

Житомирський державний технологічний університет
Гірничо-екологічний факультет
Кафедра розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.
Спеціальність: 184 «Гірництво»
Освітній рівень: «бакалавр»

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з НІР
_____ А.В. Морозов
«__» _____ 2018 р.

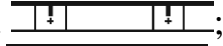


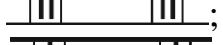
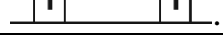
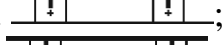


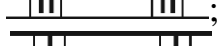
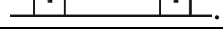



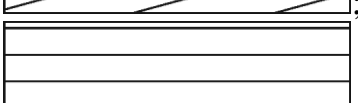

Затверджено на засіданні кафедри
РРКК ім. проф. Бакка М.Т.
протокол №__ від «__» _____ 2018 р.
Зав. кафедри _____ В.Т. Підвисоцький
«__» _____ 2018 р.

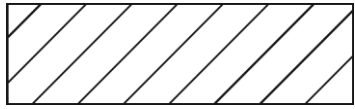
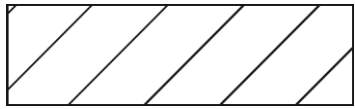

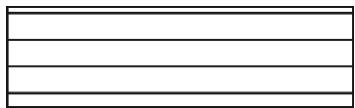
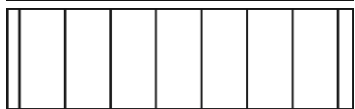
**ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ
ГІРНИЧЕ КРЕСЛЕННЯ**

№ п/п	Текст завдання	Варіанти відповідей
1.	Які існують види гірничо-графічних документів?	А. Геологічні; Б. Експлуатаційно-технологічні; В. Складально-робочі; Г. Маркшейдерсько-геологічні; Д. Відповіді А та Г.
2.	Які масштаби переважно застосовують для зображення планів у гірничому кресленні	А. 1:1, 2:1, 5:1...; Б. 1000:1, 2000:1...; В. 1:10, 1:20, 1:50; Г. 1:500, 1:1000, 1:2000...; Д. 1:150, 1:280, 1:1500...
3.	Які масштаби переважно застосовують для зображення паспортів вибоїв у гірничому кресленні	А. 1:1, 2:1, 5:1...; Б. 1000:1, 2000:1...; В. 1:10, 1:20, 1:50; Г. 1:500, 1:1000, 1:2000...; Д. 1:150, 1:280, 1:1500...
4.	Що зображають суцільною основною лінією?	А. Лінія фактичного контуру гірничих виробок; Б. Ізолінії; В. Лінії обриву; Г. Лінії невидимих контурів; Д. Нижню брівку насипів.
5.	Що зображають суцільною тонкою лінією?	А. Лінія фактичного контуру гірничих виробок; Б. Ізолінії; В. Лінії обриву; Г. Лінії невидимих контурів; Д. Нижню брівку насипів.
6.	Що зображають суцільною хвилястою лінією?	А. Лінія фактичного контуру гірничих виробок; Б. Ізолінії;

		В. Лінії обриву; Г. Лінії невидимих контурів; Д. Нижню брівку насипів.
7.	Що зображають штриховою лінією?	А. Лінія фактичного контуру гірничих виробок; Б. Ізолінії; В. Лінії обриву; Г. Лінії невидимих контурів; Д. Нижню брівку насипів.
8.	Що зображають штрихпунктирною тонкою лінією?	А. Лінії перерізів; Б. Лінії гірничих виробок, що розташовуються перед площиною проекції; В. Лінії обриву; Г. Довгі лінії обриву; Д. Нижню брівку насипів.
9.	Що зображають штрихпунктирною потовщеною лінією?	А. Лінії перерізів; Б. Лінії гірничих виробок, що розташовуються перед площиною проекції; В. Лінії обриву; Г. Довгі лінії обриву; Д. Нижню брівку насипів.
10.	Що зображають розімкнутою лінією?	А. Лінії перерізів; Б. Лінії гірничих виробок, що розташовуються перед площиною проекції; В. Лінії обриву; Г. Довгі лінії обриву; Д. Нижню брівку насипів.
11.	Що зображають суцільною тонкою лінією зі зламами?	А. Лінії перерізів; Б. Лінії гірничих виробок, що розташовуються перед площиною проекції; В. Лінії обриву; Г. Довгі лінії обриву; Д. Нижню брівку насипів.
12.	Сформуйте найбільш повну відповідь на питання: «Яким чином розташовують числа, що позначають відмітки горизонталей?» з наступних фраз: 1. Над горизонталлю; 2. В розриві горизонталі;	А. Фрази 1 та 4; Б. Фрази 2 та 4; В. Фрази 3 та 4; Г. Фрази 1 та 5; Д. Фрази 2 та 5.

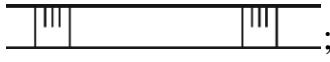
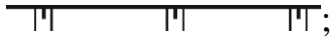
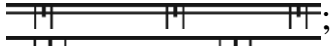


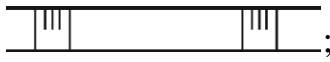
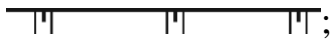
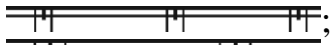


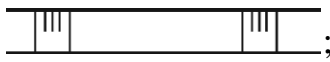
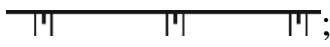
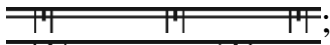


	3. Під горизонталлю; 4. Основою числа в напрямку схилу; 5. Основою числа в напрямку підняття.	
13.	У яких одиницях вимірювання наводяться розміри на гірничих кресленнях?	А. У міліметрах; Б. У метрах; В. У метрах, а в окремих випадках – в кілометрах; Г. У міліметрах, а креслення відкритих розробок в метрах; Д. У метрах, а креслення відкритих розробок в міліметрах.
14.	Яке зображення є головним для кар'єрного поля?	А. Розріз; Б. Переріз; В. План; Г. Профіль; Д. Інші зображення.
15.	Вкажіть усі вірні означення розрізів: 1. Горизонтальні 2. Вертикальні 3. Похилі 4. Ламані 5. Ступінчасті	А. 1; Б. 1 та 2; В. 1, 2 та 3; Г. 1, 2, 3 та 4; Д. 1, 2, 3, 4 та 5.
16.	Закінчіть правильно речення: «Якщо допускається не штрихувати увесь масив елемента гірської породи, то...»	А. «...масив слід позначати вздовж контуру»; Б. «...масив позначають лише по земній поверхні»; В. «...масив позначають вздовж контуру або по земній поверхні»; Г. «...масив позначають вздовж контуру та по земній поверхні»; Д. Не існує такого допущення.
17.	Яким чином зображується уступ на планах?	А. Сходинкою; Б. Верхньою та нижньою брівками і лініями найбільшого скату; В. Верхньою та нижньою брівками; Г. Двома лініями; Д. Бергштрихами.
18.	Якою лінією зображується фактичне положення верхньої брівки?	А. Суцільною основною; Б. Суцільною тонкою; В. Штриховою; Г. Штрихпунктирною;

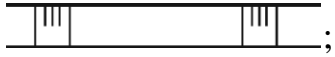
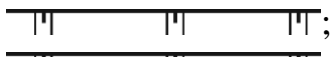
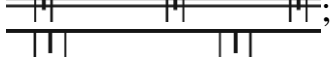
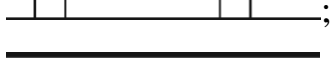

