

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie prac geologicznych**

Oznaczenie kwalifikacji: **RL.25**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

RL.25-SG-22.01

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

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 krutek 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

Egzaracja to jeden z procesów erozji

- A. eolicznej.
- B. glacialnej.
- C. fluwialnej.
- D. limnicznej.

Zadanie 2

Lateryty powstają w wyniku intensywnego wietrzenia

- A. fizycznego w klimacie zimnym i suchym.
- B. chemicznego w klimacie zimnym i suchym.
- C. fizycznego w klimacie gorącym i wilgotnym.
- D. chemicznego w klimacie gorącym i wilgotnym.

Zadanie 3

Dolina V-kształtna powstaje w wyniku działania erozji

- A. dennej.
- B. bocznej.
- C. czołowej.
- D. wstecznej.

Zadanie 4

Niszczenie klifu następuje w wyniku procesu

- A. abrazji.
- B. korazji.
- C. niwacji.
- D. deflacji.

Zadanie 5

W procesie likwacji dochodzi do

- A. nadtapiania skał otaczających zbiornik magmowy.
- B. przeobrażenia skał otaczających intruzję magmową.
- C. zmiany składu chemicznego skał otaczających batolit.
- D. odmieszania się składników magmy pod wpływem siły ciężkości.

Zadanie 6

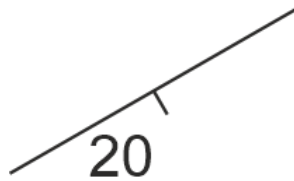
Najpłytszą strefą metamorfizmu, w której powstają m.in. łupki serycytowe i fylit jest strefa

- A. epi.
- B. kata.
- C. mezo.
- D. mikro.

Zadanie 7

Położenie warstw przedstawione na rysunku można zapisać jako

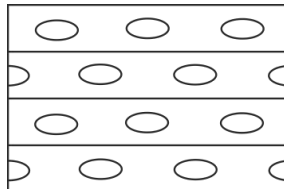
- A. 70/20 S
- B. 20/70 S
- C. 20/70 N
- D. 70/20 N



Zadanie 8

Szraflura przedstawiona na rysunku używana jest dla

- A. brekcji.
- B. żwirów.
- C. zlepieńców.
- D. piaskowców.



Zadanie 9

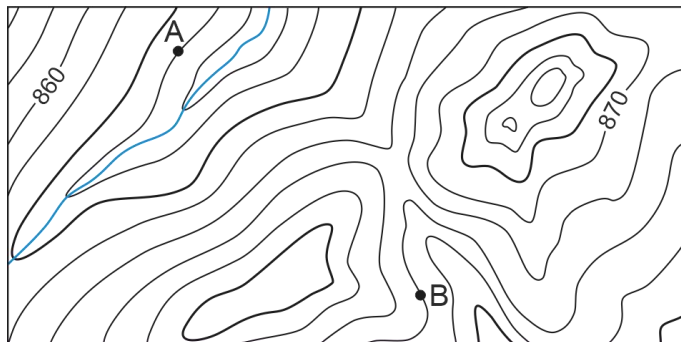
Pięciokrotnie przewyższony przekrój geologiczny do mapy w skali 1:100 000 będzie wykonany w skali

- A. 1:2 000
- B. 1:5 000
- C. 1:20 000
- D. 1:50 000

Zadanie 10

Azymut z punktu B do punktu A wynosi

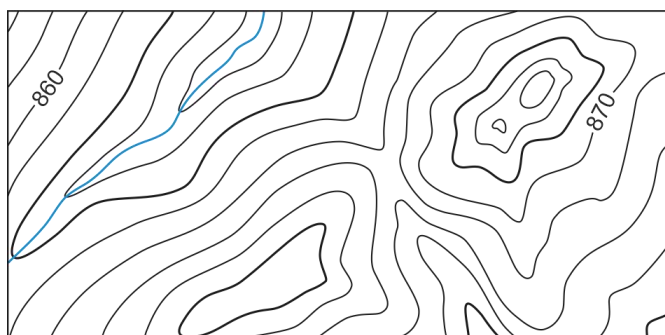
- A. 45°
- B. 135°
- C. 225°
- D. 315°



Zadanie 11

Rzeka płynie

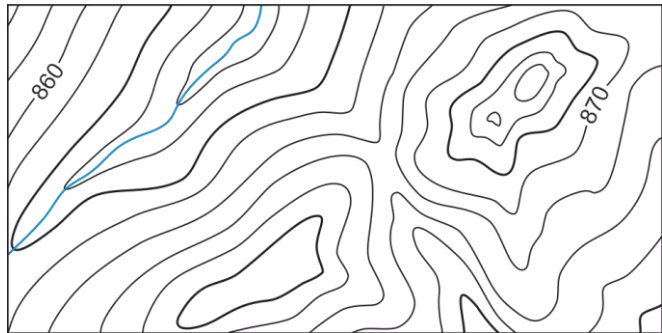
- A. z NW na SE
- B. z NE na SW
- C. z SW na NE
- D. z SE na NW



