

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie prac geologicznych**

Oznaczenie kwalifikacji: **RL.25**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

RL.25-SG-23.01

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2023

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 krater 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.

Graniaki powstają w wyniku działania

- A. abrazji.
- B. korazji.
- C. egzaracji.
- D. mutonizacji.

Zadanie 2.

Na przedpolu lądolodu powstają

- A. drumliny.
- B. pradoliny.
- C. moreny denne.
- D. cyrki lodowcowe.

Zadanie 3.

Działalność erozyjna rzeki prowadzi do powstania

- A. delty.
- B. ławicy.
- C. doliny V-kształtnej.
- D. doliny U-kształtnej.

Zadanie 4.

Przemieszczanie się magmy w wyższe partie skorupy ziemskiej może doprowadzić do wystąpienia metamorfizmu

- A. regionalnego.
- B. kontaktowego.
- C. dyslokacyjnego.
- D. metasomatycznego.

Zadanie 5.

Pumeks powstaje w wyniku

- A. drażenia wapieni przez skałotocza.
- B. wietrzenia dolomitów komórkowych.
- C. cementacji fragmentów muszli małży.
- D. krzepnięcia lawy o dużej zawartości gazów.

Zadanie 6.

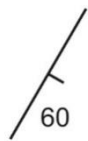
Skala pionowa pięciokrotnie przewyższoną przekroju geologicznego do mapy w skali 1:40 000 wyniesie

- A. 1: 1000
- B. 1: 2000
- C. 1: 4000
- D. 1: 8000

Zadanie 7.

Parametry położenia warstwy przedstawionej na rysunku można zapisać jako

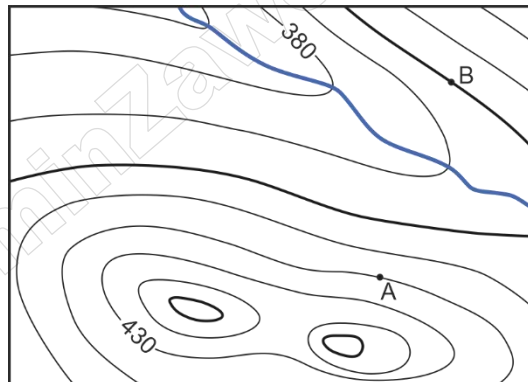
- A. 30/60S
- B. 60/30S
- C. 30/60N
- D. 60/30N



Zadanie 8.

Azymut z punktu B do punktu A wynosi

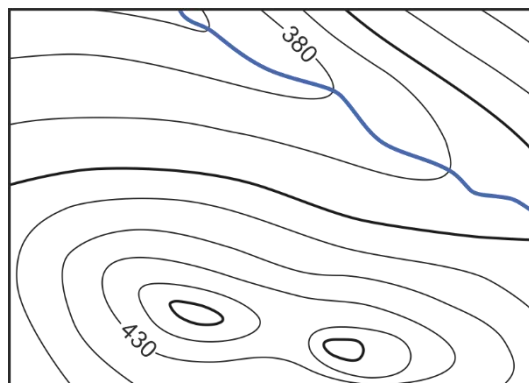
- A. 20°
- B. 70°
- C. 110°
- D. 200°



Zadanie 9.

Rzeka płynie w kierunku

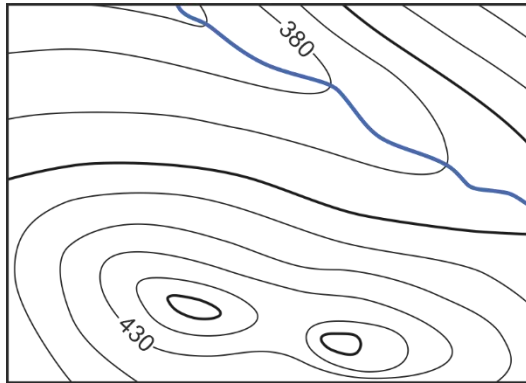
- A. SE.
- B. NE.
- C. SW.
- D. NW.



