

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie prac geologicznych**

Oznaczenie kwalifikacji: **RL.25**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

RL.25-SG-22.06

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 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 krerek 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”:

	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.

	B	C	
---	---	---	---

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.

W wyniku działania korozji powstają

- A. eratyki.
- B. wydmy.
- C. mogoty.
- D. graniaki.

Zadanie 2.

Na przedpolu lądolodu powstaje

- A. oz.
- B. kar.
- C. sandr.
- D. morena denna.

Zadanie 3.

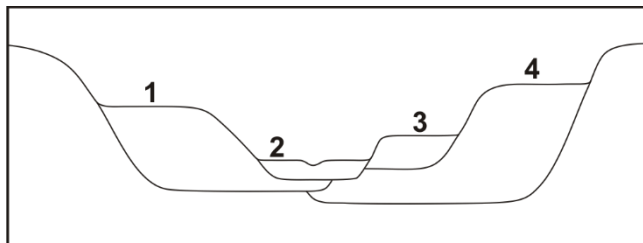
Dla górnego biegu rzeki charakterystyczną formą jest

- A. delta.
- B. meander.
- C. dolina V-kształtna.
- D. dolina U-kształtna.

Zadanie 4.

Jako pierwszy utworzony został taras rzeczny oznaczony cyfrą

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

**Zadanie 5.**

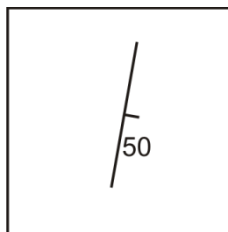
Skala pionowa pięciokrotnie przewyższoną przekroju geologicznego do mapy w skali 1:30 000 wyniesie

- A. 1: 1500
- B. 1: 2000
- C. 1: 3000
- D. 1: 6000

Zadanie 6.

Parametry położenia warstwy przedstawione na rysunku można zapisać jako

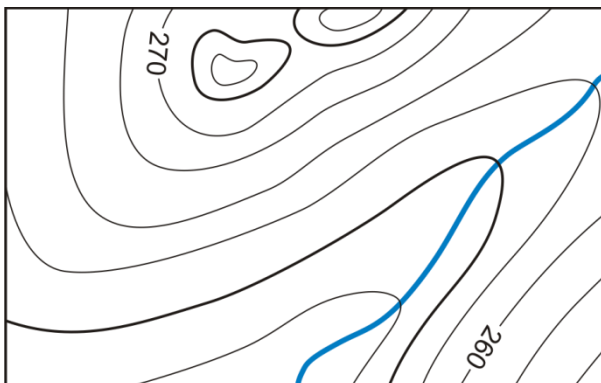
- A. 10/50S
- B. 50/10S
- C. 10/50N
- D. 50/10N



Zadanie 7.

Cięcie poziomicowe na mapie wynosi

- A. 5 m
- B. 10 m
- C. 20 m
- D. 25 m



Zadanie 8.

Rzeka płynie w kierunku

- A. północno-zachodnim.
- B. północno-wschodnim.
- C. południowo-zachodnim.
- D. południowo-wschodnim.



Zadanie 9.

Najbardziej stromy stok jest na odcinku oznaczonym rzymską cyfrą

- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV



Zadanie 10.

Na zdjęciu satelitarnym widoczne jest wyrobisko w Polsce powstałe w wyniku eksploatacji

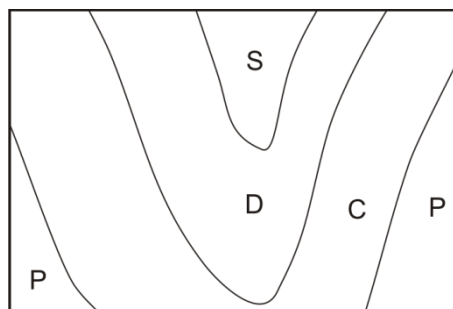
- A. żelaza.
- B. miedzi.
- C. węgla brunatnego.
- D. węgla kamiennego.



Zadanie 11.

