların səbəbləri aşkar edilir <p>TN 2</p> <ol style="list-style-type: none">1. Liftin sadə elektrik hissələrinə olan tələblər texniki göstərişlərə uyğun olaraq düzgün və etibarlı şəkildə müəyyən edilir;3. Liftin sadə elektrik hissələrinə düzgün qulluq prinsipi elektrik sxemindən istifadə etməklə aparılır;

4. Lift dispetçer bağlantısını və həyəcan signalını yoxlayır.

TN 3

3. İdarəetmə dövrüdəndəki əsas blok təmasların texniki xidmət göstərir;
4. Liftin sadə elektrik hissələrini mövcud Sağlamlıq və Təhlükəsizlik Qaydalarına uyğun olaraq tənzimləyir və təmir edir.

Qapalı kitab imtahanı əhatə edir:

TN 1 QMLarı 2 və 5

TN 2 QM 2

TN 3 QMLarı 1 və 2 aşağıdakı təklif olunan suallara cavabları daxil etməlidir:

TN 1

2. Liftin işləməsinin ümumi elektrik prinsipini izah etmək;
5. Liftin elektrik fəaliyyətindəki pozğunluqlarını aradan qaldırmağın 5 yolunu izah etmək

TN2

2. Liftin sadə elektrik hissələrinə texniki yoxlama apararkən düzgün qaydaları təsvir etmək.

TN3

1. Diaqramdan liftin sadə elektrik elementlərinin harda yerləşdiyini müəyyənləşdirin;
2. Q.1-də müəyyən edilmiş hər bir sadə elektrik hissəsinin məqsədini təsvir edin.

4. Lift dispetçer bağlantısı və həyəcan signalı dəqiq, etibarlı və düzgün şəkildə yoxlanılır.

TN 3

3. İdarəetmə dövrüdəndəki əsas blok kontaktların təmiri qənaətbəxş şəkildə aparılır;
4. Liftin sadə elektrik hissələrinin təmiri, İş yerlərini tənzimləyən mövcud Sağlamlıq və Təhlükəsizlik Qaydalarına uyğun olaraq tənzimlənir və təmir edilir.

Keçid səviyyəsində cavablara ən azı aşağıdakılar daxil olmalıdır:

TN 1

2. Liftin işlənməsi üçün ümumi elektrik prinsipi dəqiq və tam təsvir edilmişdir;
5. Liftin elektrik fəaliyyətindəki pozğunluqları aradan qaldırmaq üçün 5 düzgün cavabdan 4-ü verilir.

TN2

2. Düzgün prosedurlar təsvir edilmişdir və ardıcıl olaraq dəqiq və əhatəlidir.

TN3

1. Liftin bütün sadə elektrik elementləri dəqiq şəkildə yerləşdirilib
2. Liftin sadə elektrik elementlərinin hər birinin məqsədləri dəqiq təsvir edilmişdir; Bu TN-də hər hansı bir cavabda nöqsanlara yol verilmir.