

**Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2020

CKE
**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Planowanie i realizacja przewozów kolejowych**

Oznaczenie kwalifikacji: **A.45**

Wersja arkusza: **SG**

A.45-SG-22.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

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.

Czym jest punktualność biegu pociągów?

- A. Sposobem prowadzenia ruchu pociągów.
- B. Zgodnością zapisów w dokumentacji z aktualnym czasem.
- C. Stopniem przestrzegania rozkładu jazdy przy prowadzeniu ruchu pociągów.
- D. Stosunkiem liczby pociągów opóźnionych do liczby wszystkich pociągów uruchomionych.

Zadanie 2.

Który dokument określa warunki korzystania z infrastruktury kolejowej?

- A. Instrukcja Ie-1.
- B. Kodeks Cywilny.
- C. Regulamin Sieci.
- D. Umowa pomiędzy przewoźnikami.

Zadanie 3.

Oznaczeniem elektrycznego zespołu trakcyjnego jest

- A. ED74
- B. EP09
- C. ET41
- D. EU07

Zadanie 4.

Wagony staczane z górki rozrządowej przejeżdżają na grupę torów

- A. odjazdowych.
- B. tranzytowych.
- C. kierunkowych.
- D. przyjazdowych.

Zadanie 5.

Jak jest nazywany ogół ładunków kierowanych do stacji rozrządowej?

- A. Strumień ładunków.
- B. Wypływ ładunków.
- C. Potok ładunków.
- D. Rzeka ładunków.

Zadanie 6.

Którego typu wagonu należy użyć do przewozu luzem towarów niebezpiecznych klasy trzeciej?

- A. Węglarkę czteroosiową.
- B. Węglarkę dwuosiową.
- C. Platformę.
- D. Cysterne.

Zadanie 7.

Co to jest masa ogólna pociągu?

- A. Masa próżnych pojazdów kolejowych.
- B. Suma mas pojazdów kolejowych wraz z ładunkiem.
- C. Suma mas ładunków w pojazdach kolejowych w pociągu.
- D. Masa wskazana na pojeździe kolejowym lub na tablicy przestawczej.

Zadanie 8.

Wykres ruchu pociągów to graficzne przedstawienie

- A. opisu jazdy pociągu w formie tekstowej.
- B. przejazdów kolejowo-drogowych na trasie jazdy pociągu.
- C. trasy (jazdy i postoju) każdego pociągu w funkcji czasu i odległości.
- D. danych dotyczących średniej liczby przewożonych pasażerów.

Zadanie 9.

Które pociągi są przeznaczone do obsługi punktów ładunkowych, przynależnych do rejonu obsługi danej stacji rozrządowej?

- A. Liniowe.
- B. Zdawcze.
- C. Regionalne.
- D. Intermodalne.

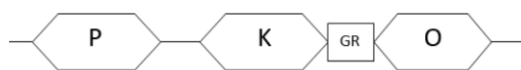
Zadanie 10.

Wagon przedstawiony na ilustracji jest przeznaczony do przewozu

- A. tłucznia.
- B. kontenerów.
- C. jednostek paletowych.
- D. pojazdów wojskowych.



Zadanie 11.



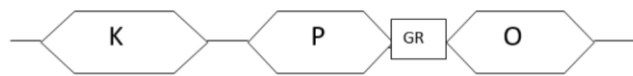
Schemat 1.



Schemat 2.



Schemat 3.



Schemat 4.

Wskaż właściwy schemat stacji rozrządowej, jeżeli P – grupa torów przyjazdowych, K – grupa torów kierunkowych, KO – grupa torów kierunkowo-odjazdowych, O – grupa torów odjazdowych, GR – górka rozrządowa.

- A. Schemat 1.
- B. Schemat 2.
- C. Schemat 3.
- D. Schemat 4.

Zadanie 12.

Przy określeniu granicznego obciążenia wagonu towarowego, oprócz nośności, należy uwzględnić dopuszczalne

- A. naciski na podłużnice wagonu.
- B. naciski na urządzenia ciągnowo-zderzne.
- C. obciążenie przypadające na oś wagonu.
- D. obciążenie przypadające na metr długości podłogi.

Zadanie 13.

Dodatek 1 do wewnętrznego rozkładu jazdy zawiera warunki

- A. wydawania ostrzeżeń stałych.
- B. wydawania ostrzeżeń doraźnych.
- C. Techniczno-ruchowe linii kolejowych dla wskazanego obszaru sieci kolejowej.
- D. wykonywania manewrów na torach głównych obowiązujących na wskazanym obszarze.

