

ვაგონები

1. რომელი განეკუთვნება სავაგონო მეურნეობის ძირითად საწარმოო ქვედანაყოფს?

- ა) ვაგონმშენებელი ქარხანა; ბ) სავაგონო დეპო;
გ) ტექნიკური გასინჯვის პუნქტი; დ) საკვანძო სადგური;

2. ვაგონების პერიოდული შეკეთების რომელი ორი სახე არსებობს?

- ა) მიმდინარე და საქარხნო; ბ) ახსნითი და აუხსნელი;
გ) საქარხნო და სადეპოო; დ) აწვევითი და ადგილობრივი;

3. რამდენ ხანში ერთხელ ხორციელდება ძირითადად სატვირთო ვაგონების სადეპოო შეკეთება?

- ა) 3 წელიწადში ერთხელ; ბ) გარბენის მიხედვით;
გ) პერიოდულად; დ) საჭიროების შემთხვევაში;

4. რას უდრის მანძილი წყვილთვალის თვლების შიგა წახნაგებს შორის დაუტვირთავი ლოკომოტივებისა და ვაგონებისათვის, რომლებიც მოძრაობენ მატარებლებში არაუმეტეს 120 კმ/სთ სიჩქარით?

- ა) 1443 ± 3 მმ; ბ) 1440 ± 3 მმ;
გ) 1437 ± 3 მმ; დ) 1440_{-1}^{+3} მმ.

5. რა მანძილზე უნდა იყოს ავტოგადამბულობის ღერძის სიმაღლე რელსის თავის ზედა დონიდან?

- ა) არაუმეტეს 1000 მმ; ბ) არაუმეტეს 1080 მმ;
გ) არაუმეტეს 1100 მმ; დ) არაუმეტეს 1020 მმ.

6. რას ემსახურება სავაგონო უბანი?

- ა) ვაგონების სადეპოო შეკეთებას;
ბ) სამგზავრო მატარებლების მომზადებას რეისისთვის;
გ) მატარებლის მიმდინარე შემოწმებას; დ) ვაგონების დაშლა-აწყობას.

7. რომელი არის სატვირთო ვაგონების ურიკა?

- ა) ЦМВ; ბ) 18-100; გ) KB3-ЦНИИ; დ) KB3-5.

8. რას უდრის მანძილი წყვილთვალაში თვლების გორვის წრეებს შორის?

- ა) 1550 მმ; ბ) 1570 მმ; გ) 1580 მმ; დ) 2000 მმ.

9. სამგზავრო ვაგონის ბუქსის ხურების აღმომჩენი განთავსებულია:

- ა) გამცილებლის კუპეში; ბ) რედუქტორზე; გ) ბუქსის კორპუსზე;
დ) წყვილთვალას ღერძზე.

გადაზიდვები

10. ჩამოთვლილთაგან რომელი მიეკუთვნება რკინიგზის მუშაობის ხარისხობრივ მაჩვენებელს?

- ა) ტვირთბრუნვა; ბ) ვაგონის ბრუნვა;

- ვ) შრომის ნაყოფიერება; დ) არცერთი პასუხი არ არის სწორი.
11. ჩამოთვლილთაგან რომელი მიეკუთვნება მუშაობის ეკონომიკურ მაჩვენებელს?
 ა. ვაგონის დინამიკური დატვირთვა;
 ბ. სრული რეისი;
 გ) პროდუქციის თვითღირებულება;
 დ) არცერთი პასუხი არ არის სწორი.
12. სარკინიგზო სადგურების რამდენი სახე არსებობს დღევანდელი კლასიფიკაციით?
 ა) 2 სახე; ბ) 3 სახე; გ) 4 სახე; დ) 5 სახე.
13. რას ეწოდება სამანევრო ნახევარრეისი?
 ა) სამანევრო შემადგენლობის გადაადგილებას მიმართულების შეცვლით;
 ბ) სამანევრო შემადგენლობის გადაადგილებას მიმართულების შეუცვლელად;
 გ) სამანევრო შემადგენლობის გადაყენებას ერთი ლიანდაგიდან მეორეში;
 დ) არცერთი პასუხი არ არის სწორი.
14. სად არიან განლაგებული შუალედური სადგურები?
 ა) სარკინიგზო კვანძებში;
 ბ) სატვირთო სადგურებს შორის;
 გ) ტექნიკურ სადგურებს შორის;
 დ) საპორტო სადგურებს შორის.
15. სატვირთო სადგურში სატვირთო საბუთების გაფორმება ხდება:
 ა) ტექნიკურ ოფისში;
 ბ) არცერთი პასუხი არ არის სწორი
 გ) სატვირთო ოფისში;
 დ) სასაქონლო ოფისში.
16. რა მანძილს შეადგენს საქართველოს რკინიგზაზე ლიანდაგში რელსების მუშა
 ქიმებს შორის დაშორება?
 ა) 1435 მმ; ბ) 1676 მმ გ) 1520 მმ.; დ) 1700 მმ.
17. დროის რომელი მაჩვენებელია მიღებული ვაგონის ბრუნვის განზომილებად?
 ა) წუთი; ბ) საათი გ) დღე-ღამე; დ) არცერთი პასუხი არ არის სწორი.
18. რომელი ტოლობაა მართებული მატარებელთა მოძრაობის ტექნიკურ ($V_{ტექ}$) და
 საუბნო ($V_{საუ}$) სიჩქარეებს შორის?
 ა) $V_{ტექ} > V_{საუ}$; ბ) $V_{ტექ} < V_{საუ}$; გ) $V_{ტექ} \geq V_{საუ}$; დ) $V_{ტექ} \leq V_{საუ}$.

ელ წევა

19. წევის ძალის წარმოქმნის აუცილებელი და საკმარისი პირობაა:
 ა) ბორბალზე მოქმედებდეს მხოლოდ მაბრუნე მომენტი;
 ბ) ბორბალზე მოქმედებდეს მაბრუნე მომენტი და ბორბალსა და საყრდენ
 ზედაპირს შორის არსებობდეს შეჭიდება;
 გ) ბორბალზე მოქმედებდეს მაბრუნე მომენტი და ღერძზე დაწოლის ძალა;
 დ) ბორბალზე მოქმედებდეს მხოლოდ შეჭიდების ძალა.
20. მოძრაობის სიჩქარის ზრდისას:

ა. ორსადენიანი სქემა; ბ. ოთხსადენიანი სქემა; გ. შვიდსადენიანი სქემა; დ. ერთსადენიანი სქემა.