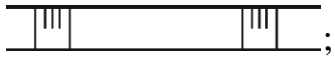

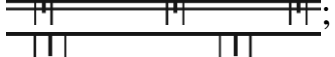
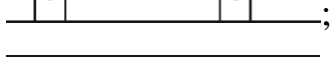

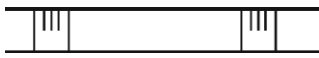

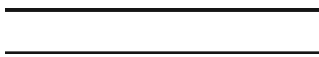
		Д. Потовщеною.
19.	Якою лінією зображується фактичне положення нижньої брівки уступу?	А. Суцільною основною; Б. Суцільною тонкою; В. Штриховою; Г. Штрихпунктирною; Д. Потовщеною.
20.	Якою лінією зображується фактичне положення нижньої брівки відвалу чи насипу?	А. Суцільною основною; Б. Суцільною тонкою; В. Штриховою; Г. Штрихпунктирною; Д. Потовщеною.
21.	Яким чином слід розташовувати лінії найбільшого скату при зображенні відкосу?	А. Перпендикулярно верхній брівці; Б. Перпендикулярно нижній брівці; В. Перпендикулярно горизонталям відкосу; Г. Паралельно верхній брівці; Д. Паралельно горизонталям відкосу.
22.	Яким чином позначається уступ розкривних порід?	А.  ; Б.  ; В.  ; Г.  ; Д.  .
23.	Яким чином позначається видобувний уступ?	А.  ; Б.  ; В.  ; Г.  ; Д.  .
24.	Яким чином на розрізах позначається корисна копалина без вказання конкретного типу породи?	А.  ; Б.  ; В.  ; Г.  ; Д.  .

25.	Яким чином на розрізах позначається породи розкриву без вказання конкретного типу породи?	<p>А. ;</p> <p>Б. ;</p> <p>В. ;</p> <p>Г. ;</p> <p>Д. .</p>
26.	Який колір не використовується для позначення річного канту очисної виробки?	<p>А. Світло фіолетовий;</p> <p>Б. Світло червоний;</p> <p>В. Світло зелений;</p> <p>Г. Помаранчевий;</p> <p>Д. Жовтий.</p>
27.	Який колір канту має лінія, що позначає земельний відвід?	<p>А. Жовтий;</p> <p>Б. Червоний;</p> <p>В. Синій;</p> <p>Г. Помаранчевий;</p> <p>Д. Зелений.</p>
28.	Який колір канту має лінія, що позначає гірничий відвід?	<p>А. Жовтий;</p> <p>Б. Червоний;</p> <p>В. Синій;</p> <p>Г. Помаранчевий;</p> <p>Д. Зелений.</p>
29.	Який колір канту має лінія, що позначає водний відвід?	<p>А. Жовтий;</p> <p>Б. Червоний;</p> <p>В. Синій;</p> <p>Г. Помаранчевий;</p> <p>Д. Зелений.</p>
30.	Яке з наведених умовних позначень означає пункт опорної мережі?	<p>А. 71 □ 125,4;</p> <p>Б. 71 ◊ 125,4;</p> <p>В. $\begin{matrix} 25 \\ \text{Л} \circ \begin{matrix} 125,4 \\ -75,8 \\ \phi 0,25 \end{matrix} \end{matrix}$;</p> <p>Г. $\begin{matrix} 25-18 \\ 0,47 \odot \begin{matrix} 147,4 \\ 102,8 \\ 76,5 \end{matrix} \end{matrix}$;</p> <p>Д. $\begin{matrix} 25-18 \\ \odot \begin{matrix} 147,4 \\ 76,5 \end{matrix} \end{matrix}$.</p>

31.	Яке з наведених умовних позначень означає постійний пункт знімальної мережі?	<p>А. 71 □ 125,4;</p> <p>Б. 71 ◇ 125,4;</p> <p>В. $\begin{matrix} 25 \\ \text{Л} \bigcirc \begin{matrix} 125,4 \\ -75,8 \\ \ast 0,25 \end{matrix} \end{matrix}$;</p> <p>Г. $\begin{matrix} 25-18 \\ 0,47 \odot \begin{matrix} 147,4 \\ 102,8 \\ 76,5 \end{matrix} \end{matrix}$;</p> <p>Д. $\begin{matrix} 25-18 \\ \odot \begin{matrix} 147,4 \\ 76,5 \end{matrix} \end{matrix}$.</p>
32.	Яке з наведених умовних позначень означає свердловину в загальному випадку?	<p>А. 71 □ 125,4;</p> <p>Б. 71 ◇ 125,4;</p> <p>В. $\begin{matrix} 25 \\ \text{Л} \bigcirc \begin{matrix} 125,4 \\ -75,8 \\ \ast 0,25 \end{matrix} \end{matrix}$;</p> <p>Г. $\begin{matrix} 25-18 \\ 0,47 \odot \begin{matrix} 147,4 \\ 102,8 \\ 76,5 \end{matrix} \end{matrix}$;</p> <p>Д. $\begin{matrix} 25-18 \\ \odot \begin{matrix} 147,4 \\ 76,5 \end{matrix} \end{matrix}$.</p>
33.	Яке з наведених умовних позначень означає розвідувальну свердловину, яка не зустріла корисну копалину?	<p>А. 71 □ 125,4;</p> <p>Б. 71 ◇ 125,4;</p> <p>В. $\begin{matrix} 25 \\ \text{Л} \bigcirc \begin{matrix} 125,4 \\ -75,8 \\ \ast 0,25 \end{matrix} \end{matrix}$;</p> <p>Г. $\begin{matrix} 25-18 \\ 0,47 \odot \begin{matrix} 147,4 \\ 102,8 \\ 76,5 \end{matrix} \end{matrix}$;</p> <p>Д. $\begin{matrix} 25-18 \\ \odot \begin{matrix} 147,4 \\ 76,5 \end{matrix} \end{matrix}$.</p>
34.	Яке з наведених умовних позначень означає розвідувальну свердловину, яка зустріла корисну копалину?	<p>А. 71 □ 125,4;</p> <p>Б. 71 ◇ 125,4;</p> <p>В. $\begin{matrix} 25 \\ \text{Л} \bigcirc \begin{matrix} 125,4 \\ -75,8 \\ \ast 0,25 \end{matrix} \end{matrix}$;</p> <p>Г. $\begin{matrix} 25-18 \\ 0,47 \odot \begin{matrix} 147,4 \\ 102,8 \\ 76,5 \end{matrix} \end{matrix}$;</p> <p>Д. $\begin{matrix} 25-18 \\ \odot \begin{matrix} 147,4 \\ 76,5 \end{matrix} \end{matrix}$.</p>

