

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie prac geologicznych**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.25**

Wersja arkusza: **SG**

R.25-SG-21.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2021

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 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”:

<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.

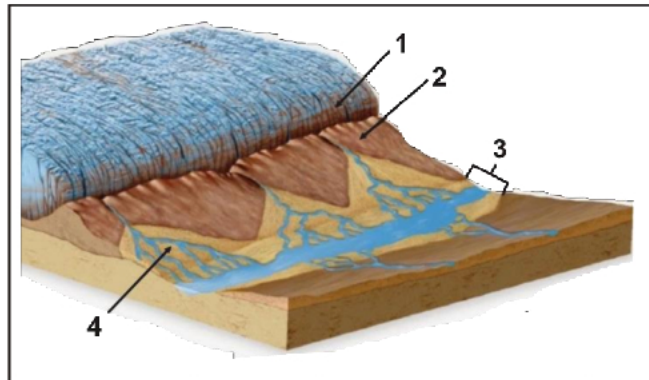
Korzaja zachodzi w wyniku erozyjnej działalności

- A. rzeki.
- B. morza.
- C. wiatru.
- D. lodowca.

Zadanie 2.

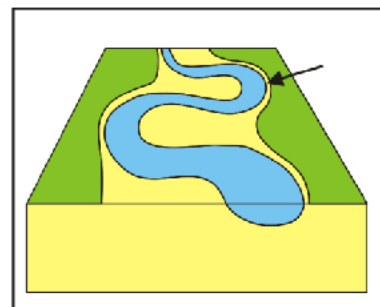
Sandr oznaczony jest na rysunku

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

**Zadanie 3.**

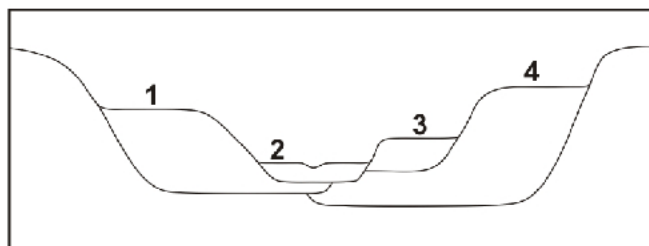
W miejscu oznaczonym na rysunku strzałką dominuje

- A. akumulacja.
- B. erozja denną.
- C. erozja boczna.
- D. erozja wsteczna.

**Zadanie 4.**

Najmłodszy taras rzeczny oznaczony jest

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

**Zadanie 5.**

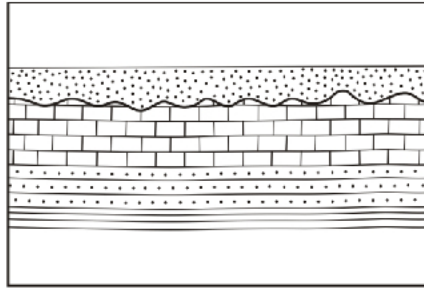
Eratyki to inna nazwa

- A. graniaków.
- B. grzybów skalnych.
- C. głazów narzutowych.
- D. bruków deflacyjnych.

Zadanie 6.

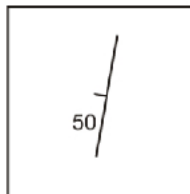
Na rysunku przedstawiona została

- A. penakordancja.
- B. niezgodność kąтова.
- C. niezgodność erozyjna.
- D. niezgodność przekraczająca.

**Zadanie 7.**

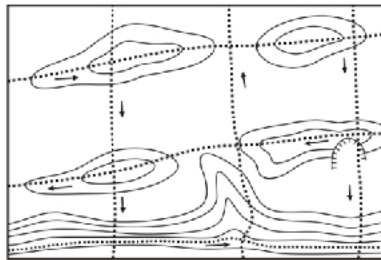
Parametry położenia warstwy przedstawione na rysunku można zapisać jako

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

**Zadanie 8.**

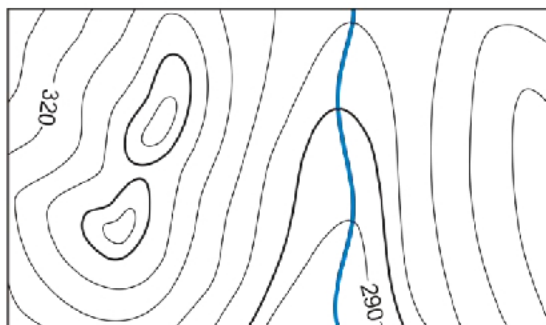
Przedstawiona na rysunku marszruta zastosowana do wykonania zdjęcia geologicznego prowadzona była metodą

- A. sieciową.
- B. profilową.
- C. punktową.
- D. granic geologicznych.