30. ავტობლოკირების რომელ სისტემაშია გამოყენებული მიმართულების შეცვლა?

ა. კოდურ ავტობლოკირებაში. ბ. ორლიანდაგიან ავტობლოკირებაში;
გ. ცვლადი დენის ავტობლოკირებაში; დ. ერთლიანდაგიან ავტობლოკირებაში.

31. ჩამოთვლილი სისტემებიდან რომელი მიეკუთვნება დისპეტჩერულ ცენტრალიზაციას?

ა. "HEBA"; ბ. კოდური ავტობლოკირება; გ. სარელეო-სამაშრუტო ცენტრალიზაცია; დ. გორაკის ისრების ავტომატური ცენტრალიზაცია.

32. აღნიშნეთ გადამწოდი დისკრეტული გარდაქმნით?

ა. სარელსო წრედი;
ბ. ტენზოგადამწოდი;
გ. თერმოწვეილი;
დ. რეოსტატი.

33. რომელია პოლარიზებული შტეფსელური რელე ?

ა. HM2-4000; ბ. KMIII-450; გ. DCIII-12; დ. PMIII-1400.

34. ტელემექანიკური სისტემის რომელი კვანძი ანიჭებს კოდის იმპულსებს გადაცემული ბრძანების შესაბამის ნიშნებს ?

ა. იმპულსების გენერატორი; ბ. შიფრატორი; გ. დეშიფრატორი;
დ. მანაწილებელი.

- „სპეციალური ტრანსპორტი“

1. რა ზღვრებში იცვლება ხახუნის კოეფიციენტის მნიშვნელობა

ა) $-1 \dots +1$

ბ) $0 \dots \infty$

გ) $0 \dots 1$

დ) $1 \dots \infty$

2. რა განზომილება აქვს გორვის ხახუნის კოეფიციენტს

ა) მ/წმ

ბ) სმ

გ) გრამი

დ) არ აქვს განზომილება

3. რა განზომილება აქვს სრიალის ხახუნის კოეფიციენტს

ა) სმ

ბ) გრამი

გ) არ აქვს

დ) გრამი

4. ძაღის განზომილება SI სისტემაში

ა) გრამი

ბ) ნიუტონი

გ) კილოგრამი

დ) ნიუტონ-მეტრი

5. დრეკადობის მოდულის განზომილება

ა) მმ²

ბ) მპა

გ) ნ.მ.

დ) მ/წმ²

6. ბრტყელი კუთხის საერთაშორისო განზომილება

ა) გრად

ბ) სტერადიანი

ვ) რადიანი

დ) წმ

7. მექანიკური მანქანათა საიმედოობის უმთავრესი კრიტერიუმია

ა) კოროზია

ბ) დაღლილობა

გ) ცვეთა

დ) დაბერება

8. მტყუნებისა და უმტყუნებლობის ალბათობის ზღვრები

ა) $-\infty$ $+\infty$

ბ) -1 +1

გ) -1 0

დ) 0 +1

9. მტყუნების ინტენსივობის მახასიათებელი განაწილების ვეიბულის კანონის შემთხვევაში არის

ა) სწორი ხაზი

ბ) წრეწირი

გ) „აბაზანის მრუდი“

დ) პარაბოლა

10. მტყუნების სიმკვრივე $f(t)$ არის წარმოებული

ა) მტყუნების ინტენსივობის $\lambda(t)$

ბ) უმტყუნებლობის ალბათობის $P(t)$

გ) მტყუნების ალბათობის $F(t)$

დ) უმტყუნებო მუშაობის საშუალო დროის, \bar{t}

11. რა განზომილება აქვს რხევის სიხშირეს

ა) ომი

ბ) ამპერი

გ) ჰერცი

დ) ვატი

12. რომელი ძირითადი პარამეტრები ახასიათებს ნებისმიერ რხევას

ა) ამპლიტუდა და რყევა

- ბ) ამპლიტუდა და სიხშირე
- გ) სიხშირე და გადაადგილება
- დ) რყევა და გადაადგილება

13. მოქმედი ძალის დინამიკურობას განსაზღვრავს ცვალებადობა

- ა) დროში
- ბ) სივრცეში
- გ) სიბრტყეში
- დ) ჰაერში

14. დრეკადი სისტემის ელასტიურობა განისაზღვრება

- ა) სიმძაფრით
- ბ) მოქნილობით
- გ) დატვირთვით
- დ) სიხისტით

15. მექანიკური ვიბრაცია გამოიყენება

- ა) ფხვიერი მასალის გადასადგილებლად
- ბ) ფხვიერი მასალის დასახარისხებლად
- გ) ფხვიერი მასალის შესამჭიდროებლად
- დ) ყველა ზემოთ ჩამოთვლილში

16. როგორი ტიპის კავები გამოიყენება ტვირთამწვე მანქანებში

- ა) ერთმაგი (ერთრქიანი)
- ბ) ორმაგი (ორრქიანი)
- გ) ფინებიანი
- დ) ყველა ზემოთ დასახელებული

17. რა დანიშნულებით გამოიყენება პოლისპასტი

- ა) ძალის სიდიდის მოგებისათვის
- ბ) მგრები მომენტის შემცირებისათვის
- გ) გადაცემის რიცხვის შემცირებისათვის
- დ) ყველა ზემოთ დასახელებულისათვის

18. რა ტიპის ამპრავები გამოიყენება მექანიზმებში

- ა) ხელის

- ბ) ელექტრული
- გ) ჰიდრაულიკური და პნევმატური
- დ) ყველა ზემოთ დასახელებული ამძრავი

19. რა შემთხვევაში გამოიყენება დომკრატები

- ა) ტვირთის ასაწევად 1 მ-მდე სიმაღლეზე
- ბ) ტვირთის ასაწევად 0,5 მ-მდე სიმაღლეზე
- გ) ტვირთის ასაწევად 1,5 მ-მდე სიმაღლეზე
- დ) ტვირთის ასაწევად 0,1 მ-მდე სიმაღლეზე