35.	<p>Що означає літера в наведеному позначенні?</p> <p style="text-align: center;">25 Л ○ $\begin{matrix} 125,4 \\ -75,8 \\ \varnothing 0,25 \end{matrix}$</p>	<p>А. Тип виробки (свердловина/шпур); Б. Тип зустрінутих розкривних порід; В. Ознаку перетину корисної копалини; Г. Тип корисної копалини; Д. Тип свердловини.</p>
36.	<p>Що означає напис «25» в наведеному позначенні?</p> <p style="text-align: center;">25 Л ○ $\begin{matrix} 125,4 \\ -75,8 \\ \varnothing 0,25 \end{matrix}$</p>	<p>А. Номер свердловини; Б. Відмітку устя; В. Відмітку перетину пласта; Г. Відмітку дна; Д. Діаметр виробки.</p>
37.	<p>Що означає напис «125,4» в наведеному позначенні?</p> <p style="text-align: center;">25 Л ○ $\begin{matrix} 125,4 \\ -75,8 \\ \varnothing 0,25 \end{matrix}$</p>	<p>А. Номер свердловини; Б. Відмітку устя; В. Відмітку перетину пласта; Г. Відмітку дна; Д. Діаметр виробки.</p>
38.	<p>Що означає напис «-75,8» в наведеному позначенні?</p> <p style="text-align: center;">25 Л ○ $\begin{matrix} 125,4 \\ -75,8 \\ \varnothing 0,25 \end{matrix}$</p>	<p>А. Номер свердловини; Б. Відмітку устя; В. Відмітку перетину пласта; Г. Відмітку дна; Д. Діаметр виробки.</p>
39.	<p>Що означає напис «$\varnothing 0,25$» в наведеному позначенні?</p> <p style="text-align: center;">25 Л ○ $\begin{matrix} 125,4 \\ -75,8 \\ \varnothing 0,25 \end{matrix}$</p>	<p>А. Номер свердловини; Б. Відмітку устя; В. Відмітку перетину пласта; Г. Відмітку дна; Д. Діаметр виробки.</p>
40.	<p>Що означає напис «25» в наведеному позначенні?</p> <p style="text-align: center;">25-18 0,47 ⊙ $\begin{matrix} 147,4 \\ 102,8 \\ 76,5 \end{matrix}$</p>	<p>А. Номер свердловини; Б. Відмітку устя; В. Відмітку перетину пласта; Г. Відмітку дна; Д. Діаметр виробки.</p>
41.	<p>Що означає напис «18» в наведеному позначенні?</p> <p style="text-align: center;">25-18 0,47 ⊙ $\begin{matrix} 147,4 \\ 102,8 \\ 76,5 \end{matrix}$</p>	<p>А. Номер свердловини; Б. Відмітку устя; В. Рік завершення свердловини; Г. Відмітку дна; Д. Діаметр виробки.</p>
42.	<p>Що означає напис «0,47» в наведеному позначенні?</p> <p style="text-align: center;">25-18 0,47 ⊙ $\begin{matrix} 147,4 \\ 102,8 \\ 76,5 \end{matrix}$</p>	<p>А. Номер свердловини; Б. Потужність зустрінутого пласта; В. Відмітку перетину пласта; Г. Відмітку дна; Д. Діаметр виробки.</p>

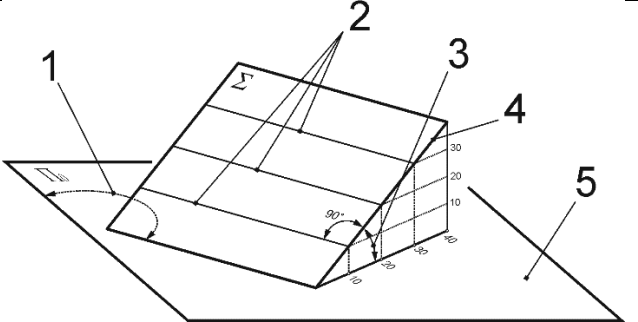


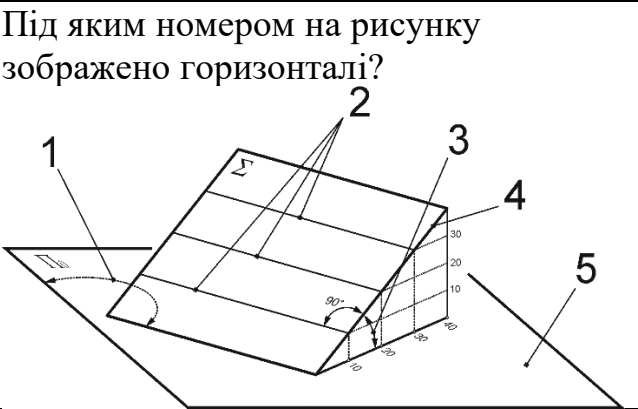
43.	<p>Що означає напис «76,5» в наведеному позначенні?</p> <p style="text-align: center;">25-18 0,47 ● 147,4 102,8 76,5</p>	<p>А. Номер свердловини; Б. Відмітку устя; В. Відмітку перетину пласта; Г. Відмітку дна; Д. Діаметр виробки.</p>
44.	<p>Що означає напис «102,8» в наведеному позначенні?</p> <p style="text-align: center;">25-18 0,47 ● 147,4 102,8 76,5</p>	<p>А. Номер свердловини; Б. Відмітку устя; В. Відмітку перетину пласта; Г. Відмітку дна; Д. Діаметр виробки.</p>
45.	<p>Чому внутрішнє коло наведеного позначення затушоване?</p> <p style="text-align: center;">25-18 0,47 ● 147,4 102,8 76,5</p>	<p>А. Щоб було гарно; Б. Свердловина не зустріла пласт корисної копалини; В. Свердловина законсервована; Г. Свердловина затоплена; Д. Свердловина зустріла пласт корисної копалини.</p>
46.	<p>Яким кольором має бути затушоване внутрішнє коло наведеного позначення?</p> <p style="text-align: center;">25-18 0,47 ● 147,4 102,8 76,5</p>	<p>А. Кольором корисної копалини; Б. Кольором, прийнятим для корисної копалини; В. Кольором розкривної породи; Г. Сірим кольором; Д. Улюбленим кольором.</p>
47.	<p>Яке позначення відповідає уступу по ґрунтово-рослинному шару?</p>	<p>А. ; Б. ; В. ; Г. ; Д. .</p>
48.	<p>Яке позначення відповідає уступу з шириною проекції відкосу на аркуші 3 і більше міліметрів?</p>	<p>А. ; Б. ; В. ; Г. ; Д. .</p>
49.	<p>Яке позначення відповідає уступу з шириною проекції відкосу на аркуші менше 3 мм?</p>	<p>А. ; Б. ; В. ; Г. ; Д. .</p>

50.	Яке позначення відповідає уступу з вертикальним чи крутопохилим відкосом?	<p>А. ;</p> <p>Б. ;</p> <p>В. ;</p> <p>Г. ;</p> <p>Д. .</p>
51.	Яке позначення відповідає уступу на зведеному плані відкритих гірничих виробок?	<p>А. ;</p> <p>Б. ;</p> <p>В. ;</p> <p>Г. ;</p> <p>Д. .</p>
52.	Що означає таке позначення уступу? 	<p>А. Мішаний уступ; Б. Уступ по корисній копалині; В. Уступ по розкривним породам; Г. Номер уступу; Д. Так уступ не позначається.</p>
53.	На яких видах гірничих креслень використовується таке позначення уступу? 	<p>А. На суміщеному плані гірничих виробок; Б. На зведеному плані гірничих виробок; В. На погоризонтних планах гірничих виробок; Г. На паспорті вибою; Д. На геологічних розрізах.</p>
54.	На яких видах гірничих креслень використовується таке позначення уступу? 	<p>А. На суміщеному плані гірничих виробок; Б. На зведеному плані гірничих виробок; В. На погоризонтних планах гірничих виробок; Г. На паспорті вибою; Д. Таке позначення взагалі невірне.</p>
55.	Які особливості, притаманні саме гірничим кресленням?	<p>А. Спрощення обрисів; Б. Змінні у часі; В. Головним об'єктом є порожнини; Г. Головний вигляд – вид зверху; Д. Усі перелічені.</p>
56.	Який вид проекцій є основним для гірничих креслень?	<p>А. Проекції з числовими відмітками;</p>