**Zadanie 9.**

Cięcie poziomicowe na mapie wynosi

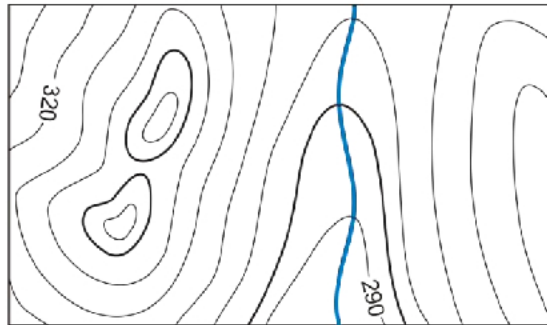
- A. 5 m
- B. 10 m
- C. 20 m
- D. 25 m



Zadanie 10.

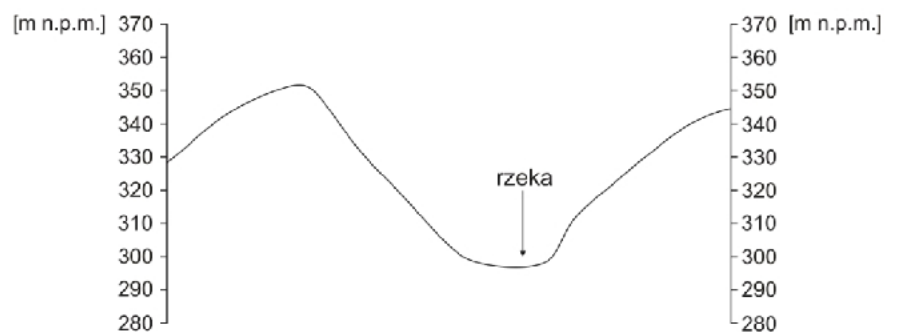
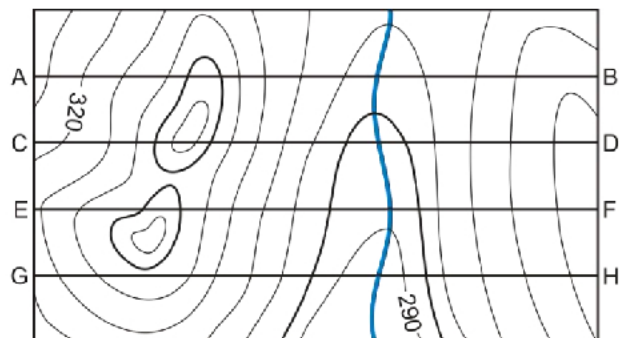
Na pokazanej mapie rzeka płynie w kierunku

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

**Zadanie 11.**

Profil morfologiczny wykonany został wzdłuż linii

- A. A-B
- B. C-D
- C. E-F
- D. G-H

**Zadanie 12.**

Jezioro zaznaczone literą A na zdjęciu satelitarnym powstało w wyniku

- A. wytopienia bryły martwego lodu.
- B. zalania wodą obniżek krasowych.
- C. działalności prądu przybrzeżnego.
- D. zatamowania odpływu przez czoło lądolodu.

Zadanie 13.

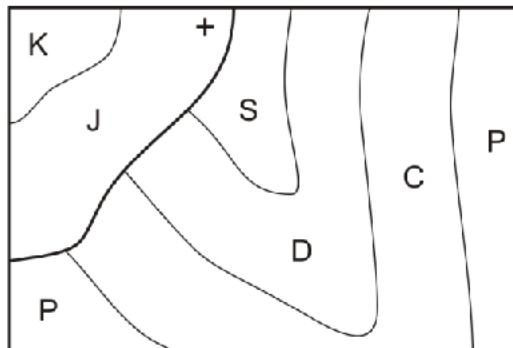
Jakiego typu jeziora przedstawione są na zdjęciu satelitarnym?

- A. Deltowe.
- B. Cyrkowe.
- C. Rynnowe.
- D. Wytopiskowe.