20. რა ძირითადი პარამეტრებია საჭირო ტვირთამწვევი მექანიზმის გაანგარიშებისათვის

- ა) ტვირთამწეობა და აწევის სიმაღლე
- ბ) ტვირთამწეობა და ტვირთის აწევის სიჩქარე
- გ) ტვირთამწეობა, მექანიზმის მუშაობის რეჟიმი, პოლისპასტის ტიპი და კინემატიკური სქემა
- დ) ყველა ზემოთ ჩამოთვლილი პარამეტრი

21. რა სახის მანქანები მიეკუთვნება უწყვეტი მოქმედების სატრანსპორტო მანქანებს

- ა) ბუნკერები და მკვებავეები
- ბ) მიწები, ღარები მასალების ჩამოსაშვებად
- გ) კონვეიერები (ტრანსპორტიორები)
- დ) დოზატორები, ავტომატური საწონები

22. რა განზომილება აქვს ამწე-სატრანსპორტო მანქანის ძრავის სიმძლავრეს SI სისტემაში

- ა) კვ.მ.
- ბ) ნ.მ.
- გ) ნ.მ/წმ
- დ) კვ.მ/წმ

23. როგორი მანქანები მიეკუთვნება უწყვეტი ტრანსპორტირების მანქანებს

- ა) კონვეიერები
- ბ) პნევმატური ტრანსპორტი
- გ) ჰიდრაულიკური ტრანსპორტი

დ) ყველა აღნიშნული ტიპის

24. როგორ განისაზღვრება სატრანსპორტო ტვირთის ბუნებრივი ფერდის კუთხე

ა) დაყრილი ტვირთის კონუსის მსახველსა და სიბრტყეს შორის კუთხის გაზომვით

ბ) ტვირთის განივი კვეთის ფართის მიხედვით

გ) ღრუ ცილინდრის გამოყენებით

დ) კონვეირის დახრილი კუთხის მიხედვით

25. როგორ განისაზღვრება კონვეირის სიმძლავრე

ა) წვეის ძალის მიხედვით

ბ) გადასალახავი წინაღობის ძალის მიხედვით

გ) ლენტის წვეის ძალისა და სიჩქარის მიხედვით

დ) ტვირთის სიჩქარის მიხედვით

26. რას იწვევს დინამიკური ძალები კონვეირის წვეის ჯაჭვებზე

ა) იწვევს წვეის ჯაჭვების დაღლობით მოვლენას

ბ) იწვევს გრძივი ძალების სიდიდის ზრდას

გ) კონვეირისა და ტვირთების (არათანაბარ) პულსირებულ მოძრაობას

დ) ამძრა ჯაჭვის აჩქარებას და დატვირთვების ზრდას

27. რისთვის გამოიყენება დამჭიმი მოწყობილობები ლენტურ კონვეირებში

ა) კონვეირის ლენტის დაჭიმვისათვის

ბ) ლენტსა და დოლის საკონტაქტო ზედაპირებს შორის (შეჭიდების) ხახუნის ძალების უზრუნველყოფისათვის

გ) ლენტის მოშვების შესაზღუდავად

დ) ლენტის მოშვების შესაზღუდავად ექსპლოატაციის დასაწყისში

28. რა პარამეტრებია საჭირო ხრახნული კონვეირის გაანგარიშებისათვის

ა) მწარმოებლობა

ბ) სატრანსპორტო მასალის სახეობა

გ) ხრახნის დიამეტრი

დ) მწარმოებლობა და მასალის სახეობა

29. რას წარმოადგენს ესკალატორი

ა) უწყვეტი მოქმედების ფირფიტებიან ტრანსპორტიორს

- ბ) უწყვეტი მოქმედების ამწეს
- გ) კიბის მსგავს მოძრავ საფეხურებიან დახრილ ჯაჭვურ ტრანსპორტიორს ადამიანების გადასაყვანად
- დ) ტრანსპორტიორის ვერტიკალურ სიბრტყეში ტვირთების გადასატანად

30. რა სახის ტრანსპორტს მიეკუთვნება საჰაერო-საბაგირო გზა

- ა) კაბელ-ამწეებს
- ბ) ბაგირულ კოშკურ ექსკავატორებს
- გ) ხიდურ ამწეებს და გადამტვირთავ ხიდებს
- დ) მოქნილი მზიდი ორგანოს მქონე ტრანსპორტს, მასზე გადასაადგილებელი სატვირთო საამწეო ურიკებით

31. საჰაერო-საბაგირო გზის მზიდ ელემენტს წარმოადგენს

- ა) ფოლადის რელსი
- ბ) მუხლუხა სვლის მოწყობილობა
- გ) ფოლადის მავთულიანი ბაგირი
- დ) პნევმოტრანსპორტის მოწყობილობა

32. სამთო-სათხილამურე ტრასებზე სპორტსმენების გადასაყვანად გამოიყენება

- ა) საბუქსირო საბაგირო გზები
- ბ) სავარძლისებური ტიპის საბაგირო გზები
- გ) გონდოლური ტიპის საბაგირო გზები
- დ) ყველა ზემოთ დასახელებული

33. საჰაერო-საბაგირო გზებით სარგებლობენ

- ა) მგზავრების გადასაყვანად
- ბ) ძალურ სადგურებში სათბობის-ნახშირის და სხვ. მისაწოდებლად
- გ) კაშხალების, ხიდების, მონუმენტური შენობების ასაგებად
- დ) ყველა ზემოთ დასახელებული სამუშაოებისათვის

34. საჰაერო-საბაგირო გზის საათური მწარმოებლურობა განისაზღვრება

- ა) მ/წმ
- ბ) მ
- გ) ტ
- დ) გამომდინარე საჭირო წლიური ტ/წელი ან დღე-ღამური ტ/დღე-ღამე მწარმოებლურობიდან