		<p>Б. Прямокутні ортогональні проєкції;</p> <p>В. Афінні проєкції;</p> <p>Г. Аксонометричні проєкції;</p> <p>Д. Векторні проєкції.</p>
57.	Що означає число біля точки у проєкціях з числовими відмітками?	<p>А. Колір точки;</p> <p>Б. Довжину точки;</p> <p>В. Розмір точки;</p> <p>Г. Відмітку точки;</p> <p>Д. Потужність точки.</p>
58.	Що виражає собою числова відмітка точки?	<p>А. Висоту над рівнем моря;</p> <p>Б. Потужність пласта;</p> <p>В. Рівень радіації;</p> <p>Г. Інші характеристики, виражені у числовому вигляді;</p> <p>Д. Усі перелічені відповіді.</p>
59.	Що таке кут простягання?	<p>А. Горизонтальний кут від північного напрямку до проєкції прямої, виміряний за годинниковою стрілкою;</p> <p>Б. Кут між горизонтальною площиною проєкцій та прямою;</p> <p>В. Кут між вертикаллю та прямою;</p> <p>Г. Кут між горизонтальною площиною проєкцій та прямою, виміряний за годинниковою стрілкою;</p> <p>Д. Кут між вертикаллю та прямою, виміряний за годинниковою стрілкою.</p>
60.	Що таке кут падіння?	<p>А. Горизонтальний кут від північного напрямку до проєкції прямої, виміряний за годинниковою стрілкою;</p> <p>Б. Кут між горизонтальною площиною проєкцій та прямою;</p> <p>В. Кут між вертикаллю та прямою;</p> <p>Г. Кут між горизонтальною площиною проєкцій та прямою, виміряний за годинниковою стрілкою;</p>

		Д. Кут між вертикаллю та прямою, вимірний за годинниковою стрілкою.
61.	Що таке зенітний кут?	А. Горизонтальний кут від північного напрямку до проекції прямої, вимірний за годинниковою стрілкою; Б. Кут між горизонтальною площиною проекцій та прямою; В. Кут між вертикаллю та прямою; Г. Кут між горизонтальною площиною проекцій та прямою, вимірний за годинниковою стрілкою; Д. Кут між вертикаллю та прямою, вимірний за годинниковою стрілкою.
62.	Що називається «ухилом»?	А. Відношення різниці відміток кінців відрізка до довжини його горизонтальної проекції; Б. Кут між горизонтальною площиною проекцій та прямою; В. Кут між вертикаллю та прямою; Г. Кут між горизонтальною площиною проекцій та прямою, вимірний за годинниковою стрілкою; Д. Кут між вертикаллю та прямою, вимірний за годинниковою стрілкою.
63.	У яких одиницях прийнято виражати ухил?	А. °С; Б. °; В. %; Г. ‰; Д. ‰‰.
64.	Що таке «інтерполяція»?	А. Визначення напруженості гравітаційного поля; Б. Побудова горизонталей поля рельєфу; В. Поділ відрізка на задану кількість частин; Г. Знаходження точок з відмітками, кратними обраному

		значенню, між заданими точками; Д. Знаходження точок з відмітками, кратними обраному значенню, поза заданими точками.
65.	Вкажіть твердження, які необхідні для паралельності двох відрізків: 1. Точка перетину проєкцій повинна мати відмітку однакою для обох проєкцій 2. Відмітки початку відрізків мають бути однаковими 3. Проєкції прямих мають бути паралельними 4. Напрями падіння повинні співпадати 5. Інтервали мають бути рівними	А. 1 та 2; Б. 1; В. 1, 2 та 3; Г. 1, 3, 4 та 5; Д. 3, 4 та 5.
66.	Що таке «екстраполяція»?	А. Визначення напруженості гравітаційного поля; Б. Побудова горизонталей поля рельєфу; В. Поділ відрізка на задану кількість частин; Г. Знаходження точок з відмітками, кратними обраному значенню, між заданими точками; Д. Знаходження точок з відмітками, кратними обраному значенню, поза заданими точками.
67.	Вкажіть твердження, які необхідні для перетину двох відрізків: 1. Точка перетину проєкцій повинна мати відмітку однакою для обох проєкцій 2. Відмітки початку відрізків мають бути однаковими 3. Проєкції прямих мають бути паралельними 4. Напрями падіння повинні співпадати 5. Інтервали мають бути рівними	А. 1 та 2; Б. 1; В. 1, 2 та 3; Г. 1, 3, 4 та 5; Д. 3, 4 та 5.
68.	Під яким номером на рисунку зображено площину проєкцій?	А. 1; Б. 2; В. 3;

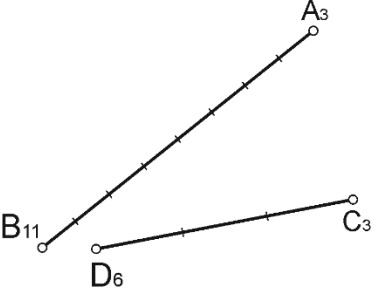
		<p>Г. 4; Д. 5.</p>
<p>69.</p>	<p>Під яким номером на рисунку зображено лінію найбільшого скату?</p> 	<p>А. 1; Б. 2; В. 3; Г. 4; Д. 5.</p>
<p>70.</p>	<p>Під яким номером на рисунку зображено кут падіння?</p> 	<p>А. 1; Б. 2; В. 3; Г. 4; Д. 5.</p>
<p>71.</p>	<p>Під яким номером на рисунку зображено горизонталі?</p> 	<p>А. 1; Б. 2; В. 3; Г. 4; Д. 5.</p>
<p>72.</p>	<p>Під яким номером на рисунку зображено кут простягання?</p>	<p>А. 1; Б. 2; В. 3; Г. 4; Д. 5.</p>

73.	<p>Яка поверхня зображена?</p>	<p>А. Напівсфера; Б. Топографічна поверхня; В. Прямий конус; Г. Похилий конус; Д. Площина.</p>
74.	<p>Яка поверхня зображена?</p>	<p>А. Напівсфера; Б. Топографічна поверхня; В. Прямий конус; Г. Похилий конус; Д. Площина.</p>
75.	<p>Яка поверхня зображена?</p>	<p>А. Напівсфера; Б. Топографічна поверхня; В. Прямий конус; Г. Похилий конус; Д. Площина.</p>
76.	<p>Яка поверхня зображена?</p>	<p>А. Напівсфера; Б. Топографічна поверхня; В. Прямий конус; Г. Похилий конус; Д. Площина.</p>
77.	<p>Вкажіть усі випадки взаємного положення прямих у просторі.</p>	<p>А. Паралельні; Б. Такі, що перетинаються; В. Мимобіжні; Г. А та Б; Д. А, Б та В.</p>
78.	<p>Вкажіть усі випадки взаємного положення площин у просторі.</p>	<p>А. Паралельні; Б. Такі, що перетинаються; В. Мимобіжні; Г. А та Б; Д. А, Б та В.</p>