**Zadanie 14.**

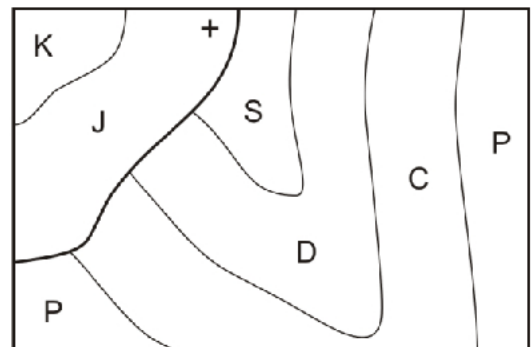
Widoczne na mapie osady karbonu sfaldowane zostały

- A. po jurze.
- B. po permie.
- C. przed sylurem.
- D. przed dewonem.

**Zadanie 15.**

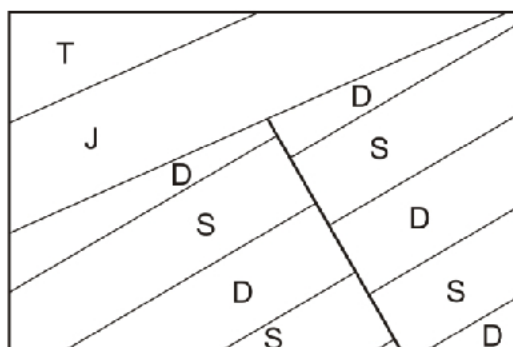
Widoczne na mapie warstwy kredy

- A. leżą poziomo.
- B. zapadają pod większym kątem niż warstwy jury.
- C. zapadają pod mniejszym kątem niż warstwy jury.
- D. zapadają pod większym kątem niż warstwy permu.

**Zadanie 16.**

Na mapie widoczny jest uskok

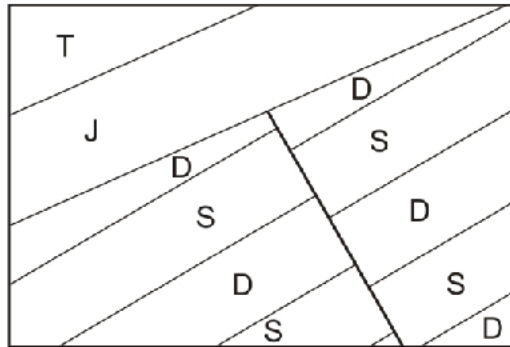
- A. nożycowy.
- B. zawiasowy.
- C. przesuwczy.
- D. zrzutowy normalny.



Zadanie 17.

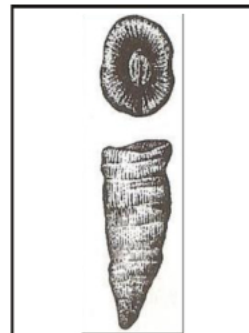
Na podstawie mapy określ w jakim kierunku zapadają warstwy jury?

- A. Północnym.
- B. Południowym.
- C. Północno-zachodnim.
- D. Południowo-zachodnim.

**Zadanie 18.**

Przedstawiona na rysunku skamieniałość należy do

- A. liliowców.
- B. jeżowców.
- C. koralowców.
- D. ramienionogów.

**Zadanie 19.**

Pierwsze rośliny naczyniowe pojawiły się

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

Zadanie 20.

Widoczna na rysunku skamieniałość jest przewodnia dla

- A. kredy górnej.
- B. jury środkowej.
- C. permu dolnego.
- D. kambru dolnego.

**Zadanie 21.**

Andy powstały w wyniku

- A. fałdowania skał w strefie ryftu.
- B. zderzenia dwóch płyt kontynentalnych.
- C. podsuwania się płyty oceanicznej pod płytę kontynentalną.
- D. podsuwania się płyty kontynentalnej pod płytę oceaniczną.

Zadanie 22.

W skład facji *old red* wchodzi przede wszystkim

- A. wapienie.
- B. zlepieńce.
- C. piaskowce.
- D. łupki ilaste.

Zadanie 23.

Facja wapienia muszlowego utworzyła się

- A. w jurze.
- B. w triasie.
- C. w neogenie.
- D. w paleogenie.

Zadanie 24.

Zjawisko przedstawione na rysunku charakterystyczne jest dla

- A. pirytu.
- B. kalcytu.
- C. kwarcu.
- D. magnetytu.

**Zadanie 25.**

$\text{CaSO}_4 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$ jest wzorem chemicznym

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

Zadanie 26.

Skąła, której nazwa pochodzi od imienia jednego z królów Polski występuje

- A. w Tatrach.
- B. w okolicach Krakowa.
- C. w Górach Świętokrzyskich.
- D. na Jurze Krakowsko-Częstochowskiej.