35. საჰაერო-საბაგირო გზის სარელსო ბაგირის ჩაკიდულობა გამოწვეულია

- ა) ბაგირის ჰორიზონტის მიმართ დახრილობით
- ბ) წვიმის და ქარის მოქმედებით
- გ) გადასაადგილებელი ვაგონეტის სიჩქარით
- დ) ბაგირის საკუთარი წონისა და შეყურსული ძალის მოქმედებით

36. საჰაერო-საბაგირო გზის მზიდ ელემენტად გამოიყენება

- ა) დაგრეხილი ქერელის თოკი
- ბ) ფოლადის სარკინიგზო რელსი
- გ) მოძრავი შემადგენლობის სავალი თვლები
- დ) ფოლადის მავთულიანი ბაგირი

37. სარელსო ფოლადის ბაგირის ხანგამძლეობა დამოკიდებულია

- ა) საჭირო დანიშნულების ზეთებით შეზეთვაზე
- ბ) საღებავით შეღებვაზე
- გ) ტორსიოლ-55, 265-5 ტიპის გაპოსვაზე
- დ) მის წყლით დასველებაზე

38. საჰაერო-საბაგირო გზების მზიდ ბაგირებად გამოიყენება

- ა) ჯაჭვური გრეხილის ბაგირი
- ბ) არაგანხვევადი ბაგირი
- გ) ორმაგი გრეხილის ბაგირი ერთნაირი დიამეტრის მავთულებისაგან
- დ) დახურული კონსტრუქციის ბაგირები სოლისებრი და არა სოლისებრი მავთულებით

39. ბაგირის დრეკადობის ზღვარი განისაზღვრება ფორმულით

ა) $E_{ბაგ} = \alpha F_{ფოლ}$

ბ) $\Delta l = \frac{TL}{E_{ბაგ} F_{ბაგ}}$

გ) $E_{ბაგ} = E \cos^4 \varphi \cos^4 \psi$

დ) $K_{დრ} = \frac{\sigma_{დრ.მაგთ.}}{\sigma_{დრ.ბაგ}}$

40. რას წარმოადგენს პნევმოგანმტვირთველი

- ა) ცემენტის ამღებ მოწყობილობას
- ბ) ცემენტის შემწოვ-დამჭირხნი მოქმედების დანადგარს
- გ) ცემენტის დალექვის საკანს
- დ) ცემენტის განტვირთვის მექანიზმს

41. რისთვის გამოიყენება ჰიდრაულიკური ტრანსპორტი

- ა) სამშენებლო მასალების გადასაადგილებლად წყლის ნაკადით
- ბ) ფხვიერი მასალების გადასატანად
- გ) წვრილი, წვრილმარცვლოვანი და ნატეხებიანი სამშენებლო მასალების გადასაადგილებლად წყლის ნაკადით
- დ) სხვადასხვა ზომის მასალების ტრანსპორტირებისათვის

42. ჰიდრაულიკური ტრანსპორტით მასალების ტრანსპორტირება ხდება:

- ა) თვითდინებით მიღებითა და ღარებით
- ბ) დაწნევის მეთოდის გამოყენებით
- გ) კომბინირებული მეთოდით
- დ) სამივე აღნიშნული მეთოდით

“გადაზიდვების ორგანიზაცია და მართვა საზღვაო ტრანსპორტზე

“ტრანსპორტის მაგისტრი”

1. კონოსამენტი არის?

- 1. საბუთი, სადაც მითითებულია გემის მფლობელი?
- 2. საბუთი, სადაც აღწერილია ტვირთის თვისებები?
- 3. საბუთი, სადაც აღწერილია გადამზიდავს და ტვირთმფლობელს შორის სამართლებრივი ურთიერთობები?

2. ტვირთის გადაზიდვა საზღვაო ტრანსპორტით ხორციელდება?

- 1. საზღვაო კოდექსის საფუძველზე?
- 2. საზღვაო ვაჭრობის კოდექსის საფუძველზე?

3. ურთიერთ შეთანხმების საფუძველზე, რომელიც დამტკიცებულია იურისტის მიერ?

3. რა შემთხვევაში ივსება “booking note”?

1. როცა გემს გადააქვს ძვირად ღირებული ტვირთი?

2. როცა გემს გადააქვს ცეცხლ საშიში ტვირთი?

3. როცა გემს გადააქვს დიდგაბარიტიანი ტვირთი?

4. ტვირთის მიღება-ჩაბარება, როგორც წესი ხორციელდება?

1. პორტში?

2. საწყობში?

3. გემზე?

5. ყველა ტვირთი გადასაზიდად მიიღება?

1. მასის მიხედვით?

2. ადგილების მიხედვით?

3. ორივე პასუხი არის სწორი?

6. ვინაა პასუხისმგებელი გემზე, ტვირთის მიღების წინასწარ მომზადებაში?

1. კაპიტანი?

2. მთავარი მექანიკოსი?

3. კაპიტნის მთავარი ასისტენტი?

7. აქვს თუ არა გემის კაპიტანს საჭიროებისას ტვირთის გაყიდვის უფლება?

1. კი

2. არა

8. ქვემოთ ჩამოთვლილიდან, ტვირთის რომელი საზღვაო გადაზიდვა არ არსებობს?

1. Deep sea

2. Long sea

3. Short sea

9. FIATA-არის

1. კონოსამენტში შემავალი ქვეპუნქტი?

2. დოკუმენტი, რომლითაც ხორციელდება ტვირთის ერთიანი გადაზიდვა?

3. საზღვაო კოდექსის დასახელება?

10. ვინა პასუხისმგებელი გადასაზიდი ტვირთების საბუთების შევსების სისწორეზე?

1. ტალმანი?

2. კაპიტანი?

3. კაპიტნის მთავარი ასისტენტი?

11. გემზე დატვირთვამდე ვინ ამოწმებს ტვირთის მდგომარეობას?

1. ტალმანი?

2. კაპიტანი?

3. კაპიტნის მთავარი ასისტენტი?

12. კონოსამენტის ხელმოწერა ხდება?

1. ტვირთის პორტში მოსვლის დროს?

2. ტვირთის გემზე ჩატვირთვის შემდეგ?

3. გემის პორტიდან გასვლის შემდეგ?

13. კონოსამენტი ფორმდება?

