

Šifra kandidata:

LOGISTIKA

Izpitna pola

POLA B 2019

PRVI DEL

Čas reševanja 1. pole je 35 minut

Dovoljeno dodatno gradivo in pripomočki:
Kandidat prinese s seboj nalivno pero ali kemični svinčnik.
Izpitni poli je priložen ocenjevalni obrazec.

NAVODILA KANDIDATU

Pazljivo preberite navodila.

Ne obračajte strani in ne začenjajte reševati nalog, dokler vam nadzorni učitelj tega ne dovoli.

Prilepite oziroma vpišite svojo šifro v okvirček desno zgoraj na tej strani in na ocenjevalni obrazec.

Odgovore pišite z nalivnim peresom ali kemičnim svinčnikom v za to predvideni prostor. Pišite čitljivo. Če se zmotite, napisano prečrtajte z največ dvema črtama in rešitev zapišite na novo.
Izpitna pola vsebuje 20 nalog. Število točk, ki jih lahko dosežete, je 20.

Odgovori, pisani z navadnim svinčnikom, se vrednotijo z 0 točkami. Nečitljivi zapisi in nejasni popravki bodo ocenjeni z 0 točkami.

Zaupajte vase in v svoje sposobnosti. Želimo vam veliko uspeha.

Ta pola ima 12 strani, od tega 3 prazne.

I. OBKROŽITE ČRKO PRED PRAVILNIM ODGOVOROM. PRAVILEN JE PO EN ODGOVOR. VSAKO VPRAŠANJE JE VREDNOTENO Z ENO TOČKO.

1. S katerima številka nevarnosti po ADR konvenciji označujemo vnetljive snovi?

- A 30.
- B 20.
- C 60.
- D 80.

(1 točka)

2. O kakšni vrsti tovora govorimo, če prevažamo vreče cementa, zložene na paleto?

- A Razsuti tovor.
- B Tokoči tovor.
- C Kosovni tovor.
- D Plinasti tovor.

(1 točka)

3. Kaj pomeni simbol na sliki?



- A Izdelek izpolnjuje zahteve v skladu s kitajskimi smernicami glede varnosti potrošnikov, zdravja in varovanja okolja.
- B Izdelek izpolnjuje zahteve v skladu z evropskimi smernicami glede varnosti potrošnikov, zdravja in varovanja okolja.
- C Izdelek izpolnjuje zahteve v skladu z ameriškimi smernicami glede varnosti potrošnikov, zdravja in varovanja okolja.
- D Izdelek izpolnjuje zahteve v skladu z avstralskimi smernicami glede varnosti potrošnikov, zdravja in varovanja okolja.

(1 točka)

4. V katerem poskusu mora biti berljiva črna koda s skenerjem?

- A V prvem poskusu.
- B V drugem poskusu.
- C V tretjem poskusu.
- D V četrtem poskusu.

(1 točka)

5. Kaj je signalna zaloga?

- A Je del zaloge, ki se stalno spreminja in je potrebna za proizvodni proces ali za prodajo.
- B Je potrebna količina zaloge, kjer so skupni stroški nabave in skladiščenja najnižji.
- C Je najmanjša zaloga materiala, ki še omogoča proizvodnjo ali prodajo.
- D Je količina zaloge, pri kateri moramo sprožiti postopek za novo naročilo.

(1 točka)

6. Katera trditev velja za način komisioniranja »Pick by Voice«?

- A Delo z uporabo pametnih očal.
- B Delo brez papirne dokumentacije.
- C Delo z uporabo slušalk.
- D Delo s prenosnim terminalom.

(1 točka)

7. S katero manipulacijsko napravo premeščamo tovor v navpično smer?

- A Elevator.
- B Konvejer.
- C Redler.
- D Voziček.

(1 točka)

8. Kako imenujemo manipulacijsko sredstvo na sliki?



- A Transportni viličar.
- B Elektro paletni voziček.
- C Regalni viličar.
- D Ročni paletni voziček.