Zadanie 14.

Pierwszeństwo przed wszystkimi wyprawianymi pociągami mają pociągi

- A. zdawcze.
- B. wahadłowe.
- C. gospodarcze dla potrzeb technologicznych.
- D. ratunkowe, jadące do usuwania skutków wypadków.

Zadanie 15.

Czas pozostawania wagonu w dyspozycji klienta jest liczony od

- A. przyjazdu pociągu do stacji końcowej.
- B. wyjazdu pociągu ze stacji początkowej.
- C. pełnej godziny po podstawieniu wagonów w czasie obsługi uzgodnionej z klientem.
- D. rozpoczęcia manewrów w celu podstawienia wagonów na punkt zdawczo-odbiorczy.

Zadanie 16.

Którymi cyframi, umieszczonymi na trzecim i czwartym miejscu numeru inwentarzowego wagonu, są oznaczone wagony zarejestrowane w Polsce?

- A. 21
- B. 51
- C. 52
- D. 61

Zadanie 17.

Czas pobytu wagonu w dyspozycji klienta jest obliczany w oparciu o

- A. plan obsługi bocznic.
- B. dziennik ruchu posterunku zapowiadawczego.
- C. dane z wykazu pojazdów kolejowych w składzie pociągu.
- D. informacje z wykazu zdawczego i zawiadomienia o wagonach gotowych do zabrania.

Zadanie 18.

Którym skrótem określany jest kod towaru w zamówieniu na wagon?

- A. MPT
- B. MHD
- C. NHM
- D. RID

Zadanie 19.

Pierwsza cyfra w numerach 4-, 5-, 6-cyfrowych pociągów krajowych oznacza

- A. rodzaj pociągu.
- B. rodzaj przewozów.
- C. numer obszaru konstrukcyjnego dla stacji końcowej pociągu.
- D. numer obszaru konstrukcyjnego dla stacji uruchomienia pociągu.

Zadanie 20.

Kartę próby hamulca i urządzeń pneumatycznych pociągu wypełnia

- A. rewident taboru.
- B. dyżurny ruchu.
- C. nastawniczy.
- D. zwrotniczy.

Zadanie 21.

Procent wymaganej masy hamującej należy wpisać do karty próby hamulca na podstawie

- A. znajomości szlaku.
- B. masy ogólnej pociągu.
- C. informacji zawartej w rozkładzie jazdy.
- D. informacji znajdującej się na ścianie bocznej pojazdu.

Zadanie 22.

Skroplenie ładunku mlekiem wapiennym to jeden ze sposobów możliwości stwierdzenia ubytków

- A. zboża.
- B. cementu.
- C. oleju napędowego.
- D. węgla kamiennego.

Zadanie 23.

Ile cyfr zawiera numer węzła stacji obsługiwanej?

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 12

Zadanie 24.

Organizacja przewozów towarowych w pojedynczych wagonach i grupach wagonowych jest oparta o System

- A. Punktów Węzłowych.
- B. Przewozów Masowych.
- C. Przewozów Niemasowych.
- D. Zarządzania Bezpieczeństwem.

Zadanie 25.

Punktem odprawy przesyłek towarowych, w którym zawiera się umowę przewozu, jest

- A. kasa towarowa.
- B. plac ładunkowy.
- C. biuro naczelnika sekcji.
- D. posterunek odprawiacza pociągów.

Zadanie 26

Przewoźnik analizuje potoki ładunków w celu opracowania

- A. stawek za przewóz towarów pociągami.
- B. programów bezpieczeństwa przewozów.
- C. planu uruchamiania pociągów towarowych.
- D. planów przewozu towarów pociągami służbowymi.

Zadanie 27.

Który sygnał dźwiękowy podawany za pomocą urządzenia ostrzegawczego lokomotywy, syreny alarmowej, trąbki lub gwizdka oznacza „Pożar”?

- A. Jeden długi i dwa krótkie tony.
- B. Jeden długi i trzy krótkie tony.
- C. Dwa długie i dwa krótkie tony.
- D. Dwa długie i jeden krótki ton.

Zadanie 28.

Który sygnał dźwiękowy, nadawany gwizdkiem lub trąbką sygnałową, oznacza „Do mnie”?

- A. Jeden długi ton.
- B. Dwa długie tony.
- C. Jeden krótki ton.
- D. Dwa krótkie tony.