1. ტვირთმფლობელს და გემის კაპიტანს შორის?

2. კაპიტანს და გადამზიდავ ფირმას შორის?

3. ტვირთმფლობელს და გადამზიდავ ფირმას შორის?

14. რა არის მანიფესტი?

1. დოკუმენტი სადაც ჩამოთვლილია გემზე გადასაზიდი ტვირთი?

2. დოკუმენტი თუ რომელ გადამზიდავ კომპანიას ეკუთვნის ეს ტვირთი?

3. დოკუმენტი სადაც ჩაწერილი ტვირთმფლობელის კოორდინატები?

15. უნიმოდალური გადაზიდვა არის?

1. გადაზიდვა ერთი სახის ტრანსპორტით?
2. გადაზიდვა ორი ან მეტი სახის ტრანსპორტით?
3. ქვეყნის შიდა გადაზიდვა?

16. მულტიმოდალური გადაზიდვა არის?

1. გადაზიდვა ერთი სახის ტრანსპორტით?
2. გადაზიდვა ორი ან მეტი სახის ტრანსპორტით?
3. ქვეყნის შიდა გადაზიდვა?

18. გემზე ტვირთის უსაფრთხოებაზე უზრუნველყოფა ევალება?

1. გემის კაპიტანს?
2. გემის ეკიპაჟის ყველა წევრს?
3. გემის კაპიტანის ასისტენტს?

19. დოკუმენტაცია საშიში ტვირთის შესახებ დგინდება?

1. ტვირთმფლობელის მიერ?
2. გადამზიდავი ორგანიზაციის მიერ?
3. ტალმანის მიერ?

20. აქვს თუ არა გემის კაპიტანს საშიში ტვირთის განადგურება, თუ შევსებული დეკლარაცია არა სრულყოფილი?

1. კი?
2. არა?

21. საშიშ ტვირთებთან მუშაობის უფლება აქვს მხოლოდ იმ პერსონალს რომელთა მუშაობის სტაჟი აღემატება?

1. 6 თვე?
2. 1 წელი?
3. 2. წელი?

22. გემის მოცულობა იზომება?

1. გემის სივრძით?
2. წყალწვით?
3. გემის კონსტრუქციით

23. ქვემოთ ჩამოთვლილი სატრანსპორტო საშუალებებიდან, ტვირთის გადასაზიდად, რომელი ითვლება ყველაზე იაფი?

1. საავტომობილო ტრანსპორტი?
2. საზღვაო ტრანსპორტი?
3. სარკინიგზო ტრანსპორტი?

24. ტვირთის გადაზიდვისას რა შემთხვევაში ხდება გემის შეცვლა?

1. ტვირთის სპეციფიკურობიდან გამომდინარე?
2. თუ გემი არა აღმოჩნდა მზად ტვირთის მისაღებად?
3. ორივე შემთხვევაში?

25. ვაღდებულება თუ არა ტვირთმფლობელი აუნაზღაუროს გადამზიდავს იმ გადაცდენილი დროის რაოდენობა თუ ეს არ მოხდა გადამზიდავის გამო?

1. კი?
2. არა?

26. საერთაშორისო შერეულ გადაზიდვებს ეწოდება?

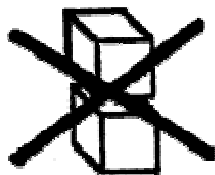
1. გადაზიდვას სადაც გადაზიდვა ხორციელდება ორზე მეტი სატრანსპორტო საშუალების მიერ?
2. გადაზიდვა ხორციელდება ორზე მეტი სატრანსპორტო საშუალების მიერ და მინიმუმ ორ ქვეყანას შორის?
3. ორივე პასუხი სწორია?

27. რომელი ამ მანიპულირებელი ნიშნებიდან ნიშნავს, რომ ტვირთის არის გერმეტულად შეფუთული?

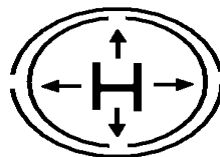
1.



2.



3.



28. რომელი ამ მანიპულირებელი ნიშნებიდან ნიშნავს, რომ ტვირის გახსნა შეიძლება მხოლოდ ამ ადგილას

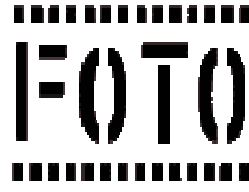
1.



2.



3.



29. აუცილებელია თუ არა ტვირთის დაზღვევა?

1. კი?

2. არა?

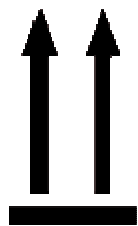
30. შეუძლია თუ ტვირთმფლობელს გადამზიდავი ფისრმასთან შეუთანხმებლად აირჩიოს სადაზხვევო კომპანია?

1. კი?

2. არა?

31. რომელი ამ მანიპულირებელი ნიშნებიდან ნიშნავს, რომ გადასაზიდი ტვირთი არის მსხვრევადი?

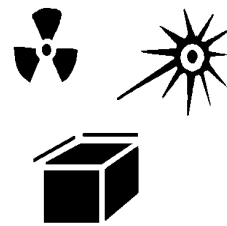
1.



2.



3.

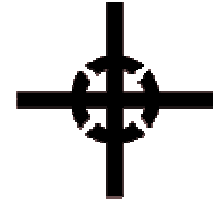
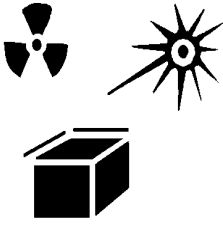


32. რომელი ამ მანიპულირებელი ნიშნებიდან ნიშნავს, რომ გადასაზიდი ტვირთი არის რადიოაქტიური?

1.

2. არც ერთი?

3.



33. მანიპულირებელი ნიშნებს სვავენ?

1. ტარაზე?
2. ზედ ტვირთზე?
3. არც ერთი პასუხი არა სწორი?

34. ვაღდებულია დაუყოვნებლივ აცნობოს ქონების ჩაძირვის შესახებ? (2)

1. გადამზიდავ კომპანიას?
2. საქართველოს უახლოესი საზღვაო ნავსადგურის კაპიტანს?
3. იმ ქვეყნის ცონსულს, რომელი ქვეყნის მოქალაქეც იმყოფება?

