

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i prowadzenie ruchu pociągów**
Oznaczenie kwalifikacji: **A.44**
Wersja arkusza: **X**

A.44-X-19.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
CZEŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
 - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - wpisz swój numer PESEL*,
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL.
3. Arkusz egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
5. Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ kratek w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie 1.

Posterunki następcze dzielą się na zapowiadawcze oraz

- A. odgałęźne i odstępowe.
- B. bocznicowe i odgałęźne.
- C. pomocnicze i odgałęźne.
- D. bocznicowe i odstępowe.

Zadanie 2.

Granicę pomiędzy szlakiem a posterunkiem zapowiadawczym na linii jednotorowej stanowi

- A. wskaźnik W5 „Wskaźnik przetaczania”.
- B. semafor wjazdowy tego posterunku.
- C. początek pierwszego rozjazdu.
- D. tarcza ostrzegawcza semafora.

Zadanie 3.

Posterunek nastawczy to między innymi

- A. nastawnia dysponująca.
- B. pomieszczenie dróżnika.
- C. budynek dyżurnego manewrowego.
- D. posterunek dyżurnego ruchu peronowego.

Zadanie 4.

Która zasada określa numerację torów na szlakach dwutorowych?

- A. Numerację torów określa zakład linii kolejowych.
- B. Numerację torów określa projektant według własnego uznania.
- C. Tor prawy, patrząc od początku linii ku jej końcowi, jest torem nr 2, a tor lewy – torem nr 1.
- D. Tor prawy, patrząc od początku linii ku jej końcowi, jest torem nr 1, a tor lewy – torem nr 2.

Zadanie 5.

Tory główne na stacji, będące przedłużeniem torów szlakowych, nazywane są

- A. bocznymi.
- B. komunikacyjnymi.
- C. głównymi zasadniczymi.
- D. głównymi dodatkowymi.

Zadanie 6.

Dodatek 2 do wewnętrznego rozkładu jazdy zawiera

- A. wykaz ostrzeżeń stałych.
- B. tablice hamowania pociągów.
- C. tabele maksymalnych obciążeń.
- D. warunki techniczno-ruchowe linii.

Zadanie 7.

Blok Poz w blokadzie liniowej służy do

- A. ustalenia kierunku.
- B. zastopowania kierunku.
- C. rejestracji pociągu wjeżdżającego do stacji.
- D. rejestracji pociągu wyjeżdżającego ze stacji.

Zadanie 8.

Jazda manewrowa za wyprawionym pociągiem może odbywać się tylko na ściśle określonej drodze niezbędnej do wykonania manewru, jeżeli pochylenie na szlaku jest mniejsze niż 10‰ przy dobrej widoczności w odległości od pociągu **nie mniejszej niż**

- A. 200 m
- B. 300 m
- C. 500 m
- D. 700 m

Zadanie 9.

Które położenie zwrotnicy jest nazywane zasadniczym?

- A. Kierujące na wprost.
- B. Kierujące na kierunek zwrotny.
- C. Podane w regulaminie technicznym.
- D. Ustalone dla aktualnej sytuacji ruchowej.

Zadanie 10.

Zgodnie z zapisami instrukcji Ir-8 wypadkiem **nie jest**

- A. kolizja.
- B. wykolejenie.
- C. awaria urządzenia srk.
- D. pożar pojazdu kolejowego.

Zadanie 11.

Za pomocą którego rozkazu informuje się drużynę pociągową o uszkodzeniu przytorowych urządzeń kontroli prowadzenia pociągów SHP?

- A. „O”
- B. „S”
- C. „N”
- D. „N rob”

Zadanie 12.

Do obowiązków dróżnika przejazdowego należy

- A. obserwacja pociągu.
- B. konserwacja rozjazdów.
- C. miejscowe zabezpieczenie zwrotnic.
- D. wyświetlanie sygnałów na semaforach.

Zadanie 13.

W transporcie kolejowym pojazdami trakcyjnymi są

- A. wagony osobowe.
- B. wagony towarowe.
- C. pojazdy kolejowe z napędem własnym.
- D. pojazdy kolejowe bez napędu własnego.

Zadanie 14.

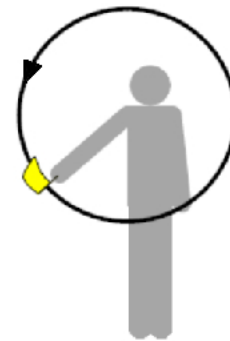
Po przejeździe pociągu zwrotnice biorące udział w przebiegu można obsłużyć wówczas, gdy pociąg w całości minął

- A. miejsce sygnałowe końca pociągu.
- B. pierwszą w przebiegu zwrotnicę rozjazdu.
- C. posterunek techniczny z urządzeniami nastawczymi, blokowymi i łączności.
- D. przebiegowe miejsce końca pociągu lub nastąpiło samoczynne zwolnienie przebiegu.