79.	Вкажіть усі випадки взаємного положення прямої та площини у просторі.	А. Паралельні; Б. Такі, що перетинаються; В. Мимобіжні; Г. А та Б; Д. А, Б та В.
80.	У чому полягає суть знаходження лінії перетину поверхонь або площин?	А. У градуванні прямої; Б. У проведенні лінії найбільшого скату; В. У знаходженні точок перетину горизонталей з однаковими відмітками; Г. У знаходженні точок перетину горизонталей з різними відмітками; Д. У побудові додаткової площини.
81.	Що таке топографічна поверхня?	А. Геометричне місце точок, у якого відсутня будь-яка закономірність числової відмітки від розташування точки у плані; Б. Довільна якась поверхня; В. Спрощена поверхня землі; Г. Будь-яка поверхня на топографічній карті; Д. Поверхня топографа.
82.	Що можна зображати за допомогою топографічної поверхні?	А. Топографічну карту; Б. Лише висоти; В. Лише земну поверхню; Г. Будь-яку числову характеристику, розподілену у просторі; Д. Усі відповіді вірні.
83.	Яким чином зображають топографічну поверхню на кресленні?	А. За допомогою плоскої фігури; Б. Горизонталями; В. Прямими, що перетинаються; Г. Хмарою точок; Д. Паралельними прямими.
84.	Яка властивість належить топографічній поверхні?	А. Паралельність; Б. Ортогональність; В. Скінченність; Г. Нескінченність; Д. Другорядність.

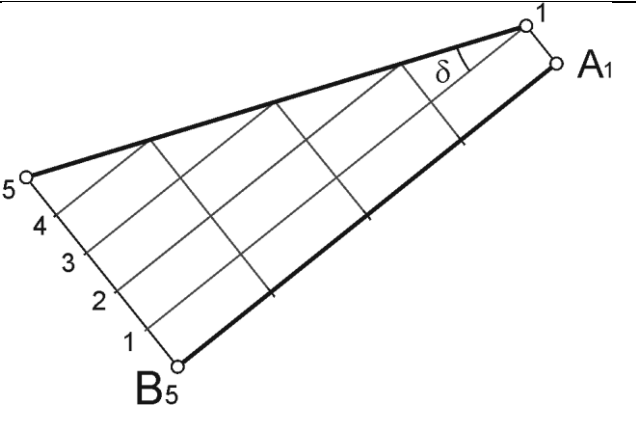
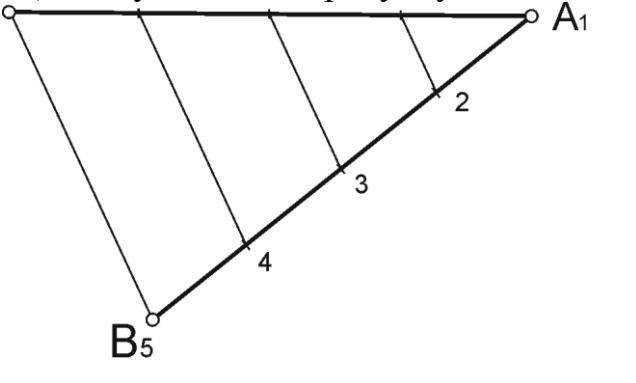
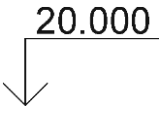
85.	Яка властивість належить топографічній поверхні?	А. Паралельність; Б. Ортогональність; В. Двозначність; Г. Другорядність; Д. Однозначність.
86.	Яка властивість належить топографічній поверхні?	А. Паралельність; Б. Ортогональність; В. Двозначність; Г. Плавність; Д. Триангулятивність.
87.	Що означає властивість «скінченність» для топографічної поверхні?	А. Поверхня має край; Б. Кожна точка поверхні має визначену відмітку; В. Поверхня має скінченну кількість числових відміток; Г. Поверхня не має визначених відміток; Д. Поверхня має нескінченну кількість точок.
88.	Що означає властивість «однозначність» для топографічної поверхні?	А. Існує лише одна топографічна поверхня; Б. Поверхні відповідає лише одна відмітка; В. Кожній точці поверхні відповідає лише одна відмітка; Г. Паралельність поверхні до геоїда Землі; Д. Триангулятивність.
89.	Від чого залежить відстань між горизонталями на плані топографічної поверхні?	А. Від перерізу горизонталей; Б. Локального кута нахилу поверхні; В. Від числової відмітки; Г. Відповідь А та Б; Д. Відповідь А, Б та В.
90.	Як називається вертикальний переріз топографічної поверхні?	А. Профіль; Б. Перпендикуляр; В. План; Г. Розріз; Д. Вертикаль.
91.	Що не відноситься до елементів залягання пласта?	А. Кут простягання; Б. Кут падіння; В. Потужність пласта; Г. Глибина залягання; Д. Мінеральний склад.

92.	Що таке нормальна потужність пласта?	<p>А. Відстань між покрівлею і подошвою пласта;</p> <p>Б. Різниця відміток висячого і лежачого боків пласта;</p> <p>В. Енергетична характеристика вугілля;</p> <p>Г. Довжина лінії найбільшого скату;</p> <p>Д. Кількість енергії пружних деформацій.</p>
93.	Що таке вертикальна потужність пласта?	<p>А. Відстань між покрівлею і подошвою пласта;</p> <p>Б. Різниця відміток висячого і лежачого боків пласта;</p> <p>В. Енергетична характеристика вугілля;</p> <p>Г. Довжина лінії найбільшого скату;</p> <p>Д. Кількість енергії пружних деформацій.</p>
94.	Що таке уступ кар'єру?	<p>А. Шар гірської породи;</p> <p>Б. Місце де працює видобувна техніка;</p> <p>В. Окремо розроблювана частина шару гірської породи, яка має форму східця;</p> <p>Г. Бічна поверхня кар'єру у формі східця;</p> <p>Д. Циліндричний отвір у товщі гірських порід.</p>
95.	Що таке верхня брівка уступу?	<p>А. Поверхня, що з'єднує східцеподібну частину породи;</p> <p>Б. Лінія, що обмежує зумпф;</p> <p>В. Лінія, що з'єднує початок і кінець уступу;</p> <p>Г. Лінія перетину верхнього майданчика і відкосу;</p> <p>Д. Лінія перетину нижнього майданчика і відкосу.</p>
96.	Що таке нижня брівка уступу?	<p>А. Поверхня, що з'єднує східцеподібну частину породи;</p> <p>Б. Лінія, що обмежує зумпф;</p> <p>В. Лінія, що з'єднує початок і кінець уступу;</p>

		Г. Лінія перетину верхнього майданчика і відкосу; Д. Лінія перетину нижнього майданчика і відкосу.
97.	Що приймають за відмітку уступу?	А. Відмітку верхнього майданчика; Б. Відмітку нижнього майданчика; В. Відмітку горизонту розміщення транспортної інфраструктури; Г. Відмітку відкосу уступу; Д. Відмітку зумпфа уступу.
98.	Вкажіть які бувають уступи за орієнтацією в просторі?	А. Горизонтальні; Б. Похилі; В. Вертикальні; Г. Відповіді А та Б; Д. Відповіді А, Б та В.
99.	Вкажіть які бувають уступи за призначенням?	А. Робочі; Б. Неробочі; В. Транспортні; Г. Відповіді А та Б; Д. Відповіді А, Б та В.
100.	Що відноситься до основних параметрів уступу?	А. Висота; Б. Кут відкосу; В. Відмітка; Г. Відповіді А та Б; Д. Відповіді А, Б та В.
101.	Яке положення в просторі займають наведені прямі? 	А. Мимобіжні; Б. Паралельні; В. Такі, що перетинаються; Г. Співпадають; Д. Ортогональні.
102.	Яке положення в просторі займають наведені прямі?	А. Мимобіжні; Б. Паралельні; В. Такі, що перетинаються; Г. Співпадають; Д. Ортогональні.