Zadanie 10.

Cięcie poziomcowe na mapie wynosi

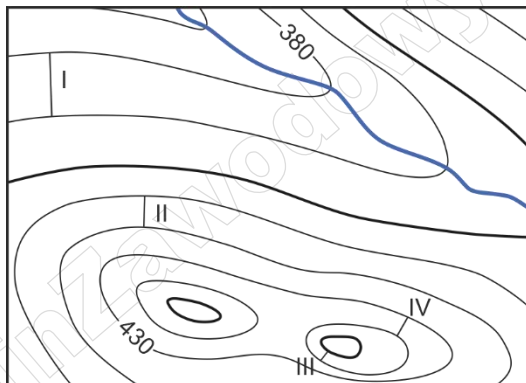
- A. 5 m
- B. 10 m
- C. 25 m
- D. 50 m



Zadanie 11.

Najbardziej stromy stok jest na odcinku oznaczonym rzymską cyfrą

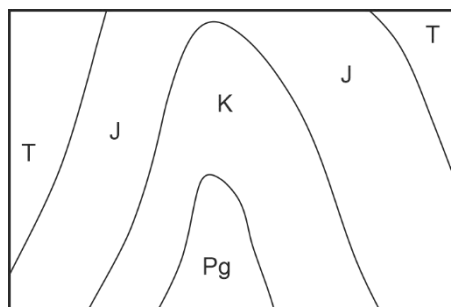
- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV



Zadanie 12.

Widoczna na mapie struktura geologiczna to

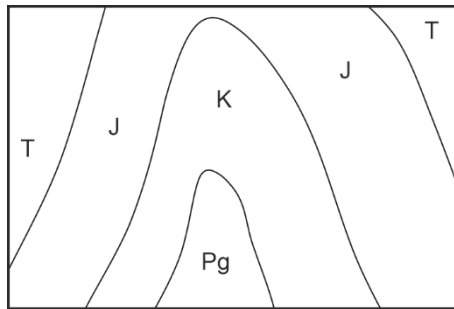
- A. płyta.
- B. synklina.
- C. antyklina.
- D. monoklina.



Zadanie 13.

Widoczna na mapie struktura geologiczna utworzona została

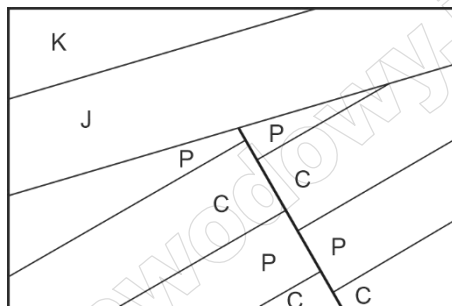
- A. w kenozoiku.
- B. w mezozoiku.
- C. w paleozoiku.
- D. w prekambrze.



Zadanie 14.

Na mapie widoczny jest uskok

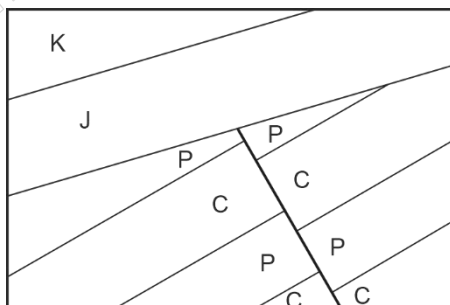
- A. progowy.
- B. przesuwczy.
- C. zrzutowy normalny.
- D. zrzutowy odwrócony.



Zadanie 15.

Widoczny na mapie uskok powstał

- A. po jurze.
- B. po permie.
- C. przed permem.
- D. przed karbonem.



Zadanie 16.

Z końcem permu wymarły

- A. małże.
- B. jeżowce.
- C. trylobity.
- D. belemnity.

Zadanie 17.

Amonity wymarły z końcem

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

Zadanie 18.