Zadanie 27.

Skąły fliszowe powstają

- A. na obszarach bagiennych.
- B. w strefie brzegowej morza.
- C. w głębokim basenie morskim.
- D. w strefie działalności lądolodu.

Zadanie 28.

Wyniki pomiarów i interpretacji pola siły ciężkości można odczytać z mapy

- A. sejsmicznej.
- B. magnetycznej.
- C. hipsometrycznej.
- D. grawimetrycznej.

Zadanie 29.

W wyniku silnego parowania wody morskiej powstają złoże

- A. gipsu.
- B. siarki.
- C. węgla.
- D. cynku.

Zadanie 30.

Pokład jest formą występowania złoże charakterystyczną dla

- A. gipsu.
- B. siarki.
- C. węgla.
- D. ołowiu.

Zadanie 31.

Biorąc pod uwagę twardość skał największy zakres stosowalności mają świdry

- A. gryzowe.
- B. skrzydłowe.
- C. diamentowe.
- D. diamentowe typu PDC.

Zadanie 32.

Wiercenie wielkośrednicowe posiada średnicę końcową **nie mniejszą niż**

- A. 250 mm
- B. 500 mm
- C. 600 mm
- D. 1000 mm

Zadanie 33.

Uzyskanie koncesji jest niezbędne przy

- A. poszukiwaniu złóż kopalin.
- B. prowadzeniu badań naukowych.
- C. pozyskiwaniu okazów skamielin.
- D. pozyskiwaniu okazów minerałów.

Zadanie 34.

W terenie spadek mierzy się przy pomocy

- A. świstawki.
- B. poziomicy.
- C. klinometru.
- D. węgielnicy.

Zadanie 35.

Zawartość węglowodorów w płuczce zmierzoną w trakcie wiercenia otworu zamieszcza się

- A. w raporcie wiertacza.
- B. w karcie otworu wiertniczego.
- C. w projekcie geologicznym otworu wiertniczego.
- D. w dokumentacji geologicznej otworu wiertniczego.

Zadanie 36.

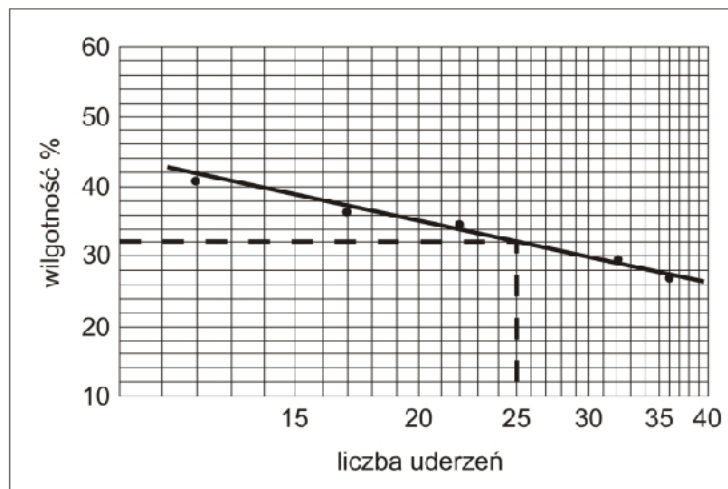
Waleczek do próby waleczkowania formuje się z kulki gruntu o średnicy

- A. 3 mm
- B. 7 mm
- C. 25 mm
- D. 40 mm

Zadanie 37.

Ile wynosi masa próbki piasku drobnego do analizy sitowej?

- A. 50 ÷ 100 g
- B. 200 ÷ 250 g
- C. 500 ÷ 1000 g
- D. 1000 ÷ 5000 g

Zadanie 38.

Ile wynosi wilgotność gruntu użytego do badania w aparacie Casagrande'a, którego wyniki przedstawione są na wykresie?

- A. 20%
- B. 25%
- C. 32%
- D. 54%

Zadanie 39.

Przemieszczanie się wędym można obserwować

- A. w Słowińskim Parku Narodowym.
- B. w Tatrzańskim Parku Narodowym.
- C. w Karkonoskim Parku Narodowym.
- D. w Biebrzańskim Parku Narodowym.

Zadanie 40.

Gdzie w Polsce znajduje się Europejskie Centrum Edukacji Geologicznej?

- A. W Toruniu.
- B. W Karpaczu.
- C. W Chęcinach.
- D. W Zakopanem.