(1 točka)

9. Koliko metrov znaša dolžina 40-footnega kontejnerja?

- A 12,5 m.
- B 12,2 m.
- C 6,5 m.
- D 6,1 m.

(1 točka)

10. Kaj se razume pod pojmom transport?

- A Transport je gospodarska dejavnost, ki se ukvarja s premeščanjem ljudi, stvari in informacij v geografskem prostoru.
- B Transport je gospodarska dejavnost, ki se ukvarja s premeščanjem ljudi in energije v geografskem prostoru.
- C Transport je gospodarska dejavnost, ki se ukvarja s premeščanjem stvari, informacij in energije v geografskem prostoru.
- D Transport je gospodarska dejavnost, ki se ukvarja s premeščanjem ljudi in stvari v geografskem prostoru.

(1 točka)

11. Za katero obdobje mora imeti voznik v vozilu tahografske lističe? 8

- A Za tekoči dan in predhodni teden.
- B Za tekoči dan in predhodnih 14 dni.
- C Za tekoči dan in predhodnih 28 dni.
- D Za tekoči dan in predhodni mesec dni.

(1 točka)

12. Kako imenujemo površino prečnega prereza vozišča, ki je namenjena vožnji vozil in jo določajo širina, število vozni in dodatnih pasov, robni ter ločilni pasovi in višina merodajnega vozila, po širini pa je enak širini vozišča, po višini pa največji dovoljeni višini vozila?

- A Prosti profil ceste.
- B Prometni profil ceste.
- C Nakladalni profil.
- D Zračni prostor.

(1 točka)

II. SMISELNO POVEŽITE STOLPCA TAKO, DA V DESNI STOLPEC NAPIŠETE ŠTEVILKO PRIPADAJOČE REŠITVE IZ LEVEGA STOLPCA.

13.

1 Nafta

_____ Termično vozilo

2 Mineralna voda

_____ Prekucnik

3 Sveže meso

_____ Cisterna

4 Gramoz

_____ Vozilo s ponjavo

(1 točka)

14.

1



_____ Družina EAN/UPC vsebuje štiri
simbologije EAN-13, UPC A, EAN-8,
UPC E.

2



_____ GS1 DataMatrix je 2D-simbologija, ki na
majhnem prostoru omogoča zapis več
sto znakov.

3



_____ Simbologija GS1-128 omogoča
kodiranje dodatnih informacij poleg
identifikacije in ni namenjena za
odčitavanje na izdelkih, ki gredo preko
POS.

4



_____ GS1 DataBar je linearna simbologija, ki
omogoča uporabo manjših kodnih
simbolov za uporabo na POS in
dopolnitev identifikacijskega ključa z
atributivnimi podatki.

(1 točka)

15.

1 Regali, kjer viličarji lahko zapeljejo v regalno polje. _____ Premični regali

V globino je skladiščenih več palet druga za drugo na dveh neprekinjenih paletnih nosilcih, ki tvorita kanal.

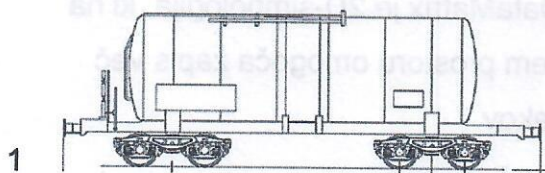
2 Večnadstropna skladišča, kjer vsako nadstropje predstavlja svoj regali, na katerem je naloženo blago in delo poteka s pomočjo regalnih dvigal. _____ Stebrni paletni regali

3 Regali so zgrajeni po načelu gravitacije, iz regalov v obliki valjčnih prog. Odlaganje blaga poteka na eni strani, odvzem blaga pa na drugi strani. _____ Pretočni regali

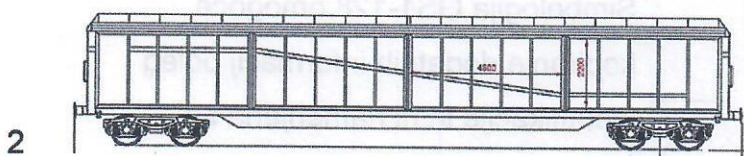
4 Regali so pritrjeni na prevozne podstavke z motornim pogonom, da lahko sistem odpre poljuben regalni hodnik. _____ Avtomatizirani regali

(1 točka)

16.