Zadanie 15.

Co oznacza sygnał ręczny przedstawiony na rysunku?

- A. „Stój”
- B. „Do mnie”
- C. „Docisnąć”
- D. „Ode mnie”

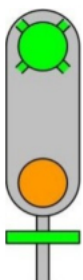
**Zadanie 16.**

Który sygnał na semaforze oznacza rysunek?

- A. Sygnał S 5 „Następny semafor nadaje (wskazuje) sygnał Stój”.
- B. Sygnał S 6 „Jazda z prędkością nieprzekraczającą 100 km/h, a potem z największą dozwoloną prędkością”.
- C. Sygnał S 8 „Jazda z prędkością 100 km/h, a przy następnym semaforze z prędkością zmniejszoną do 40 lub 60 km/h”.
- D. Sygnał S 9 „Jazda z prędkością nieprzekraczającą 100 km/h, przy następnym semaforze Stój”.

**Zadanie 17.**

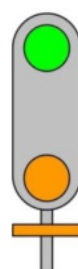
Który rysunek przedstawia sygnał S 4 „Następny semafor wskazuje sygnał zezwalający na jazdę z prędkością zmniejszoną do 40 lub 60 km/h”?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 18.

Symbol przedstawiony na rysunku oznacza wskaźnik

- A. W1 „Wskaźnik usytuowania”.
- B. W4 „Wskaźnik zatrzymania”.
- C. W5 „Wskaźnik przetaczania”.
- D. W9 „Wskaźnik odcinka ograniczonej prędkości”.

**Zadanie 19.**

System Wspomagania Dyżurnego Ruchu – SWDR nie zawiera podglądu

- A. rozkładu jazdy.
- B. kodów opóźnień pociągów.
- C. danych o uszkodzeniu urządzeń łączności.
- D. informacji o przewozach towarów niebezpiecznych.

Zadanie 20.

Sygnał dźwiękowy przedstawiony graficznie na rysunku oznacza

- A. Stój.
- B. Pożar.
- C. Alarm.
- D. Bacność.

**Zadanie 21.**

Blokada stacyjna służy do

- A. zamknięcia toru stacyjnego dla pociągu mającego postój w stacji.
- B. uzależniania czynności nastawczych pomiędzy posterunkami nastawczymi w obrębie stacji.
- C. prowadzenia ruchu pociągów na szlaku według zasady wyprawiania pociągów w odstępach blokowych.
- D. zamykania zwrotnic w krańcowym położeniu w obrębie posterunku w zależności od stanu ich obwodów zwrotnicowych.

Zadanie 22.

Zapisów związanych z nieprawidłowym działaniem urządzeń srk dokonuje się w

- A. dzienniku telefonicznym.
- B. dzienniku oględzin rozjazdów.
- C. ksiązce kontroli urządzeń srk część I.
- D. ksiązce kontroli urządzeń srk część II.

Zadanie 23.

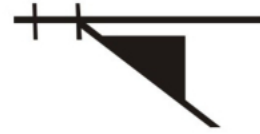
Zablokowanie bloku końcowego przy prawidłowo działającej blokadzie liniowej oznacza

- A. ustalenie kierunku blokady liniowej.
- B. zgodę sąsiedniego posterunku na wyjazd pociągu na szlak.
- C. potwierdzenie dla sąsiedniego posterunku o wyjeździe pociągu na szlak.
- D. potwierdzenie przybycia pociągu na posterunek, który blokuje blok końcowy.

Zadanie 24.

Przedstawiony rysunek zamieszczony na planie schematycznym urządzeń srk oznacza zwrotnicę rozjazdu zwyczajnego

- A. unieruchomioną.
- B. z nieruchomymi iglicami.
- C. uzależnioną w przebiegach.
- D. niezależną w przebiegach.

**Zadanie 25.**

Które urządzenie srk jest przedstawione na zdjęciu?

- A. Spona iglicowa.
- B. Zamek trzpieniowy.
- C. Zamek zwrotnicowy Goetza.
- D. Uniwersalny zamek zwrotnicowy.

**Zadanie 26.**

Który element urządzeń srk jest przedstawiony na zdjęciu?

- A. Aparat blokowy.
- B. Pulpit nastawczy.
- C. Komora zawórek.
- D. Ława dźwigniowa.

**Zadanie 27.**

Jak wygląda sygnał Osp2 „Urządzenia sygnalizacji na przejeździe, do którego się tarcza odnosi, są sprawne, jazda przez przejazd z największą dozwoloną prędkością”?

