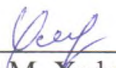
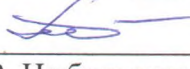


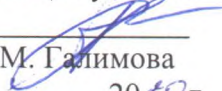
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ОКТЯБРЬСКИЙ НЕФТЯНОЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. С.И. КУВЫКИНА

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО  
на заседании ПЦК  
геофизических дисциплин

Председатель ПЦК   
Г.М. Хафизова

« 04 » сентябрь 2020 г.

Разработали преподаватели:   
Т.В. Цыбудьская

  
Г.М. Галимова  
« 04 » сентябрь 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УР

 Т.Н. Хайдарова

« 04 » сентябрь 2020 г.

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине

ОП.05 Полезные ископаемые, минералогия и петрография

для студентов специальности

21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений  
полезных ископаемых

1 вариант

1. Какой из перечисленных минералов относится к жильным?
  - a) барит
  - b) киноварь
  - c) песчаник
  - d) кварц
2. Кемприсайское месторождение хромитовых руд находится:
  - a) на Южном Урале
  - b) в Предуральском краевом прогибе
  - c) в Республике Татарстан
  - d) в Республике Башкортостан
3. Месторождения полезных ископаемых - это?
  - a) минералы, образовавшиеся в недрах Земли
  - b) скопления минерального вещества в земной коре, образовавшиеся под влиянием тех или иных геологических процессов, которые пригодны в народном хозяйстве
  - c) полезные ископаемые, которые находятся на глубине не более 2000 м
  - d) нефть и газ
4. Назовите месторождения железных руд.
  - a) КМА
  - b) Ромашкинское
  - c) Туймазинское
  - d) Кинельское
5. Литохимические поиски основаны на выявлении элементов:
  - a) в аллювии
  - b) в делювии
  - c) в коллювии
  - d) в пролювии
6. Где находится Чиатуринское месторождение марганцевых Mn руд в?
  - a) Эстонии
  - b) Украине
  - c) Грузии
  - d) России
7. Что такое шлиховый метод?
  - a) систематическое шлиховое опробование твердых пород
  - b) систематическое шлиховое опробование рыхлых отложений
  - c) систематическое опробование горных пород
  - d) систематическое опробование горных пород, с целью получения полезных ископаемых
8. Какие бывают формы рудных тел?
  - a) изометрические
  - b) прямые
  - c) косые
  - d) разносторонние

9. Какие методы поиска полезных ископаемых существуют?
- a) индукционный
  - b) валунно-ледниковый
  - c) подземный
  - d) световой
10. Биогеохимический метод применяется для поисков месторождений полезных ископаемых в:
- a) ионосфере
  - b) биосфере
  - c) стратосфере
  - d) мезосфере
11. Какая из этих формул симметрии соответствует ромбической сингонии?
- a)  $L_3 3L_2 3PC$ .
  - b)  $L_2 PC$ .
  - c)  $3L_2 3PC$ .
  - d)  $3L_4 4L_3 6L_2$ .
12. Элементы ограничения кристаллов:
- a) оси симметрии, плоскости симметрии
  - b) центр симметрии и плоскости симметрии
  - c) грани, ребра и вершины
  - d) грани, плоскости симметрии, ребра
13. Выберите строку с минералами, все из которых включены в шкалу Ф. Мооса:
- a) кальцит, гипс, доломит
  - b) галит, доломит, ангидрит, лимонит
  - c) кварц, лабрадор, кальцит, алмаз
  - d) тальк, гипс, корунд, ортоклаз (полево шпат)
14. Какая из метаморфических пород вскипает в кислоте (HCl)?
- a) кварцит
  - b) мрамор
  - c) скарн
  - d) гнейс
15. От каких факторов зависит спайность минералов?
- a) от строения кристаллической решетки
  - b) от химического состава минерала
  - c) от химической активности элементов, образующих минерал
  - d) от плотности и химического состава минерала
16. Способность минерала сопротивляться внешнему воздействию – это:
- a) твердость
  - b) плотность
  - c) спайность
  - d) люминесценция