Zadanie 12

Cięcie poziomcowe wynosi

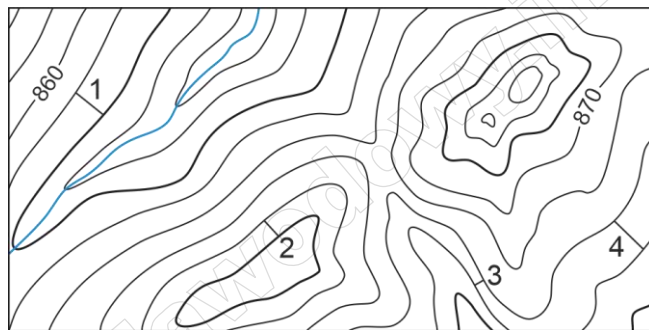
- A. 5 m
- B. 10 m
- C. 20 m
- D. 25 m



Zadanie 13

Najbardziej stromy fragment stoku jest na odcinku oznaczonym

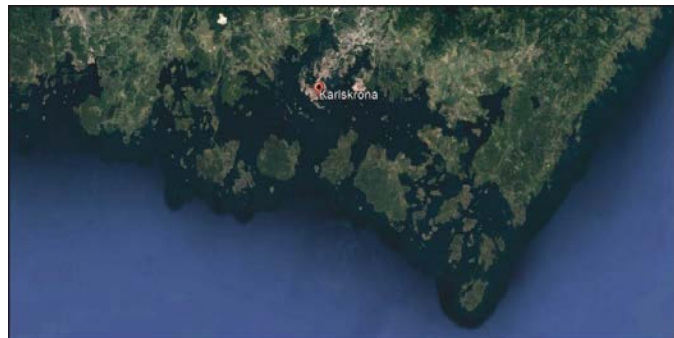
- A. cyfrą 1
- B. cyfrą 2.
- C. cyfrą 3.
- D. cyfrą 4.



Zadanie 14

Zdjęcie satelitarne przedstawia wybrzeże

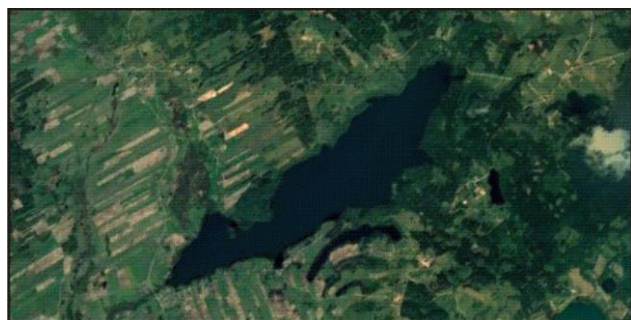
- A. riasowe.
- B. fiordowe.
- C. szkierowe.
- D. dalmatyńskie.



Zadanie 15

Jezioro przedstawione na zdjęciu satelitarnym powstało w wyniku

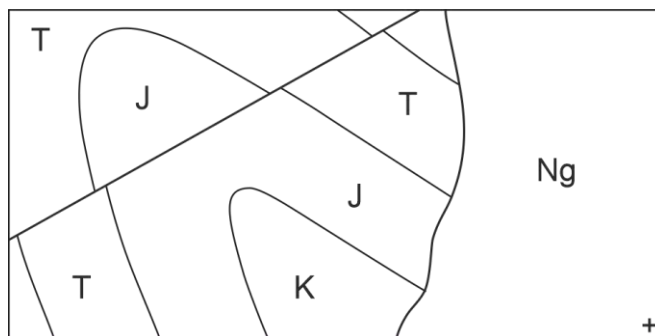
- A. wypełnienia wodą leja krasowego.
- B. wkroczenia lądolodu na ten obszar.
- C. działalności prądów przybrzeżnych.
- D. utworzenia nowego koryta rzecznego.



Zadanie 16

Widoczny na mapie fałd powstał

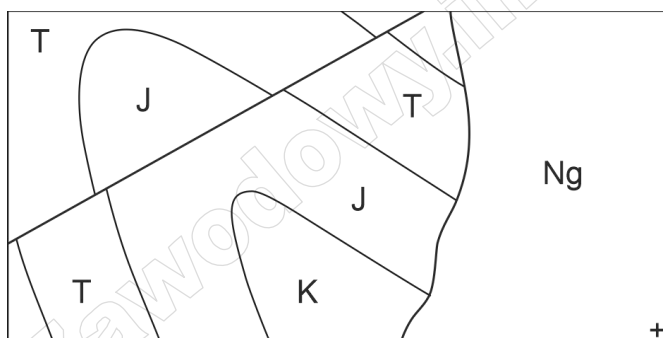
- A. po jurze.
- B. przed jurą.
- C. przed kredą.
- D. po neogenie.