103.	<p>Яке положення в просторі займають наведені прямі?</p>	<p>А. Мимобіжні; Б. Паралельні; В. Такі, що перетинаються; Г. Співпадають; Д. Ортогональні.</p>
104.	<p>Яке положення в просторі займають наведені прямі?</p>	<p>А. Мимобіжні; Б. Паралельні; В. Такі, що перетинаються; Г. Співпадають; Д. Ортогональні.</p>
105.	<p>Яке положення в просторі займають наведені прямі?</p>	<p>А. Мимобіжні; Б. Паралельні; В. Такі, що перетинаються; Г. Співпадають; Д. Ортогональні.</p>
106.	<p>Яке положення в просторі займають наведені прямі?</p>	<p>А. Мимобіжні; Б. Паралельні; В. Такі, що перетинаються; Г. Співпадають; Д. Ортогональні.</p>

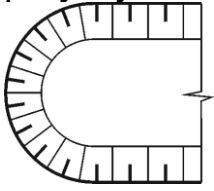

107.	<p>Яке положення в просторі займають наведені прямі?</p>	<p>А. Такі, що перетинаються; Б. Паралельні; В. Мимобіжні; Г. Співпадають; Д. Ортогональні.</p>
108.	<p>Яке положення в просторі займають наведені прямі?</p>	<p>А. Такі, що перетинаються; Б. Паралельні; В. Мимобіжні; Г. Співпадають; Д. Ортогональні.</p>
109.	<p>Що відбувається на рисунку?</p>	<p>А. Екстраполяція; Б. Інтерполяція; В. Перетин трикутників; Г. Визначення об'ємів; Д. Перетин площини та прямої.</p>
110.	<p>Який кут позначено на рисунку?</p>	<p>А. Доповнюючий кут; Б. Тупий кут; В. Прямий кут;</p>

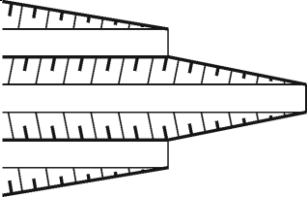
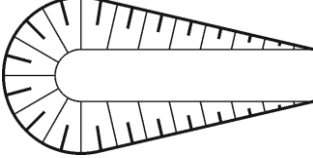
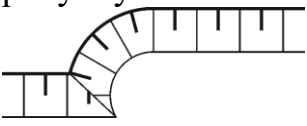
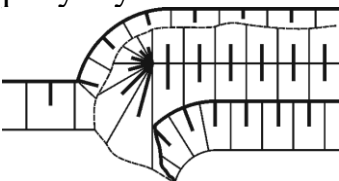


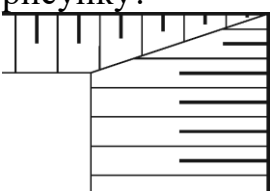
		<p>Г. Кут падіння; Д. Кут простягання.</p>
<p>111.</p>	<p>Що відбувається на рисунку?</p> 	<p>А. Екстраполяція; Б. Інтерполяція; В. Перетин трикутників; Г. Визначення об'ємів; Д. Перетин площини та прямої.</p>
<p>112.</p>	<p>Що позначається цим умовним позначенням?</p> 	<p>А. Площа фігури; Б. Потужність пласта; В. Ширина виробок; Г. Довжина виробок; Д. Висотна відмітка.</p>
<p>113.</p>	<p>Що таке борт кар'єру?</p>	<p>А. Найвища горизонтальна або близька до того, поверхня кар'єру; Б. Найнижча горизонтальна або близька до того, поверхня кар'єру; В. Бокова поверхня уступу; Г. Бокова поверхня кар'єру, складена поверхнями уступів; Д. Бокова поверхня шахти, складена поверхнями уступів.</p>
<p>114.</p>	<p>Якими уступами складено робочий борт кар'єру?</p>	<p>А. Робочими; Б. Неробочими; В. Транспортними; Г. Відповіді А та Б; Д. Відповіді Б та В.</p>
<p>115.</p>	<p>Якими уступами складено неробочий борт кар'єру?</p>	<p>А. Робочими; Б. Неробочими; В. Транспортними;</p>

		Г. Відповіді А та Б; Д. Відповіді Б та В.
116.	Що таке верхній контур кар'єру?	А. Поверхня, що з'єднує східцеподібну частину породи; Б. Верхня брівка останнього уступу; В. Верхня брівка першого уступу; Г. Лінія перетину верхнього майданчика і відкосу; Д. Лінія перетину нижнього майданчика і відкосу.
117.	Що таке нижній контур кар'єру?	А. Поверхня, що з'єднує східцеподібну частину породи; Б. Нижня брівка останнього уступу; В. Нижня брівка першого уступу; Г. Лінія перетину верхнього майданчика і відкосу; Д. Лінія перетину нижнього майданчика і відкосу.
118.	Що таке дно кар'єру?	А. Найнижча горизонтальна або близька до того, поверхня кар'єру, обмежена нижнім контуром; Б. Найвища горизонтальна або близька до того, поверхня кар'єру, що обмежується верхнім контуром; В. Бокова поверхня уступу; Г. Бокова поверхня кар'єру, складена поверхнями уступів; Д. Бокова поверхня шахти, складена поверхнями уступів.
119.	Що таке лінія нульових робіт?	А. Контур виїмки по земній поверхні; Б. Контур насипу по земній поверхні; В. Відповіді А та Б; Г. Лінія, що оконтурює горизонтальний майданчик; Д. Лінія, що розмежовує насип та виїмку.

120.	Що таке нульовий баланс земляних робіт?	<p>А. Влаштування майданчика, при якому нема потреби довозити чи вивозити ґрунт;</p> <p>Б. Випадок коли об'єм насипу рівний об'єму виїмки;</p> <p>В. Відповіді А та Б;</p> <p>Г. Влаштування майданчика, при якому необхідно довести певний об'єм ґрунту;</p> <p>Д. Влаштування майданчика, при якому необхідно вивезти певний об'єм ґрунту.</p>
121.	Що таке земельний відвід?	<p>А. Площа надр під відвалом розкритих порід;</p> <p>Б. Площа водного об'єкту, надана для видобування надр;</p> <p>В. Площа, виділена для будівництва кар'єру;</p> <p>Г. Ділянка землі, яка надана кар'єру для господарювання;</p> <p>Д. Ділянка надр для розробки родовища корисних копалин.</p>
122.	Що таке гірничий відвід?	<p>А. Площа надр під відвалом розкритих порід;</p> <p>Б. Площа водного об'єкту, надана для видобування надр;</p> <p>В. Площа, виділена для будівництва кар'єру;</p> <p>Г. Ділянка землі, яка надана кар'єру для господарювання;</p> <p>Д. Ділянка надр для розробки родовища корисних копалин.</p>
123.	Що таке водний відвід?	<p>А. Площа надр під відвалом розкритих порід;</p> <p>Б. Площа водного об'єкту, надана для видобування надр;</p> <p>В. Площа, виділена для будівництва кар'єру;</p> <p>Г. Ділянка землі, яка надана кар'єру для господарювання;</p> <p>Д. Ділянка надр для розробки родовища корисних копалин.</p>
124.	Що таке кут відкосу борта кар'єру?	<p>А. Кут падіння найкоротшої прямої, що з'єднує нижній та верхній контури кар'єру;</p>