17. Какой из ниже перечисленных минералов занимает девятое место в шкале Мооса?
- a) апатит
  - b) кварц
  - c) корунд
  - d) топаз
18. Пестрая или радужная окраска приповерхностного слоя – это:
- a) кора выветривания
  - b) побежалость
  - c) цвет
  - d) люминесценция
19. К какому генетическому типу относится горная порода - доломит?
- a) обломочная
  - b) хемогенная
  - c) органогенная
  - d) вулканогенно-осадочная
20. Порядком оси симметрии называют:
- a) максимальное возможное количество плоскостей симметрии в кристалле
  - b) максимальное возможное количество осей симметрии в кристалле
  - c) количество совмещений кристалла с первоначальным положением при повороте на  $180^\circ$
  - d) количество совмещений кристалла с первоначальным положением при повороте на  $360^\circ$
21. В каких районах в 1929-32 гг. были открыты богатейшие месторождения нефти?
- a) между Волгой и Уралом
  - b) между Днестром и Карпатами
  - c) между Черным и Азовскими морями
  - d) между Обью и Енисеем
22. Где располагаются месторождения полезных ископаемых, доступные человечеству?
- a) на Луне
  - b) во Вселенной
  - c) в Земной коре
  - d) в мантии
23. Средний химический состав Земной коры вывел ученый:
- a) Д.М. Менделеев
  - b) М.Ю. Ломоносов
  - c) Б. Наполеон
  - d) Ф.Кларк
24. Что не является складчатой структурой:
- a) пласт
  - b) штокверк
  - c) линза
  - d) складка
25. Столбообразные тела всегда:
- a) эпигенетические
  - b) сингенетические

- с) диагенетические
  - d) парагенетические
26. Марганец применяется:
- a) для производства карандашей
  - b) в строительстве
  - с) в металлургии
  - d) для производства керамики
27. Из железных руд получают:
- a) чугун и сталь
  - b) медь и золото
  - с) свинец
  - d) титановые сплавы
28. Соколовское месторождение железных руд расположено:
- a) на Урале
  - b) в Западной Европе
  - с) Грузии
  - d) в Казахстане
29. КМА является:
- a) одним из крупнейших месторождений железа в мире
  - b) одним из крупнейших месторождений железа на Алтае
  - с) одним из крупнейших месторождений железа в Башкирии
  - d) одним из крупнейших месторождений железа в Якутии
30. «Зеркальный чугун» выплавляется из:
- a) железных руд
  - b) марганцевых руд
  - с) цинковых руд
  - d) такого названия нет
31. Ось симметрии третьего порядка – это:
- a) линия, при вращении вокруг которой на  $360^\circ$ , одинаковые элементы ограничения повторяются три раза.
  - b) ось симметрии, которая встречается в кристалле три раза.
  - с) ось симметрии, длина которой занимает третье место среди остальных осей.
  - d) линия, при вращении вокруг которой на  $360^\circ$ , одинаковые элементы ограничения повторяются четыре раза.
32. Выберите строку с минералами, все из которых так или иначе растворяются в воде:
- a) кальцит, пирит, гипс.
  - b) галит, доломит, ангидрит, лимонит.
  - с) галит, гипс, ангидрит.
  - d) кварц, лимонит, кальцит, галит.
33. Какую химическую формулу имеет минерал галенит?
- a)  $\text{CuFeS}_2$
  - b)  $\text{PbS}$
  - с)  $\text{NaCl}$
  - d)  $\text{FeS}$
34. Признаки наличия центра симметрии в кристалле:

- a) все грани кристалла параллельны.
  - b) грани кристалла попарно или обратно параллельны.
  - c) грани кристалла обратно параллельны.
  - d) все грани кристалла симметричны.
35. Что из перечисленного НЕ является аморфным веществом?
- a) смола
  - b) клей
  - c) стекло
  - d) гранит
36. В какую метаморфическую породу превращается осадочная порода известняк в условиях метаморфизма?
- a) гранит.
  - b) гнейс.
  - c) мрамор.
  - d) кварцит.
37. Сколько плоскостей симметрии можно провести в кубе?
- a) десять
  - b) девять
  - c) восемь
  - d) семь
38. «Масса вещества, содержащаяся в объеме 1 см<sup>3</sup>». Про какое физическое свойство минерала идет речь?
- a) твердость
  - b) спайность
  - c) плотность
  - d) излом
39. Какую химическую формулу имеет минерал киноварь?
- a) Ag<sub>2</sub>S
  - b) FeS
  - c) HgS
  - d) As<sub>2</sub>S<sub>3</sub>
40. Закономерная повторяемость в расположении предметов или их частей на плоскости или в пространстве называется:
- a) способность самоограняться
  - b) симметрия
  - c) сингония
  - d) анизотропность

Критерии оценки КИМ:

21-26 верных ответов из 40 – 3 балла;

27-34 верных ответов из 40 – 4 балла;

35-40 верных ответов из 40 – 5 баллов.