Ramienionogi pojawiły się

- A. w kredzie.
- B. w kambrze.
- C. w karbonie.
- D. w prekambrze.

Zadanie 19.

W rejonie Rowu Mariańskiego 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.

Andy sfałdowane zostały w trakcie orogenezy

- A. alpejskiej.
- B. kadomskiej.
- C. kaledońskiej.
- D. waryscyjskiej.

Zadanie 21.

Z płaszczowin zbudowane są

- A. Bieszczady.
- B. Karkonosze.
- C. Góry Kaczawskie.
- D. Góry Świętokrzyskie.

Zadanie 22.

Pstry piaskowiec to facja w obrębie

- A. jury.
- B. triasu.
- C. kredy.
- D. permu.

Zadanie 23.

Z elementów szkieletowych liliowców tworzą się wapienie

- A. pelitowe.
- B. krynoidowe.
- C. numulitowe.
- D. muszlowcowe.

Zadanie 24.

Piryt jest

- A. tlenkiem glinu.
- B. siarczkiem żelaza.
- C. węglanem wapnia.
- D. siarczanem miedzi.

Zadanie 25.

PbS to wzór chemiczny

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

Zadanie 26.

Fluoryt jest mniej twardy niż

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

Zadanie 27.

Kaolinit powstaje w wyniku przeobrażenia

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

Zadanie 28.

Granit jest skałą

- A. kwaśną.
- B. obojętną.
- C. zasadową.
- D. skrajnie zasadową.

Zadanie 29.

Położenie lądów w paleozoiku można odtworzyć na podstawie badań

- A. izotopowych.
- B. sejsmicznych.
- C. magnetycznych.
- D. elektrooporowych.

Zadanie 30.

Złoża aluwialne tworzą się w środowisku

- A. rzeczonym.
- B. jeziornym.
- C. bagiennym.
- D. lodowcowym.

Zadanie 31.

Urabianie skał poprzez ich kruszenie wykonuje się przy zastosowaniu świrdrów

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

Zadanie 32.

Poszukiwanie złóż kopalin w Polsce

- A. nie wymaga uzyskania koncesji.
- B. zawsze wymaga uzyskania koncesji.
- C. wymaga uzyskania koncesji na poszukiwanie soli kamiennej.
- D. wymaga uzyskania koncesji wyłącznie na poszukiwanie rud pierwiastków promieniotwórczych.

Zadanie 33.

Gęstość płuczki wiertniczej jest mierzona za pomocą

- A. lejka Marsha.
- B. wagi Baroida.
- C. aparatu Casagrande.
- D. lepkościomierza typu Fann.

Zadanie 34.

Do pomiaru kątów pionowych w terenie używa się

- A. kompasu.
- B. węgielnicy.
- C. klinometru.
- D. piezometru.

Zadanie 35.

Kulka gruntu do badania stopnia spoistości gruntu powinna mieć średnicę

- A. 7 mm
- B. 12 mm
- C. 25 mm
- D. 40 mm

Zadanie 36.

Zastosowanie kwartowania umożliwia zmniejszenie próbki

- A. dwukrotne.
- B. jednokrotne.
- C. czterokrotne.
- D. pięciokrotne.

Zadanie 37.

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 38.

W waloryzacji geoturystycznej obiekt, który otrzymał 3 punkty uzyskał ocenę

- A. niską.
- B. dobrą.
- C. średnią.
- D. wysoką.

Zadanie 39.

Gołoborza są elementem charakterystycznym

- A. Ojcowskiego Parku Narodowego.
- B. Słowińskiego Parku Narodowego.
- C. Tatrzańskiego Parku Narodowego.
- D. Świętokrzyskiego Parku Narodowego.

Zadanie 40.

Geopark Łuk Mużakowa powstał w celu ochrony

- A. karbońskiej intruzji granitowej.
- B. moreny czołowej ze zlodowacenia Odry.
- C. wąwozów utworzonych w skałach lessowych.
- D. skamieniałości w formacjach skalnych dewonu.