

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie prac geologicznych**  
Oznaczenie kwalifikacji: **R.25**  
Wersja arkusza: **SG**

**R.25-SG-20.01**Czas trwania egzaminu: **60 minut****EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE****Rok 2020****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”:

■	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 spadku temperatury magma może rozdzielić się na lżejszą i cięższą. Proces ten nazywa się

- A. gradacją.
- B. likwacją.
- C. krystalizacją.
- D. dezintegracją.

### **Zadanie 2.**

Stygnała lava zmniejsza swoją objętość, a powstające naprężenia prowadzą do powstania spękań nazywanych ciosem

- A. katetalnym.
- B. ławicowym.
- C. termicznym.
- D. diagenetycznym.

### **Zadanie 3.**

Doliny V-kształtne powstają w wyniku działania erozji

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

### **Zadanie 4.**

Jak nazywa się jaskinie, które powstały w wyniku rozpuszczającej i erozyjnej działalności wód podziemnych?

- A. Abrazyjnymi.
- B. Tektonicznymi.
- C. Grawitacyjnymi.
- D. Przepływowymi.

### **Zadanie 5.**

Które roztwory przenikają do skał i zawartych w nich szczątków organicznych w procesie sylikacji?

- A. Solne.
- B. Węglanowe.
- C. Krzemionki.
- D. Manganowe.

### **Zadanie 6.**

Zagłębienia w podłożu powstałe w wyniku działalności wiatru nazywa się niszami

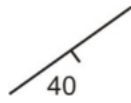
- A. niwalnymi.
- B. źródłowymi.
- C. abrazyjnymi.
- D. deflacyjnymi.

**Zadanie 7.**

Który rysunek przedstawia położenie warstw o największej wartości biegu?



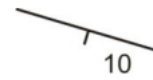
A.



B.



C.

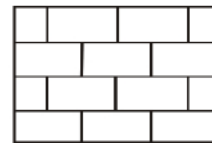


D.

**Zadanie 8.**

Szrafurą przedstawioną na rysunku oznacza się skały

- A. osadowe.
- B. magmowe.
- C. wulkaniczne.
- D. metamorficzne.

**Zadanie 9.**

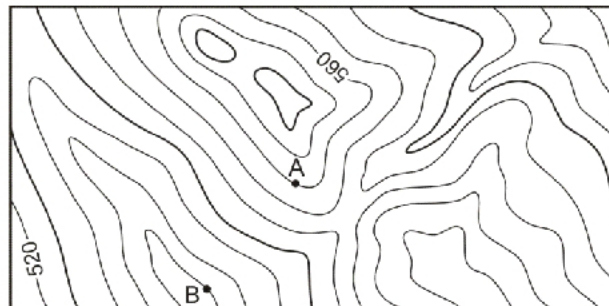
Dwukrotnie przewyższony przekrój geologiczny do mapy w skali 1:1 000 należy wykonać w skali

- A. 1:200
- B. 1:500
- C. 1:2000
- D. 1:5000

**Zadanie 10.**

Ile wynosi azymut z punktu B do punktu A?

- A. 40°
- B. 130°
- C. 220°
- D. 320°

**Zadanie 11.**

Geolog planujący marszrutę bezpośrednio z punktu A do B będzie przemieszczał się w kierunku

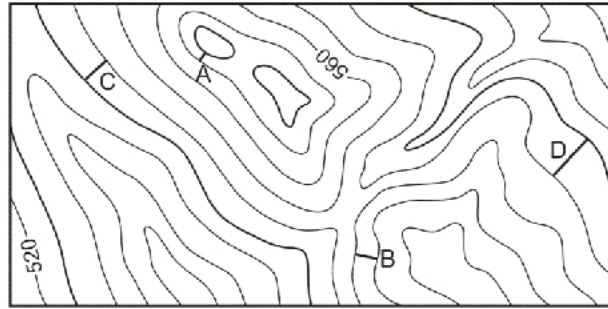
- A. północno-zachodnim.
- B. północno-wschodnim.
- C. południowo-zachodnim.
- D. południowo-wschodnim.



**Zadanie 12.**

Najbardziej stromy fragment stoku jest na odcinku oznaczonym

- A. literą A
- B. literą B
- C. literą C
- D. literą D

**Zadanie 13.**

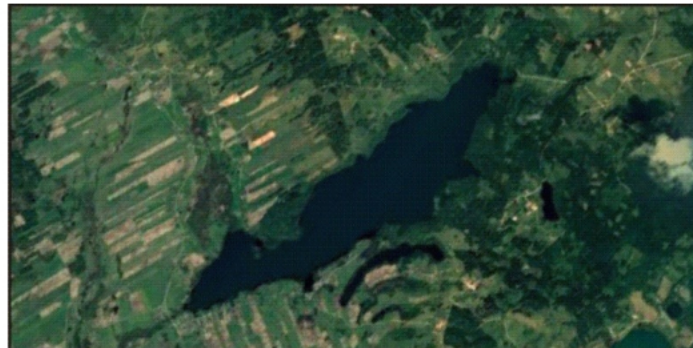
Ile wynosi cięcie poziomicowe na przedstawionej mapie?