- A. Dwa światła białe w linii poziomej.
- B. Dwa światła białe ciągłe w linii pionowej.
- C. Dwa światła pomarańczowe w linii pionowej.
- D. Dwa światła pomarańczowe w linii poziomej.

Zadanie 28.

Z jaką maksymalną prędkością może przejechać pociąg przez przejazd kolejowo-drogowy, na którym są uszkodzone rogałki i nie ma możliwości kierowania ruchem drogowym?

- A. 40 km/h
- B. 30 km/h
- C. 20 km/h
- D. 15 km/h

Zadanie 29.

Dziennik znajdujący się na posterunku zapowiadawczym, w którym odnotowuje się usterki zaistniałe w urządzeniach łączności, posiada oznaczenie

- A. R 366
- B. D 830
- C. D 831
- D. E 1758

Zadanie 30.

W przypadku usłyszenia lub spostrzeżenia dwóch różnych, sprzecznych sygnałów, należy stosować się do sygnału, który

- A. został powtórzony.
- B. został podany jako pierwszy.
- C. odnosi się do danej sytuacji ruchowej.
- D. zapewnia zachowanie większego stopnia bezpieczeństwa ruchu.

Zadanie 31.

Ile powinna wynosić minimalna droga oporowa kłamry w zwrotnicy z zamknięciem nastawczym suwakowym, po zabezpieczeniu iglicy odlegającej zamkiem trzpieniowym?

- A. 5 mm
- B. 10 mm
- C. 30 mm
- D. 35 mm

Zadanie 32.

Który element rozjazdu można zamknąć sponą iglicową?

- A. Iglicę.
- B. Kierownicę.
- C. Prowadnicę.
- D. Krzyżownicę.

Zadanie 33.

Zadaniem agregatu prądotwórczego na posterunku jest awaryjne zasilanie

- A. urządzeń srk.
- B. sieci trakcyjnej.
- C. oświetlenia rozjazdów.
- D. urządzeń w pomieszczeniu socjalnym.

Zadanie 34.

Zablokowanie bloku początkowego „w przód”, realizowane na pulpicie kostkowym, po wyjeździe pociągu na rozkaz pisemny jest możliwe po użyciu przycisku

- A. dKo
- B. dPo
- C. NO
- D. Iz

Zadanie 35.

System „Radio stop” umożliwia

- A. awaryjne zamknięcie rogatek na przejeździe kolejowo-drogowym.
- B. zatrzymanie będących w ruchu kolejowych pojazdów trakcyjnych.
- C. ustawienie sygnału „Stój” na semaforach będących w zasięgu radiotelefonu.
- D. wyłączenie semaforów niewłaściwego kierunku w wieloodstępowej blokadzie liniowej.

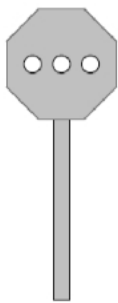
Zadanie 36.

Zasadnicza prędkość jazdy manewrowej wynosi

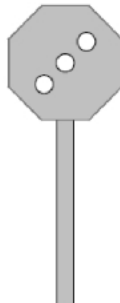
- A. 20 km/h
- B. 25 km/h
- C. 30 km/h
- D. 40 km/h

Zadanie 37.

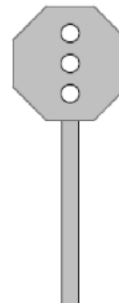
Który rysunek przedstawia sygnał Rt3 „Pchać z umiarkowaną prędkością”?



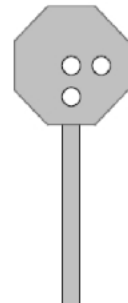
A.



B.



C.



D.

Zadanie 38.

Ile powinna wynosić minimalna długość stanowiska postojowego do awaryjnego odstawiania uszkodzonych wagonów, przewożących towary niebezpieczne?

- A. 25 m
- B. 35 m
- C. 50 m
- D. 100 m

Zadanie 39.

W pociągach z podwójną trakcją na pierwszym miejscu należy ustawić lokomotywę o

- A. większej masie.
- B. mniejszej masie.
- C. większej prędkości konstrukcyjnej.
- D. mniejszej prędkości konstrukcyjnej.

Zadanie 40.

Wymaganą masę hamującą pociągu oblicza się, aby

- A. pociąg mógł odjechać bez wykonywania próby hamulca.
- B. pociąg mógł odjechać bez dokonywania szczegółowej próby hamulca.
- C. upewnić się, czy rzeczywista masa hamująca pociągu nie jest mniejsza od wymaganej.
- D. sprawdzić, czy rzeczywista masa hamująca pociągu nie jest większa od masy ogólnej pociągu.