35. საქართველოს ტერიტორიულ წყლებში ჩაძირული ქონების მესაკუთრეს უფლება აქვს მისი ამოხების?

1. ერთი წლის განმავლობაში?
2. ორი წლის განმავლობაში?
3. სამი წლის განმავლობაში?

36. საქართველოს ტერიტორიულ წყლებში ჩაძირული ქონება, რომელიც შემთხვევით იყო ამოღებული უნდა გადაეცეს?

1. მპოვნელს?
2. გადამზიდავ კომპანიას?
3. საქართველოს უახლოეს საზღვაო ნავსადგურს?

37. საზღვაო დაზღვევის ხელშეკრულება ფორმდება?

1. ზეპირი თანხმობით?
2. წერილობით?
3. ორივე პასუხი სწორია?

38. საერთო ავარიის დისპაშის შედგენისას დამზღვევი ვაღდებულია დაიცვას?

1. მზღვეველის ინტერესები?
2. ჩაძირული გემის ინტერესები?
3. ორივე პასუხი სწორია?

39. დრო, რომლის განმავლობაში უნდა მოხდეს გემის დატვირთვა ან გადმოტვირთვა ეწოდება?

1. სტალიური დრო?
2. ფრახტი?
3. დისპაჩი?

40. სამართლებრივი ურთიერთობები ტვირთის გადამზიდავსა და მიმღებს შორის განისაზღვრება?

1. ჩარტერით?
2. ბერბოუტ-ჩარტერით?
3. კონოსამენტიტ?

საგანი: ტრანსპორტის ექსპლუატაცია

ბილეთი №1

1. რომელი განეკუთვნება სავაგონო მეურნეობის ძირითად საწარმოო ქვედანაყოფს?

- ა) ვაგონმშენებელი ქარხანა;
- ბ) სავაგონო დეპო;
- გ) ტექნიკური გასინჯვის პუნქტი;
- დ) საკვანძო სადგური;

2. მოძრაობის სიჩქარის ზრდისას:

- ა) სამუხრუჭე ძალა იზრდება;
- ბ) სამუხრუჭე ძალა უცვლელი რჩება;
- გ) სამუხრუჭე ძალა მცირდება;
- დ) სამუხრუჭე ძალა ნულის ტოლი ხდება

3 ჩამოთვლილთაგან რომელი მიეკუთვნება მუშაობის ეკონომიკურ მაჩვენებელს?

- ა. ვაგონის დინამიკური დატვირთვა;
 - ბ. სრული რეისი;
 - გ) პროდუქციის თვითღირებულება;
 - დ) არცერთი პასუხი არ არის სწორი.
4. რა შემთხვევაში მუშაობს სარელსო წრედი შუნტურ რეჟიმში?
- ა. როცა სარელსო წრედი დაკავებულია;
 - ბ. დაზიანებულია;
 - გ. რელსია გატეხილი;
 - დ. წვიმაა.

5. ჩამოთვლილთაგან რომელი მიეკუთვნება რკინიგზის მუშაობის ხარისხობრივ მაჩვენებელს?

- ა) ტვირთბრუნვა;
- ბ) ვაგონის ბრუნვა;
- გ) შრომის ნაყოფიერება;
- დ) არცერთი პასუხი არ არის სწორი.

6.მუშაობის პროცესში რომელ ნაწილში უფრო მეტად ფართოვდება დეგუში?

- ა). ზედა ნაწილში.
- ბ). შუა ნაწილში.
- გ). ქვედა ნაწილში.
- დ). ყველგან თანაბრად ფართოვდება.

7.დეტალების შეცვლის რომელი სისტემის დროს არის რესურსი სრულად გამოყენებული?

- ა) ინდივიდუალური შეცვლის;
- ბ) ჯგუფური შეცვლის;
- გ) იძულებითი შეცვლის;
- დ) დადგენილი გარბენის შემდეგ.

8. სატრანსპორტო ნაკადის ძირითადი პარამეტრებია:

- ა) ინტენსიურობა, შედგენილობა, მოძრაობის სიჩქარე, მოცდენების ხანგრძლივობა;
- ბ) მოძრაობის სიჩქარე და მოცდენების ხანგრძლივობა;
- გ) ინტენსიურობა და მოძრაობის სიჩქარე;
- დ) ავტომობილის რაოდენობა და სიჩქარე;

9. გადასარბენი ეწოდება საავტობუსო მარშრუტზე მანძილს:

- ა) საწყისი პუნქტიდან ბოლო პუნქტამდე;
- ბ) გაჩერებებს შორის;
- გ) საწყისი პუნქტიდან პირველ გაჩერებამდე;
- დ) ბოლო პუნქტიდან საწყის პუნქტამდე

10. საავტომობილო საექსპლუატაციო მასალების ძირითადი წყაროა

- ა) ნავთობი;
- ბ) ქვანახშირი;
- გ) მურა ნახშირი;
- დ) ტორფი.

11. რა განზომილება აქვს გორვის ხახუნის კოეფიციენტს

- ა) მ/წმ
- ბ) სმ
- გ) გრამი
- დ) არ აქვს განზომილება

12. რომელი ძირითადი ფაქტორები განსაზღვრავს შესყიდვების პროცესების ეფექტურობას:

- ა. მატერიალური რესურსების ხარისხი და რაოდენობა;
- ბ. მატერიალური რესურსები ხარისხი, დროის ფაქტორი და მიმწოდებელთა განლაგება;

- გ. დროის ფაქტორები და კლიენტთა რაოდენობა;
- დ. გადაზიდვის თვითღირებულება.

13. სარკინიგზო სადგურების რამდენი სახე არსებობს დღევანდელი კლასიფიკაციით?
ა) 2 სახე; ბ) 3 სახე; გ) 4 სახე; დ) 5 სახე.

14. იმისთვის, რომ მოვსპოთ ელექტრომაგლის ბორბლის ბუქსაობა – საჭიროა ბორბალსა და რელსს შორის დავეყაროთ:
ა) ხრეში; ბ) დაფქვილი ქვა; გ) კვარცის, მშრალი და წვრილი ქვიშა;
დ) მიწა.