Widoczna na mapie struktura geologiczna to

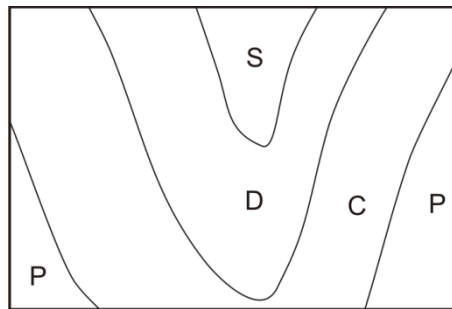
- A. płyta.
- B. synklina.
- C. antyklina.
- D. monoklina.



Zadanie 12.

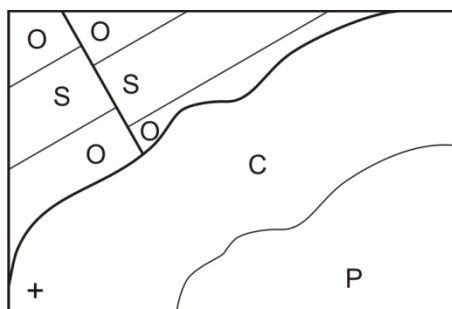
Oś struktury geologicznej widocznej na mapie nachylona jest w kierunku

- A. północnym.
- B. południowym.
- C. południowo-zachodnim.
- D. południowo-wschodnim.

**Zadanie 13.**

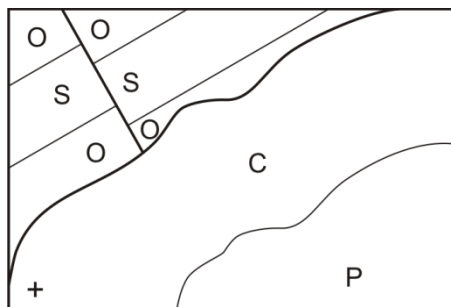
Widoczny na mapie uskok jest uskokiem

- A. nożycowym.
- B. przesuwczym.
- C. zrzutowym normalnym.
- D. zrzutowym odwróconym.

**Zadanie 14.**

Widoczny na mapie uskok powstał

- A. po permie.
- B. po sylurze.
- C. przed sylurem.
- D. przed ordowikiem.

**Zadanie 15.**

Jako pierwsze wymarły

- A. amonity.
- B. graptolity.
- C. belemnity.
- D. konodonty.

Zadanie 16.

Ramienionogi pojawiły się

- A. w triasie.
- B. w permie.
- C. w kambrze.
- D. w dewonie.

Zadanie 17.

Trylobity wymarły z końcem

- A. jury.
- B. permu.
- C. kambru.
- D. neogenu.

Zadanie 18.

W trakcie orogenezy waryscyjskiej sfałdowane zostały

- A. Himalaje.
- B. Góry Ural.
- C. Kordyliery.
- D. Góry Skandynawskie.

Zadanie 19.

W strefie subdukcji dochodzi do

- A. zderzania się dwóch płyt oceanicznych.
- B. rozsuwania się dwóch płyt oceanicznych.
- C. podsuwania się płyty kontynentalnej pod płytę oceaniczną.
- D. podsuwania się płyty oceanicznej pod płytę kontynentalną.

Zadanie 20.

W skład facji urgonu występującej w Tatrach wchodzi przede wszystkim

- A. łupki ilaste.
- B. wapienie rafowe.
- C. brekcje tektoniczne.
- D. piaskowce fliszowe.

Zadanie 21.

Facja kulmu utworzyła się

- A. w jurze.
- B. w triasie.
- C. w dewonie.
- D. w karbonie.

Zadanie 22.

Na ilustracji przedstawiono przezroczysty kryształ kalcytu, który wykazuje zjawisko

- A. dyspersji.
- B. opalizacji.
- C. fluorescencji.
- D. dwójłomności.

**Zadanie 23.**

CaCO_3 to wzór chemiczny

- A. barytu.
- B. galeny.
- C. aragonitu.
- D. anhydrytu.

Zadanie 24.

Paznokciem można zarysować

- A. gips.
- B. kalcyt.
- C. apatyt.
- D. fluoryt.