		<p>Б. Кут падіння прямої, що з'єднує нижній та верхній контури кар'єру;</p> <p>В. Кут простягання найкоротшої прямої, що з'єднує нижній та верхній контури кар'єру;</p> <p>Г. Кут простягання прямої, що з'єднує нижній та верхній контури кар'єру;</p> <p>Д. Кут падіння найкоротшої прямої, що з'єднує нижню та верхню брівки уступу.</p>
125.	Як називається виробка, що з'єднує два пункти на різних горизонтах з трапецевидним перерізом?	<p>А. Уступ;</p> <p>Б. Зумпф;</p> <p>В. Вибій;</p> <p>Г. Траншея;</p> <p>Д. Свердловина.</p>
126.	Які траншеї відсутні на кар'єрі?	<p>А. Розкривні;</p> <p>Б. Розрізні;</p> <p>В. В'їзні;</p> <p>Г. Спеціальні;</p> <p>Д. Протитанкові.</p>
127.	Що таке вибій?	<p>А. Окремо розроблювана частина шару гірської породи, яка має форму східця;</p> <p>Б. Бічна поверхня кар'єру у формі східця;</p> <p>В. Поверхня виробки, де відбувається видобуток (руйнування) гірської породи;</p> <p>Г. Виробка, що з'єднує два пункти на різних горизонтах з трапецевидним перерізом;</p> <p>Д. Приміщення м'ясопереробної галузі промисловості.</p>
128.	Від чого залежить форма вибою?	<p>А. Від типу виймального обладнання;</p> <p>Б. Від робочих параметрів виймального обладнання;</p> <p>В. Від висоти уступу;</p> <p>Г. Від кута відкосу уступу;</p> <p>Д. Від глибини кар'єру.</p>

129.	Що таке зумпф?	<p>А. Окремо розроблювана частина шару гірської породи, яка має форму східця;</p> <p>Б. Бічна поверхня кар'єру у формі східця;</p> <p>В. Поверхня виробки, де відбувається видобуток (руйнування) гірської породи;</p> <p>Г. Гірнична виробка круглого перерізу діаметром до 600 мм;</p> <p>Д. Гірнична виробка довільної форма, влаштована в найнижчій точці кар'єру, для збору води.</p>
130.	Що таке ширина заходки?	<p>А. Ширина смуги уступу, яка розроблюється одним комплексом виймального обладнання;</p> <p>Б. Ширина смуги уступу, яка розроблюється за один прохід виймального обладнання;</p> <p>В. Відстань між брівками уступів по одному майданчику;</p> <p>Г. Відстань між брівками одного уступу;</p> <p>Д. Відстань між нижнім та верхнім контурами кар'єру.</p>
131.	<p>Яка відкрита виробка наведена на рисунку?</p> 	<p>А. Розрізна траншея;</p> <p>Б. Транспортна траншея внутрішнього закладення;</p> <p>В. Транспортна траншея зовнішнього закладення;</p> <p>Г. Розкривна траншея;</p> <p>Д. Вибій.</p>
132.	<p>Яка відкрита виробка наведена на рисунку?</p> 	<p>А. Розрізна траншея;</p> <p>Б. Транспортна траншея внутрішнього закладення;</p> <p>В. Транспортна траншея зовнішнього закладення;</p> <p>Г. Розкривна траншея;</p> <p>Д. Вибій.</p>
133.	Яка відкрита виробка наведена на рисунку?	<p>А. Розрізна траншея;</p> <p>Б. Транспортна траншея внутрішнього закладення;</p>

		В. Транспортна траншея зовнішнього закладення; Г. Розкривна траншея; Д. Вибій.
134.	Яка відкрита виробка наведена на рисунку? 	А. Розрізна траншея; Б. Транспортна траншея внутрішнього закладення; В. Транспортна траншея зовнішнього закладення; Г. Розкривна траншея; Д. Вибій.
135.	Яка відкрита виробка наведена на рисунку? 	А. Бульдозерний вибій; Б. Вибій роторного екскаватора; В. Вибій драглайну; Г. Вибій механічної лопати по розвалу породи; Д. Вибій механічної лопати.
136.	Яка відкрита виробка наведена на рисунку? 	А. Бульдозерний вибій; Б. Вибій роторного екскаватора; В. Вибій драглайну; Г. Вибій механічної лопати по розвалу породи; Д. Вибій механічної лопати.
137.	Яка відкрита виробка наведена на рисунку? 	А. Бульдозерний вибій; Б. Вибій роторного екскаватора; В. Вибій драглайну; Г. Вибій механічної лопати по розвалу породи; Д. Вибій механічної лопати.
138.	Яка відкрита виробка наведена на рисунку? 	А. Бульдозерний вибій; Б. Вибій роторного екскаватора; В. Вибій драглайну; Г. Вибій механічної лопати по розвалу породи; Д. Вибій механічної лопати.
139.	Яка відкрита виробка наведена на рисунку? 	А. Бульдозерний вибій; Б. Вибій роторного екскаватора; В. Вибій драглайну; Г. Вибій механічної лопати по розвалу породи; Д. Вибій механічної лопати.

140.	Яких значень може набувати кут падіння?	А. 0° - 360° ; Б. 0° - 270° ; В. 0° - 180° ; Г. 0° - 90° ; Д. 90° - 270° .
141.	Яких значень може набувати кут простягання?	А. 0° - 360° ; Б. 0° - 270° ; В. 0° - 180° ; Г. 0° - 90° ; Д. 90° - 270° .
142.	Якою залежністю пов'язані кут падіння та інтервал?	А. $i = \cos \delta$; Б. $i = \sin \delta$; В. $i = \tan \delta$; Г. $i = \text{ctg } \delta$; Д. $i = 1 / \delta$.
143.	Як між собою пов'язані інтервали площини та її нормалі?	А. Прямо пропорційно; Б. Обернено пропорційно; В. Рівні між собою; Г. Квадратична залежність; Д. Тригонометрична залежність.
144.	Що означає запис «2:1» при позначенні ухилу?	А. Горизонтальна проекція довжиною 1 м відповідає підйому на 2 м; Б. Горизонтальна проекція довжиною 2 м відповідає підйому на 1 м; В. Горизонтальна проекція довжиною 1 м відповідає підйому на 1/2 м; Г. Горизонтальна проекція довжиною 20 м відповідає підйому на 1 м; Д. Горизонтальна проекція довжиною 2 м відповідає підйому на 10 м.
145.	Який запис правильний при переведенні числового позначення ухилу?	А. $1:3 = 30\%$; Б. $0,12 = 120\%$; В. $1:10 = 100\%$; Г. $80\% = 1:8$; Д. $8\% = 1:8$.
146.	Що означає запис «1:2» при позначенні ухилу?	А. Горизонтальна проекція довжиною 1 м відповідає підйому на 2 м;