- A. 10 m
- B. 15 m
- C. 20 m
- D. 25 m

**Zadanie 14.**

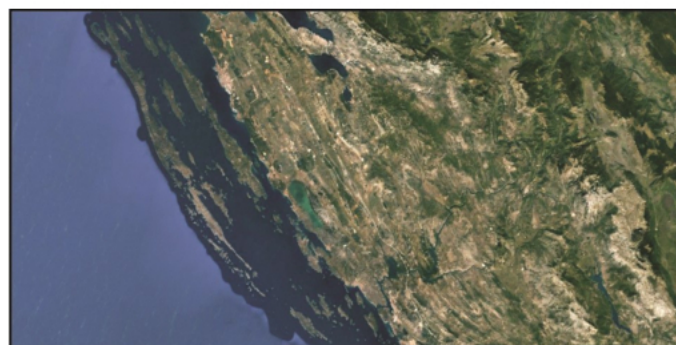
Jaki typ jeziora przedstawiony jest na zdjęciu satelitarnym?

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

**Zadanie 15.**

Które wybrzeże przedstawiono na zdjęciu satelitarnym?

- A. Riasowe.
- B. Fiordowe.
- C. Szkiepowe.
- D. Dalmatyńskie.



**Zadanie 16.**

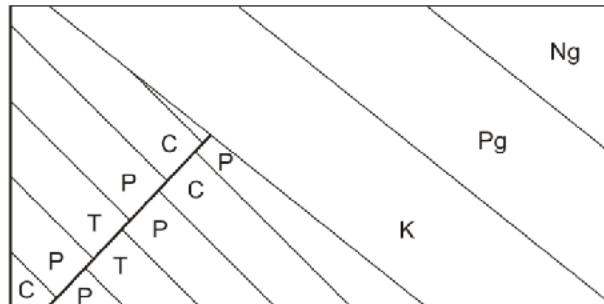
Na zdjęciu satelitarnym strzałką zaznaczono obszar, który powstał w wyniku akumulacyjnej działalności

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

**Zadanie 17.**

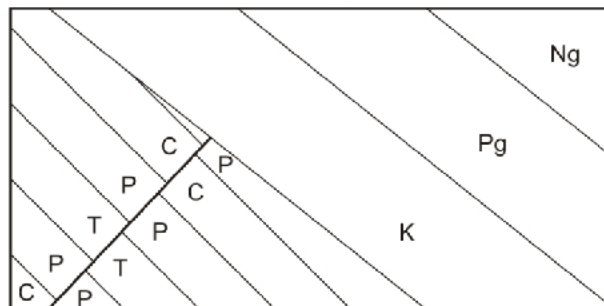
Widoczny na mapie uskok powstał

- A. po permie.
- B. po kredzie.
- C. przed triasem.
- D. przed karbonem.

**Zadanie 18.**

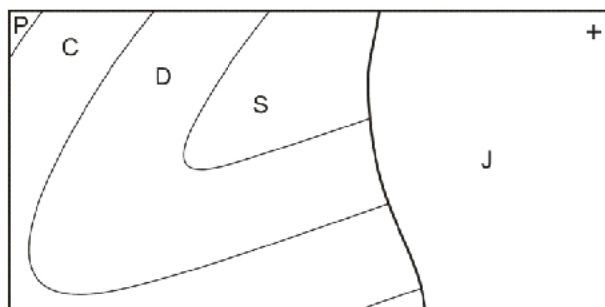
W jakim kierunku zapadają widoczne na fragmencie mapy warstwy kredy?

- A. Zachodnim.
- B. Północnym.
- C. Wschodnim.
- D. Południowym.

**Zadanie 19.**

Widoczne na mapie osady karbonu sfaldowane zostały

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



**Zadanie 20.**

Która z przedstawionych skamieniałości pojawiła się najwcześniej?



A.



B.



C.

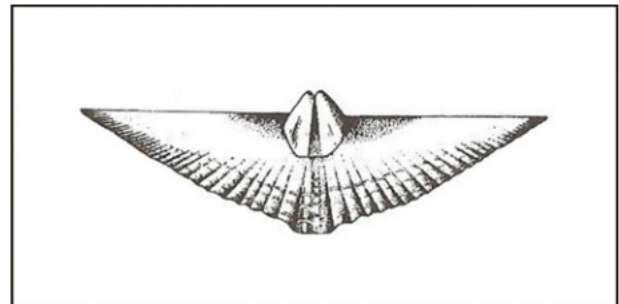


D.