Zadanie 25.

Typowy piaskowiec tumliński jest barwy

- A. żółtej.
- B. białej.
- C. zielonej.
- D. czerwonej.

Zadanie 26.

Łły warwowe tworzą się

- A. w słonych jeziorach.
- B. w strefie brzegowej morza.
- C. w głębokim basenie morskim.
- D. w zastoisku przed czołem lądolodu.

Zadanie 27.

Do badania wieku szczątków organicznych występujących w osadach czwartorzędowych stosuje się izotop

- A. węgla.
- B. potasu.
- C. rubidu.
- D. argonu.

Zadanie 28.

Złoża gipsu powstają w wyniku

- A. abrazji.
- B. ewaporacji.
- C. chlorytyzacji.
- D. karbonatyzacji.

Zadanie 29.

Ze złóż aluwialnych wydobywa się

- A. gips.
- B. sól kamienną.
- C. złoto rodzime.
- D. węgiel brunatny.

Zadanie 30.

Urabianie skał poprzez ich kruszenie wykonuje się za pomocą świrdrów

- A. gryzowych.
- B. skrzydłowych.
- C. diamentowych.
- D. diamentowych typu PDC.

Zadanie 31.

Koronki rdzeniowej używa się w celu

- A. pobierania próbek osadu z płuczki.
- B. zwiercania powierzchni dna otworu.
- C. pompowania płuczki do otworu wiertniczego.
- D. prowadzenia prac naprawczych i ratunkowych.

Zadanie 32.

Uzyskanie koncesji nie jest wymagane przy

- A. poszukiwaniu złóż kopalin.
- B. wydobywania kopalin ze złóż.
- C. pozyskiwaniu okazów minerałów.
- D. podziemnym składowaniu odpadów.

Zadanie 33.

Wykonywanie i dozorowanie prac geologicznych, z wyjątkiem badań geofizycznych innych niż badania sejsmiczne i geofizyki wiertniczej może być wykonywane przez

- A. technika geologa.
- B. osobę przeszkoloną przez zleceniodawcę.
- C. absolwenta studiów licencjackich na kierunku geologia.
- D. osobę posiadającą kwalifikacje w zawodzie geolog określone w ustawie Prawo geologiczne i górnicze.

Zadanie 34.

W terenowych pracach geologicznych klinometr służy do

- A. pomiaru kątów pionowych.
- B. pomiaru kątów poziomych.
- C. określania współrzędnych geograficznych.
- D. pomiaru głębokości zwierciadła wody w piezometrze.

Zadanie 35

Przy badaniu stopnia spoistości gruntu formuje się z gruntu kulkę o średnicy

- A. 5 mm
- B. 7 mm
- C. 15 mm
- D. 25 mm

Zadanie 36.

Próbki o naturalnej strukturze powinny być przechowywane

- A. w słoikach typu twist.
- B. w szczelnych torebkach foliowych.
- C. w cylindrach, którymi zostały pobrane.
- D. w skrzynkach z przedziałami na poszczególne próbki.

Zadanie 37.

Masa próbki piasku drobnego do analizy sitowej powinna wynosić nie mniej niż

- A. 50 g
- B. 100 g
- C. 150 g
- D. 200 g

Zadanie 38.

W waloryzacji geoturystycznej obiekt, który w wybranym kryterium uzyskał ocenę wysoką otrzymuje

- A. 3 punkty.
- B. 5 punktów.
- C. 10 punktów.
- D. 15 punktów.

Zadanie 39.

Różnorodne formy erozyjne w piaskowcach ciosowych górnej kredy możemy obserwować

- A. w Ojcowskim Parku Narodowym.
- B. w Słowińskim Parku Narodowym.
- C. w Karkonoskim Parku Narodowym.
- D. w Parku Narodowym Gór Stołowych.

Zadanie 40.

W celu ochrony moreny czołowej ze zlodowacenia Odry utworzono geopark

- A. Wietrznia.
- B. Góra Św. Anny.
- C. Łuk Mużakowa.
- D. Karkonoski Park Narodowy.