15. რა მანძილს შეადგენს საქართველოს რკინიგზაზე ლიანდაგში რელსების მუშა ქიმებს შორის დაშორება?
ა) 1435 მმ; ბ) 1676 მმ გ) 1520 მმ.; დ) 1700 მმ.

16. რა დანიშნულება აქვს გენერატორს?

- ა). ძრავიდან მიღებულ მექანიკურ ენერგიას გარდაქმნის ელექტრულ ენერგიად რის საშუალებითაც მუხტავს აკუმულატორს. ეს უკანასკნელი კი კვებავს მომხმარებლებს.
- ბ). ძრავიდან მიღებულ მექანიკურ ენერგიას გარდაქმნის ელექტრულ ენერგიად და კვებავს მომხმარებლებს, ამავდროულად მუხტავს აკუმულატორთა ბატარეასაც.
- გ). ძრავიდან მიღებულ თბურ ენერგიას გარდაქმნის ელექტრულ ენერგიად და კვებავს მომხმარებლებს, ამავდროულად მუხტავს აკუმულატორთა ბატარეასაც.
- დ). ძრავიდან მიღებულ მექანიკურ ენერგიას გარდაქმნის ელექტრულ ენერგიად, რის საშუალებითაც მუხტავს აკუმულატორს. ეს უკანასკნელი კი კვებავს მომხმარებლებს.

17. ავტომობილის ტექნიკური მომსახურების მიზანია:

- ა) მუშაობის უნარის აღდგენა;
- ბ) მუშაობის უნარის შენარჩუნება;
- გ) ხანგამძლეობის გაზრდა;
- დ) წესიერულობის შენარჩუნება.

18.. როგორი ტიპის კაეები გამოიყენება ტვირთამწვე მანქანებში

- ა) ერთმაგი (ერთრქიანი)
- ბ) ორმაგი (ორრქიანი)
- გ) ფინებიანი

19.. რას ემსახურება მარაგები ლოგისტიკურ სისტემაში?

- ა. მიმწოდებლის, მწარმოებლისა და მომხმარებელს შორის დამოკიდებულებათა შერბილებისათვის
- ბ. მოთხოვნის დასაკმაყოფილებლად
- გ. პროდუქციის დასამზადებლად
- დ. ლოგისტიკური სისტემის ეფექტურად მუშაობისათვის

20. რა ფაქტორები ახდენს გავლენას ლოგისტიკურ სისტემაზე?

- ა. სამეცნიერო-ტექნიკური პროგრესი
- ბ. ტრანსპორტის სტრუქტურის ცვლილება
- გ. ფასები საწვავსა და მასალებზე ლოგისტიკური სისტემის ინფრასტრუქტურა
- დ. ყველა პასუხი სწორია

საგანი: ტრანსპორტის ექსპლუატაცია

ბილეთი №2

2. ვაგონების პერიოდული შეკეთების რომელი ორი სახე არსებობს?

- ა) მიმდინარე და საქარხნო; ბ) ახსნითი და აუხსნელი;
- გ) საქარხნო და სადეპოო; დ) აწვევითი და ადგილობრივი;

19. წვევის ძალის წარმოქმნის აუცილებელი და საკმარისი პირობაა:

- ა) ბორბალზე მოქმედებდეს მხოლოდ მაბრუნე მომენტი;
- ბ) ბორბალზე მოქმედებდეს მაბრუნე მომენტი და ბორბალსა და საყრდენ ზედაპირს შორის არსებობდეს შეჭიდება;
- გ) ბორბალზე მოქმედებდეს მაბრუნე მომენტი და ღერძზე დაწოლის ძალა;
- დ) ბორბალზე მოქმედებდეს მხოლოდ შეჭიდების ძალა.

20. მოძრაობის სიჩქარის ზრდისას:

- ა) სამუხრუჭე ძალა იზრდება; ბ) სამუხრუჭე ძალა უცვლელი რჩება;
- გ) სამუხრუჭე ძალა მცირდება; დ) სამუხრუჭე ძალა ნულის ტოლი ხდება

17. ჩამოთვლილთაგან რომელი მიეკუთვნება რკინიგზის მუშაობის ხარისხობრივ მაჩვენებელს?

- ა) ტვირთბრუნვა; ბ) ვაგონის ბრუნვა;
- გ) შრომის ნაყოფიერება; დ) არცერთი პასუხი არ არის სწორი.

18. ჩამოთვლილთაგან რომელი მიეკუთვნება მუშაობის ეკონომიკურ მაჩვენებელს?

- ა. ვაგონის დინამიკური დატვირთვა;
- ბ. სრული რეისი;
- გ) პროდუქციის თვითღირებულება;
- დ) არცერთი პასუხი არ არის სწორი.

27. რა ტიპისაა რელე, თუ მის ღუზის მოზიდვის დროა $0,1 \div 0,2$ წმ?

- ა. სწრაფმოქმედი; ბ. ნორმალურად მოქმედი; გ. ნელმოქმედი;
- დ. დროის რელე;

1. ცილინრების როგორი განლაგება არ შეიძლება გვექონდეს ძრავში?

- ა).ერთრიგა განლაგება ცილინდრების ვერტიკალური მდგომარეობით.
- ბ).ერთრიგა განლაგება, როდესაც მათი ღერძი ვერტიკალთან $15-20^\circ$ კუთხეს ადგენს.

გ).V–ს მაგვარი განლაგება, როცა მათი ღერძები ერთმანეთთან $20-25^\circ$ კუთხეს ადგენს.

დ).ცილინდრე4ბის ისეთი განლაგება, როცა მათი ღერძები ერთმანეთთან ადგენენ 180° კუთხეს.

20. რა არის ტექნიკური მომსახურების რეჟიმი?

- ა) შესრულების პერიოდულობა;
- ბ) სამუშაოს ჩამონათვალი;
- გ) შესრულების შრომატევადობა;
- დ) ერთობლიობა.

45. რა არის სატრანსპორტო ნაკადი?