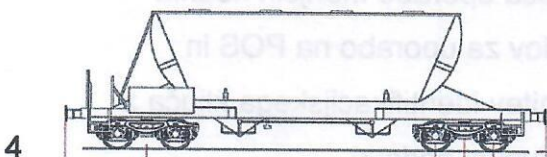
_____ Vagon za prevoz paletiziranega tovora



_____ Vagon za prevoz kontejnerjev



_____ Vagon za prašnate tovore



_____ Vagon za tekočine

(1 točka)

17.

- 1 Križišče, kjer je promet voden s pomočjo horizontalne signalizacije in prometnih otokov. _____ Ladijska prevodnica
- 2 Objekt, ki omogoča premagovanje denivelacije plovne poti. _____ Sidrišče
- 3 Del pristanišča, kjer se zadržujejo ladje, ki čakajo na prost privez ali kakšno drugo storitev _____ Zgornji ustroj ceste
- 4 Vozišče, bankina in kolesarska steza. _____ Kanalizirano križišče

(1 točka)

(1 točka)

(1 točka)

III. ZAPIŠITE KRATEK ODGOVOR.

18. Za kakšno obliko transporta gre, če poteka prevoz blaga z različnimi prevoznimi sredstvi istočasno iz ene države v drugo, pri čemer se izda en dokument, ena pogodba in celotno pot organizira en organizator?

Odgovor:

(1 točka)

19. Po katerem mednarodnem sporazumu prevažamo vnetljive snovi po cesti?

Odgovor:

(1 točka)

20. Kako imenujemo vodni del pristanišča, kjer se zadržujejo ladje, ki čakajo na prost privez ali kakšno drugo storitev?

Odgovor:

(1 točka)

Šifra kandidata:

LOGISTIKA

Izpitna pola

POLA B 2019
DRUGI DEL

Čas reševanja 2. pole je 85 minut

Dovoljeno dodatno gradivo in pripomočki:

Kandidat prinese s seboj kemično pisalo, numerično žepno računalno brez grafičnega zaslona in brez možnosti simbolnega računanja, ravnilo.

Izpitni poli so priložene enačbe.

NAVODILA KANDIDATU

Pazljivo preberite navodila.

Ne obračajte strani in ne začenjajte reševati nalog, dokler vam nadzorni učitelj tega ne dovoli.

Prilepite oziroma vpišite svojo šifro v okvirček desno zgoraj na tej strani in na ocenjevalni obrazec in konceptni list.

Odgovore pišite z nalivnim peresom ali kemičnim svinčnikom v za to predvideni prostor. Pišite čitljivo. Če se zmotite, napisano prečrtajte z največ dvema črtama in rešitev zapišite na novo. Osnutek nalog lahko napišete na konceptni list, kateri se pri ocenjevanju ne upošteva.

Izpitna pola vsebuje 8 nalog. Število točk, ki jih lahko dosežete, je 40.

Odgovori, pisani z navadnim svinčnikom, se vrednotijo z 0 točkami. Nečitljivi zapisi in nejasni popravki bodo ocenjeni z 0 točkami.

Zaupajte vase in v svoje sposobnosti. Želimo vam veliko uspeha.

Ta pola ima 16 strani, od tega 3 prazne.

STRUKTURIRANE NALOGE

Na podlagi matematičnih rezultatov se interpretirajo odgovori. Ocenjuje se pravilnost odgovora glede na podana navodila, strokovnost v izražanju, povezovanje teoretičnega in praktičnega znanja ter oblika izdelka.

Možno število točk je zapisano pri posamezni nalogi.

1. NALOGA _____ (4 točke)

Koliko kilogramov cementa bi pretovorili v dveh urah dela s tekočim trakom, če bi hitrost traku znašala 10 km/h in bi bila razdalja med posameznimi vrečami 85 centimetrov?