Zadanie 17

Oś fałdu widocznego na mapie zapada w kierunku

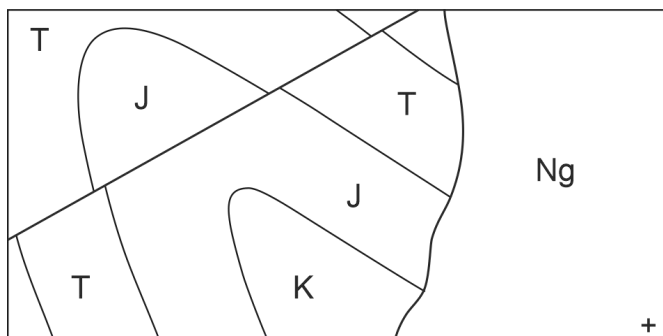
- A. SE
- B. NE
- C. SW
- D. NW



Zadanie 18

Widoczny na mapie uskoki, jest uskokiem

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



Zadanie 19

Gromada, której przedstawiciel pokazany jest na rysunku wymarła z końcem

- A. kredy.
- B. permu.
- C. kambry.
- D. ordowiku.



Zadanie 20

Ślimaki należą do typu

- A. gąbki.
- B. mięczaki.
- C. szkarłupnie.
- D. ramienionogi.

Zadanie 21

Morze Śródziemne jest pozostałością po Oceanie

- A. Iapetus.
- B. Tetydy.
- C. Rodinii.
- D. Uralskim.

Zadanie 22

W strefie spreadingu dochodzi do

- A. rozrastania się dna oceanicznego.
- B. kolizji dwóch płyt kontynentalnych.
- C. kolizji płyty oceanicznej z kontynentalną.
- D. podsuwania się płyty oceanicznej pod kontynentalną.

Zadanie 23

Szpat islandzki to przezroczysta odmiana

- A. gipsu.
- B. barytu.
- C. kalcytu.
- D. kwarcu.

Zadanie 24

Piryt posiada rysę

- A. żółtą.
- B. białą.
- C. czarną.
- D. czerwoną.

Zadanie 25

W układzie regularnym nie krystalizuje

- A. piryt.
- B. kalcyt.
- C. fluoryt.
- D. diament.

Zadanie 26

Łuki łyszczykowe są skałami

- A. osadowymi.
- B. magmowymi.
- C. wulkanicznymi.
- D. metamorficznymi.

Zadanie 27

Sjenit i monzonit to skały

- A. kwaśne.
- B. obojętne.
- C. zasadowe.
- D. ultrazasadowe.

Zadanie 28

Czas połowicznego rozpadu izotopu ^{14}C wynosi około

- A. 5,5 sekund.
- B. 5,5 minut.
- C. 5,5 tys. lat.
- D. 5,5 mln lat.

Zadanie 29

Podczas projektowania prac geologiczno-inżynierskich prowadzi się

- A. prace terenowe.
- B. przegląd terenu.
- C. badania laboratoryjne.
- D. prace dokumentacyjne.

Zadanie 30

Na obszarze Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej z triasowych dolomitów wydobywa się

- A. ołów.
- B. siarkę.
- C. miedź.
- D. żelazo.

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

Wiercenia małośrednicowe, normalnośrednicowe i wielkośrednicowe wykonuje się w ramach wierceń

- A. udarowych.
- B. obrotowych.
- C. wibracyjnych.
- D. udarowo-obrotowych.

Zadanie 33

Średnica wiercenia małośrednicowego wynosi

- A. $45 \div 120$ mm
- B. $48 \div 172$ mm
- C. $54 \div 165$ mm
- D. $76 \div 185$ mm

Zadanie 34

Zgodnie z ustawą – Prawo geologiczne i górnicze, solanką jest woda podziemna o zawartości rozpuszczonych składników mineralnych stałych, nie mniejszej niż

- A. 25 g/dm^3
- B. 35 g/dm^3
- C. 50 g/dm^3
- D. 100 g/dm^3

Zadanie 35

Makroskopowe oznaczanie zawartości węglanu wapnia w gruncie wykonuje się kroplami kwasu solnego o stężeniu

- A. 3%
- B. 5%
- C. 10%
- D. 20%

Zadanie 36

Analizę sitową wykonuje się na próbkach zawierających ziarna o wymiarach **nie większych niż**

- A. 1 cm
- B. 2 cm
- C. 4 cm
- D. 5 cm

Zadanie 37

Endometr stosowany jest do

- A. określania barwy gruntu.
- B. badania ścisłości gruntu.
- C. pomiaru szczelinowości gruntu.
- D. określania składu granulometrycznego gruntu.

Zadanie 38

Wyniki analizy chemicznej wody przedstawia się za pomocą wzoru

- A. Udlufta.
- B. Tickela.
- C. Kurlowa.
- D. Schoellera.

Zadanie 39

Twory przyrody lub ich skupienia o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej lub innej np. skałki nazywa się

- A. geostanowiskiem.
- B. pomnikiem przyrody.
- C. rezerwatem przyrody.
- D. stanowiskiem dokumentacyjnym.

Zadanie 40

Zapoznając się z budową geologiczną i krajobrazem Karkonoszy przebywa się na obszarze geoparku

- A. UNESCO.
- B. krajowego.
- C. regionalnego.
- D. transgranicznego.