- ა) გზებზე მოძრავ მსუბუქ ავტომობილთა ერთობლიობა;
- ბ) გზებზე მოძრავ სატვირთო ავტომობილთა ერთობლიობა;
- გ) გზებზე მოძრავ სატრანსპორტო საშუალებათა ერთობლიობა;
- დ) გზებზე მოძრავ სატვირთო ავტომობილთა და ავტობუსთა ერთობლიობა;

83.მარშრუტი არის სამგზავრო ავტოსატრანსპორტო საშუალებების მიმოსვლისათვის:

- ა) წინასწარ დადგენილ პუნქტებს შორის გზასავალი;
- ბ) სავალი გზა ავტოპარკიდან საწყის პუნქტამდე;
- გ) სავალი გზა ბოლო პუნქტიდან ავტოპარკამდე;
- დ) მანძლი გაჩერებებს შორის.

19.საავტომობილო საექსპლუატაციო მასალებს არ მიეკუთვნება

- ა) ბენზინი;
- ბ) დიზელის საწვავი;
- გ) სამუხრუჭე სითხე;
- დ) რუხი თუკი.

1. რა ზღვრებში იცვლება ხახუნის კოეფიციენტის მნიშვნელობა

- ა) $-1 \dots +1$
- ბ) $0 \dots \infty$
- გ) $0 \dots 1$
- დ) $1 \dots \infty$

1. რომელ ლოგისტიკურ ფუნქციებს მიეკუთვნება შემდეგ საქმიანობათა სახეები: შესყიდვები, წარმოება, გასაღება და განაწილება:

- ა. საბაზისოს;
- ბ. საკვანძოს;
- გ. მხარდამჭერს;
- დ. შუალედურს.

14. ჩამოთვლილთაგან რომელი მიეკუთვნება მუშაობის ეკონომიკურ მაჩვენებელს?

- ა. ვაგონის დინამიკური დატვირთვა;
- ბ. სრული რეისი;
- გ) პროდუქციის თვითღირებულება;
- დ) არცერთი პასუხი არ არის სწორი.

24. ერთეულთა საერთაშორისო სისტემაში – **СИ**, მატრუნი მომენტის განზომილებაა:

- ა) ტ.მ; ბ) კგ.მ; გ) ნ.მ; დ) სმ.მ.

15. სატვირთო სადგურში სატვირთო საბუთების გაფორმება ხდება:

- ა) ტექნიკურ ოფისში;
- ბ) არცერთი პასუხი არ არის სწორი
- გ) სატვირთო ოფისში;
- დ) სასაქონლო ოფისში.

2. ბენზინის შეფრქვევის მომუშავე კვების სისტემის რა სახეები არსებობს საწვავის მიწოდების ხერხის მიხედვით?

- ა). უწყვეტი, წყვეტილი.
- ბ). უწყვეტი, წყვეტილ-წერტილოვანი.
- გ). წყვეტილი, წყვეტილ-წერტილოვანი.
- დ). ყველა ზემოთ ჩამოთვლილი.

20. როდის არის ავტომობილის საიმედოობის დონე მაღალი?

- ა) შეძენის ხარჯები დიდია, ხოლო საექსპლუატაციო ხარჯები ნაკლები;
- ბ) საექსპლუატაციო ხარჯები დიდია, ხოლო შეძენის ხარჯები ნაკლები;
- გ) ორივე ხარჯები ტოლია;
- დ) ტექნიკური მზადყოფნის კოეფიციენტი მუდმივია.

83. ავტოსატრანსპორტო საწარმოს მოძრავი შემადგენლობის ინვენტარული (სიობრივი) რაოდენობა თითოეული დღისათვის შეადგენს:

- ა) $A_{ინვ.} = A_{მუშა} + A_{რემ};$
- ბ) $A_{ინვ.} = A_{მუშა} + A_{რემ} + A_{მოც};$
- გ) $A_{ინვ.} = A_{მუშა} + A_{მოც};$
- დ) $A_{ინვ.} = A_{რემ} + A_{ტ.მ.}$

84. პარკის გამოყენების კოეფიციენტი ($\alpha_გ$) მთელი პარკისათვის დღის განმავლობაში ტოლია:

- ა) $\alpha_გ = \frac{A_{მუშა}}{A_{რემ} + A_{ა.ა.ო}}$
- ბ) $\alpha_გ = \frac{A_{ინვ.}}{A_{ვარგ} + A_{რემ}}$
- გ) $\alpha_გ = \frac{A_{მუშა}}{A_{ა.ა.ო} + A_{რემ} + A_{ა.ა.ო.}}$
- დ) $\alpha_გ = \frac{A_{ინვ.}}{A_{ვარგ} + A_{გაცდ.}}$

15. მექანიკური ვიბრაცია გამოიყენება

- ა) ფხვიერი მასალის გადასადგილებლად
- ბ) ფხვიერი მასალის დასახარისხებლად
- გ) ფხვიერი მასალის შესამჭიდროებლად
- დ) ყველა ზემოთ ჩამოთვლილში

27. ჩამოაყალიბეთ საზღვაო ტრანსპორტის ძირითადი თავისებურებანი;

- ა. გადაზიდვის დაბალი ღირებულება, დიდი ტვირთამწეობა, შეუზღუდავი გამშვებუნარიანობა, მცირე სიჩქარე, სეზონურობა;
- ბ. მაღალი სიჩქარე, მაღალი მწარმოებლურობა;
- გ. ფართო გამოყენება ექსპორტულ-იმპორტულ გადაზიდვებში, ტვირთების დაცულობა;
- დ. მაღალი გამტანუნარიანობა, დიდი ტვირთამწეობა, მაღალი სიჩქარე.

28. რაში მდგომარეობს სატრანსპორტო ლოგისტიკის ძირითადი ამოცანები:

- ა. ყველა სახის ტრანსპორტის ერთობლივი დაგეგმვა;
- ბ. სატრანსპორტო პროცესის ერთობლივი დაგეგმვა სასაწყობო და საწარმოო პროცესებთან ერთად;
- გ. ტრანსპორტის სახეთა მუშაობის შეთანხმება, ოპტიმალური მარშრუტების განსაზღვრა;
- დ. ყველა პასუხი სწორია.