Masa posamezne vreče znaša 25 kg.

Podatki:

Izračun:

2. NALOGA _____ (4 točke)

Polžni transporter pretovarja tovor s specifično maso $1,2 \text{ t/m}^3$. Polžnica ima polmer 36 cm, razdaljo med navoji 30 cm in je 70-odstotno popolnjena. Kolikokrat bi se morala polžnica zavrteti v eni minuti, če bi ta transporter v eni uri pretovoril 70 ton tovora?

Podatki:**Izračun:**

3. NALOGA _____ (4 točke)

Koliko minut dnevno smejo trajati izgube delovnega časa v eni izmeni, če se dnevno dela v dveh izmenah po 9 ur? V treh dneh s tekočim trakom raztovorimo 9900 ton tovora s specifično maso 1470 kg/m^3 . Hitrost traku je $2,7 \text{ km/h}$, največji možni presek tovora na traku znaša $9,9 \text{ dm}^2$, ki je 65-odstotno popolnjen.

Podatki:

DNEV	DAN V TEDNU						
	NEDELJA	SONEBOK	PETEK	ČETEK	SREDA	TORISKA	POSLIČKA
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							

Izračun:

(1 točka)

1 točka

4. NALOGA _____ (12 točk)

V analiziranem obdobju sedmih dni je imelo transportno podjetje 7 vozil inventarnega parka, ki so v tem času skupaj porabila za priprave 65 avtour in 530 avtour za delo. Prevoženi kilometri so bili izkoriščeni 65 %, pri 88 % izkoriščenosti delovnega časa. Z analizo potnih nalogov in tahografov je ugotovljeno, da so:

3 vozila z nosilnostjo po 12,5 t skupaj opravila 20 voženj s povprečno po 9,5 t tovora na povprečni razdalji 42 km;

2 vozili z nosilnostjo po 24 t skupaj opravili 20 voženj s povprečno po 21,2 t tovora na povprečni razdalji 38 km;

2 vozili z nosilnostjo po 20 t skupaj opravili 15 voženj s povprečno po 18,2 t tovora na povprečni razdalji 58,5 km.

Delo je vozni park tega transportnega podjetja opravljal, kot prikazuje naslednja tabela:

Vozilo	DAN V TEDNU							AVTO DNEVI			
	PON	TOR	SRE	ČET	PET	SOB	NED	ADi	ADd	ADg	ADn
1.	D	D	N	D	D	D	G				
2.	D	G	D	D	G	D	G				
3.	D	D	D	D	D	D	G				
4.	D	N	D	N	D	D	G				
5.	G	D	D	D	D	D	G				
6.	D	D	D	D	G	D	G				
7.	D	G	D	D	D	D	G				
V tabeli izpolnite manjkajoče podatke.							Σ				

(1 točka)

Podatki:	1 točka

Izračunajte:

A	Izračunajte količino prepeljanega tovora (Q) in skupno opravljeno transportno delo (U).	(2točki)
B	Izračunajte količino prepeljane poti vseh vozil s tovorom (Akt) in skupno nosilnost vseh vozil (Qm).	(2 točki)