**Zadanie 21.**

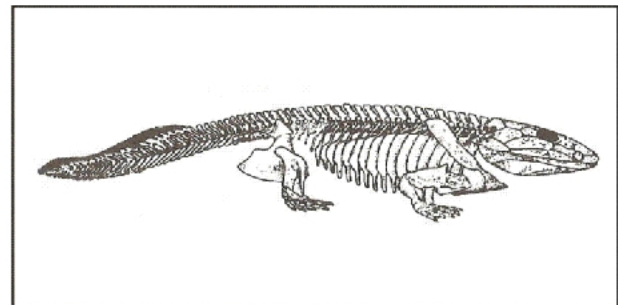
Przedstawiona na rysunku skamieniałość należy do

- A. małży.
- B. jeżowców.
- C. trylobitów.
- D. ramienionogów.

**Zadanie 22.**

Widoczna na rysunku skamieniałość pojawiła się

- A. w jurze.
- B. w kredzie.
- C. w dewonie.
- D. w kambrze.

**Zadanie 23.**

Które góry powstały w wyniku zamknięcia Oceanu Tetydy?

- A. Andy.
- B. Karpaty.
- C. Himalaje.
- D. Kordyliery.

**Zadanie 24.**

W tej samej orogenezie powstały

- A. Sajany i Atlas.
- B. Himalaje i Andy.
- C. Góry Smocze i Kaukaz.
- D. Ural i Góry Skandynawskie.

### Zadanie 25.

Najmłodsze skały skorupy oceanicznej można znaleźć

- A. w strefie ryftu.
- B. w strefie subdukcji.
- C. w basenie oceanicznym.
- D. na skłonie kontynentalnym.

### Zadanie 26.

Który minerał w swoim wzorze chemicznym zawiera żelazo?

- A. Kupryt.
- B. Sfaleryt.
- C. Anhydryt.
- D. Magnetyt.

### Zadanie 27.

W wyniku działania procesów metamorficznych lub osadowych może powstać

- A. gnejs.
- B. kwarcyt.
- C. amfibolit.
- D. piaskowiec.

### Zadanie 28.

Bazalty są skałami

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

### Zadanie 29.

Do której grupy skał należą granitoidy?

- A. Kwaśnych.
- B. Obojętnych.
- C. Zasadowych.
- D. Ultrazasadowych.

### Zadanie 30.

Który izotop posiada najkrótszy czas połowicznego rozpadu?

- A.  $^{14}\text{C}$
- B.  $^{40}\text{K}$
- C.  $^{87}\text{Rb}$
- D.  $^{235}\text{U}$

### **Zadanie 31.**

Do określenia miąższości zwietrzliny i zasięgu strefy wietrzenia masywu skalnego używa się metody

- A. izotopowej.
- B. sejsmicznej.
- C. geotermicznej.
- D. radiogenicznej.

### **Zadanie 32.**

W ramach projektowania prac geologiczno-inżynierskich wykonuje się

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

### **Zadanie 33.**

Wysad jest formą występowania złoża charakterystyczną dla

- A. siarki.
- B. węgla.
- C. miedzi.
- D. soli kamiennej.

### **Zadanie 34.**

Łożyska są cechą charakterystyczną świdrów

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

### **Zadanie 35.**

Miarowe uderzenia świdra o dno otworu stosowane są w wierceniach

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

### **Zadanie 36.**

Kto udziela koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż znajdujących się w granicach obszarów morskich Rzeczypospolitej Polskiej?

- A. Starosta.
- B. Prezydent państwa.
- C. Marszałek województwa.
- D. Minister właściwy do spraw środowiska.



**Zadanie 37.**

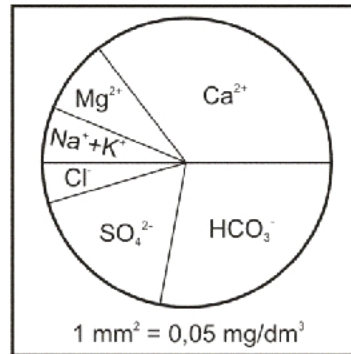
Największą wartość współczynnika przepuszczalności posiadają

- A. iły.
- B. gliny.
- C. żwiry.
- D. piaski.

**Zadanie 38.**

Wyniki analizy chemicznej wody przedstawiono w postaci wykresu Udlufta. Z zamieszczonego zapisu wynika, że dominującym jest anion

- A. wapniowy.
- B. magnezowy.
- C. siarczanowy.
- D. wodorowęglanowy.

**Zadanie 39.**

Jak nazywa się obszar chroniony o dokładnie wyznaczonych granicach, obejmujący stanowiska dziedzictwa geologicznego o istotnym znaczeniu naukowym dla geologii?

- A. Geopark.
- B. Geostanowisko.
- C. Pomnik przyrody.
- D. Rezerwat przyrody.

**Zadanie 40.**

Rezerваты przyrody Wietrznia i Kadzielnia położone są w obrębie

- A. Kielc.
- B. Krakowa.
- C. Zakopanego.
- D. Kazimierza Dolnego.