Zadanie 29.

Podstawą do zabrania wagonów z boczniczy stacyjnej jest otrzymanie

- A. wykazu zdawczego.
- B. polecenia na wykonanie pracy manewrowej.
- C. wykazu pojazdów kolejowych w składzie pociągu.
- D. zawiadomienia o wagonach gotowych do zabrania.

Zadanie 30.

Wybierz numeryczne oznaczenia krajowego kolejowego listu przewozowego.

- A. 1 - oryginał, 2 - wtórnik, 3 - ceduła, 4 - grzbiet
- B. 1 - oryginał, 2 - grzbiet, 3 - wtórnik, 4 - ceduła
- C. 1 - oryginał, 2 - ceduła, 3 - grzbiet, 4 - wtórnik
- D. 1 - oryginał, 2 - ceduła, 3 - wtórnik, 4 - grzbiet

Zadanie 31.

Które urządzenie zabudowane w torze jest przeznaczone do spowalniania biegu odpręgów?

- A. Koziół oporowy.
- B. Hamulec torowy.
- C. Rozjazd pojedynczy.
- D. Rozjazd krzyżowy podwójny.

Zadanie 32.

Na podstawie przedstawionej zależności dla wagonu towarowego wyznacza się

- A. pojemność jednostkową pudła wagonu.
- B. powierzchnię jednostkową podłogi.
- C. nacisk osi zestawu kołowego.
- D. liczbę pasażerów w wagonie.

$$V_w = \frac{V}{N}$$

gdzie V – pojemność pudła [m³], N - nośność wagonu [t]

Zadanie 33.

Sygnał „Jazda manewrowa dozwolona”, oprócz tarczy manewrowej, może być wyświetlany na

- A. tarczy rozrządowej.
- B. tarczy ostrzegawczej.
- C. semaforze świetlnym oznaczonym literą „t” na tabliczce opisowej.
- D. semaforze świetlnym oznaczonym literą „m” na tabliczce opisowej.

Zadanie 34.

Ile wynosi zasadnicza prędkość jazdy manewrowej?

- A. 5 km/h
- B. 15 km/h
- C. 25 km/h
- D. 40 km/h

Zadanie 35.

Sporządzenie wykazu pojazdów kolejowych w składzie pociągu na stacji rozrządowej należy do obowiązków

- A. dyżurnego ruchu.
- B. maszynisty pociągu.
- C. odprawiacza pociągu.
- D. koordynatora przewozów.

Zadanie 36.

Jaki jest warunek konieczny do wyprawienia pociągu ze stacji?

- A. Wymagana masa hamująca pociągu musi być większa lub równa masie ogólnej pociągu.
- B. Masa ogólna pociągu musi być większa lub równa rzeczywistej masie hamującej pociągu.
- C. Wymagana masa hamująca pociągu musi być większa od rzeczywistej masy hamującej pociągu.
- D. Rzeczywista masa hamująca pociągu musi być większa od wymaganej masy hamującej pociągu.

Zadanie 37.

Których pojazdów kolejowych **nie wolno** odrzucać ani staczać z górki rozrządowej?

- A. Wagonów platform.
- B. Wagonów ładownych.
- C. Wagonów z podróżnymi.
- D. Wagonów mieszanych ładownych i próżnych.

Zadanie 38.

Ostatni wagon pociągu towarowego musi posiadać

- A. dodatkowy hamulec ręczny.
- B. pomost hamulcowy i hamulec postojowy.
- C. dodatkowy sprzęg w razie rozerwania pociągu na szlaku.
- D. czynny hamulec oraz wsporniki do założenia sygnału końca pociągu.

Zadanie 39.

Do których obowiązków podczas podstawiania wagonów pod rampę ładunkową należy sprawdzenie, czy pomiędzy rampą a wagonami nie znajdują się ludzie?

- A. Dyżurnego ruchu.
- B. Straży Ochrony Kolei.
- C. Drużyny manewrowej.
- D. Kasjera kasy towarowej.

Zadanie 40.

Oznaczenie „04” w karcie rozrządowej w rubryce „liczba wagonów i oznaczniki” informuje, że staczany odpręg składa się z

- A. czterech wagonów dwuosioowych próżnych.
- B. jednego wagonu czterosioowego próżnego.
- C. czterech wagonów dwuosioowych ładownych.
- D. jednego wagonu czterosioowego ładownego.