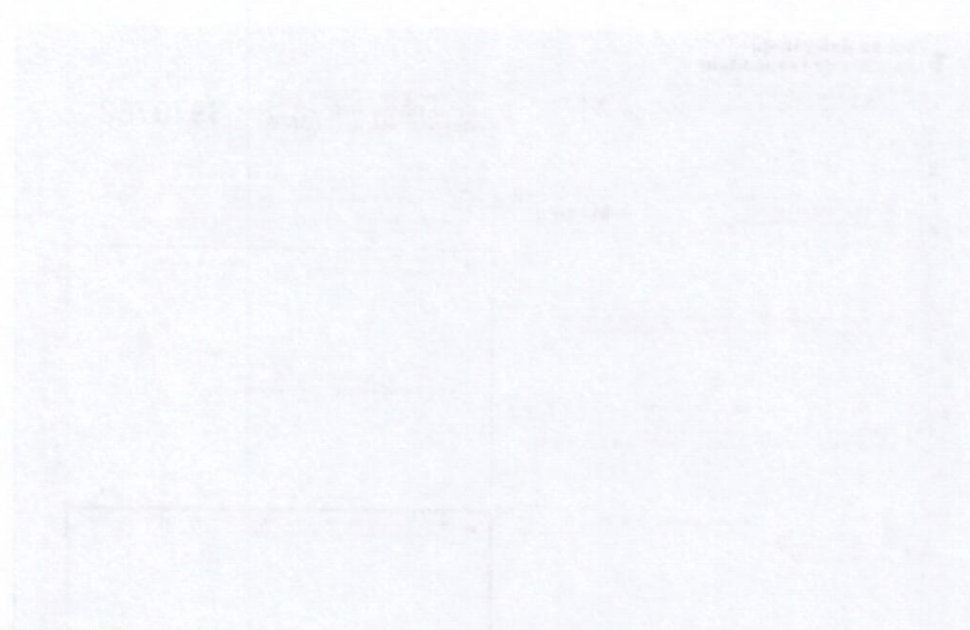
C	Koefficient delovne izkoriščenosti voznega parka tega transportnega podjetja.	(1 točka)
D	Koefficient statične izkoriščenosti nosilnosti vozil.	(2 točki)
E	Koefficient dinamične izkoriščenosti nosilnosti vozil.	(1 točka)

F

Koeficient izkoristka delovnega časa.

(2 točki)

..njašiqv snajlvatez sn etnovogbo ni niie jrbogz sn inemulob la ofjeig



5. NALOGA

(4 točke)

Oglejte si dokument na spodnji sliki in odgovorite na zastavljena vprašanja.

1 Izvod za pošiljatelja
Exemplaire de l'expéditeur

1 Pošiljatelj (popolni naslov): Expéditeur (nom, adresse, pays) **1a)** Država:

2 Prejemnik (popolni naslov): Destinataire (nom, adresse, pays) **2a)** Država:

3 Predvideni kraj dostave v namenjenem kraju (popolni naslov): Leur envoi pour la livraison de la marchandise (Nom, pays) **3a)** Ime države:

4 Najkasnejši datum prejema (popolni naslov, datum): Date et date de la prise en charge de la marchandise (Nom, pays, date) **4a)** Ime države:

5 Priložene spremenjene listine: Documents annexés

6 Označilo in vrsta tovora: Marque et nature de la marchandise **7** Število tovrstnih paketov: Nombre des colis **8** Vrsta embalaže: Mode de l'emballage **9** Vrsta tovora: Nature de la marchandise

10 Številna števila: No. voitures

11 Količina teže, kg: Poids brut, kg

12 Prebrskovina v m³: Cubage en m³:

13 Podrobnejši navodila (za carinske in druge posebejne instrukcije): Instructions de l'expéditeur

14 Vozarno plato: Prescription d'affranchissement
 polni prevoz / plein transport
 prevoz v skladu s posebnimi pogoji / envoi soumis à des conditions particulières

15 Podpis in pečat pošiljatelja: Signature et timbre de l'expéditeur

16 Prevoznik (popolni naslov): Transporteur (nom, adresse, pays) **16a)** Številni št. št.:

17 Zaposleni (podprevoznik) (popolni naslov): Transporteur succursale (nom, adresse, pays) **17a)** Številni št. št.:

18 Povzetek in opazovanja prevoznika: Résumé et observations du transporteur

19 Posebni dogovori: Conventions particulières

20	Plačila v imenu pošiljatelja: Paiement au nom de l'expéditeur	Prejeta plačila: Paiement reçu	Vrednost tovarov: Valeur des marchandises	Prejeto plačilo: Paiement reçu
	Prebrskovina: Cubage	Prejeta prebrskovina: Cubage reçu	Prebrskovina: Valeur	Prejeta prebrskovina: Valeur reçue
	Pozice: Positions	Prejeta pozice: Positions reçues	Prebrskovina: Valeur	Prejeta prebrskovina: Valeur reçue
	Štetje: Comptes	Prejeta štetja: Comptes reçus	Prebrskovina: Valeur	Prejeta prebrskovina: Valeur reçue
	Štetje: Comptes	Prejeta štetja: Comptes reçus	Prebrskovina: Valeur	Prejeta prebrskovina: Valeur reçue
	Štetje: Comptes	Prejeta štetja: Comptes reçus	Prebrskovina: Valeur	Prejeta prebrskovina: Valeur reçue

21 Podpis in pečat prevoznika: Signature et timbre du transporteur

22 Podpis in pečat prejemnika: Signature et timbre du destinataire

23 Podpis in pečat prejemnika: Signature et timbre du destinataire

24 Podpis in pečat prejemnika: Signature et timbre du destinataire

A Za katero vejo prometa se uporablja zgornji dokument?

Odgovor: _____
(1 točka)

B Ali moramo izdati zgornji dokument pri prevozu humanitarne pomoči?

Odgovor: _____
(1 točka)

C V najmanj kolikih izvodih se izda ta listina?

Odgovor: _____
(1 točka)

D V katerem primeru mora voznik izpolniti rubriko 18?

Odgovor: _____
(1 točka)

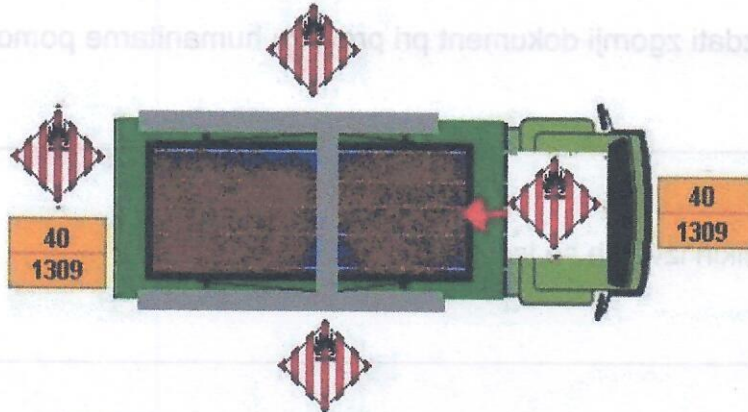
(1 točka)

(1 točka)

(2 točki)

6. NALOGA _____ (4 točke)

Poglejte spodnjo sliko in odgovorite na zastavljena vprašanja.



Vir: <https://www.gefahrgutshop.de/html/warntafeln.html>

A Iz zgornje slike prepisite številko, ki označuje vrsto nevarne snovi po seznamu Združenih narodov.

Odgovor: _____

(1 točka)

B Poimenujte razred nevarne snovi, ki je označen na oranžni tabli.

Odgovor: _____

(1 točka)

C Naštejte dodatno opremo, ki jo mora imeti vozilo, ki je na sliki.

Odgovor: _____

(2 točki)

7. NALOGA _____ (4 točke) 8

Koliko ton tovora, ki bo pritekal z 20-odstotno neenakomernostjo, lahko letno odpremimo na 200 paletah inventarnega parka, če imajo palete obtek 4 dni? Leto ima 310 delovnih dni. Na paletah je v povprečju 400 kg tovora. Zaradi popravil je med letom izločenih iz uporabe 10 odstotkov palet.

Podatki:**Izračun:**

8. NALOGA _____ (4 točke)

Izračunajte potrebno število kontejnerjev delovnega in inventarnega parka za prevoz 350000 ton letne količine tovora, ki bo prihajal s 4-odstotno neenakomernostjo. Kontejnerji bodo imeli letno 12 obtekov; natovorjeni bodo s povprečno po 14740 kg tovora. Povprečno bosta 2 % kontejnerjev izločena iz uporabe zaradi popravila ali vzdrževanja.

Podatki:**Izračun:**