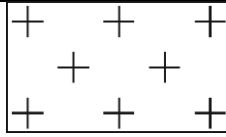
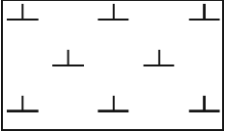
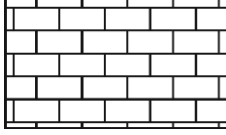
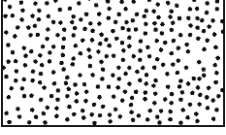
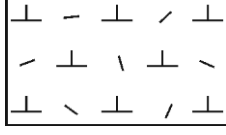
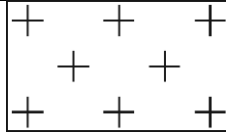
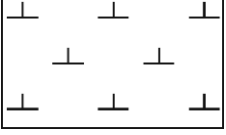
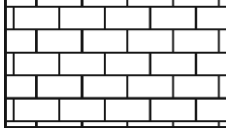
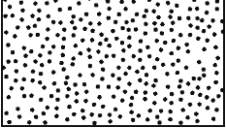
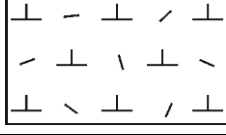

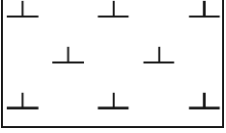
		<p>Б. Горизонтальна проекція довжиною 2 м відповідає підйому на 1 м;</p> <p>В. Горизонтальна проекція довжиною 1 м відповідає підйому на 1/2 м;</p> <p>Г. Горизонтальна проекція довжиною 20 м відповідає підйому на 1 м;</p> <p>Д. Горизонтальна проекція довжиною 2 м відповідає підйому на 10 м.</p>
147.	Який кут має ухил з позначенням «1:1»?	<p>А. 1°;</p> <p>Б. 10°;</p> <p>В. 30°;</p> <p>Г. 45°;</p> <p>Д. 90°.</p>
148.	Що таке палетка?	<p>А. Спідниця балерини;</p> <p>Б. Циркуль з мікрометром;</p> <p>В. Прозора плівка з паралельними прямими;</p> <p>Г. Прозорий аркуш;</p> <p>Д. Аркуш в клітинку.</p>
149.	Що означає запис масштабу «1:2000»?	<p>А. В 1 см – 2 км;</p> <p>Б. В 1 мм – 2 км;</p> <p>В. В 1 см – 2 м;</p> <p>Г. В 1 мм – 2 м;</p> <p>Д. В 1 см – 20 км.</p>
150.	Яка реальна довжина розрізної траншеї, якщо її зображення на плані в масштабі 1:1000 дорівнює 124 мм?	<p>А. 1,24 км;</p> <p>Б. 12,4 км;</p> <p>В. 1,24 м;</p> <p>Г. 12,4 м;</p> <p>Д. 124 м.</p>
151.	Яка реальна довжина розрізної траншеї, якщо її зображення на плані в масштабі 1:2000 дорівнює 12,4 см?	<p>А. 248 м;</p> <p>Б. 24,8 м;</p> <p>В. 2,48 м;</p> <p>Г. 620 м;</p> <p>Д. 62 м.</p>
152.	Яка реальна довжина розрізної траншеї, якщо її зображення на плані в масштабі 1:5000 дорівнює 12,4 см?	<p>А. 248 м;</p> <p>Б. 24,8 м;</p> <p>В. 2,48 м;</p> <p>Г. 620 м;</p> <p>Д. 62 м.</p>

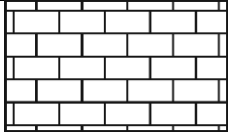
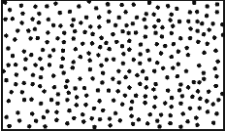
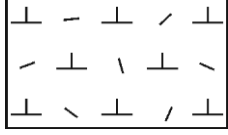

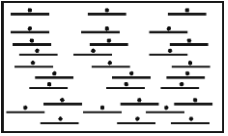
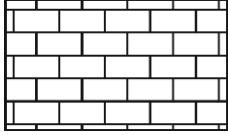
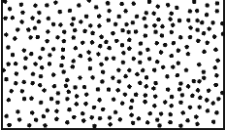
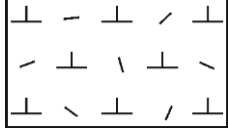

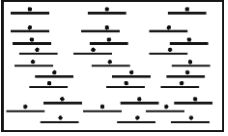
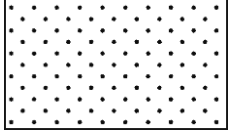
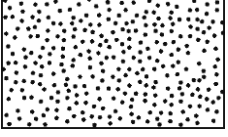
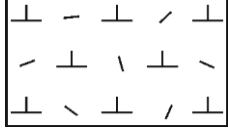
153.	Яка буде довжина зображення розрізної траншеї в масштабі 1:1000, якщо її реальна довжина дорівнює 124 м?	А. 1,24 см; Б. 12,4 см; В. 12,4 мм; Г. 6,2 см; Д. 31 мм.
154.	Яка буде довжина зображення розрізної траншеї в масштабі 1:2000, якщо її реальна довжина дорівнює 124 м?	А. 1,24 см; Б. 12,4 см; В. 12,4 мм; Г. 6,2 см; Д. 31 мм.
155.	Яка буде довжина зображення розрізної траншеї в масштабі 1:5000, якщо її реальна довжина дорівнює 124 м?	А. 1,24 см; Б. 12,4 см; В. 24,8 мм; Г. 6,2 см; Д. 31 мм.
156.	Який масштаб зображення якщо реальна довжина свердловини 80 м, а на кресленні їй відповідає відрізок довжиною 8 см?	А. 1:200; Б. 1:500; В. 1:1000; Г. 1:2000; Д. 1:5000.
157.	Який масштаб зображення якщо реальна довжина свердловини 80 м, а на кресленні їй відповідає відрізок довжиною 16 см?	А. 1:200; Б. 1:500; В. 1:1000; Г. 1:2000; Д. 1:5000.
158.	Який масштаб зображення якщо реальна довжина свердловини 80 м, а на кресленні їй відповідає відрізок довжиною 4 см?	А. 1:200; Б. 1:500; В. 1:1000; Г. 1:2000; Д. 1:5000.
159.	Чому рівна відмітка точки зустрічі вертикальної свердловини з пластом, якщо відмітка устя свердловини 124, а довжина свердловини 89 м?	А. 89; Б. 124; В. 213; Г. -35; Д. 35.
160.	Чому рівна відмітка точки зустрічі вертикальної свердловини з пластом, якщо відмітка устя свердловини 184, а довжина свердловини 54 м?	А. 54; Б. 184; В. 238; Г. 130; Д. -130.
161.	Чому рівна відмітка точки зустрічі вертикальної свердловини з пластом, якщо відмітка устя свердловини 154, а довжина свердловини 87 м?	А. 154; Б. 87; В. 67; Г. -67;


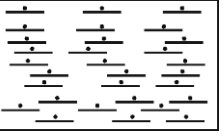
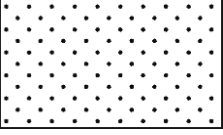
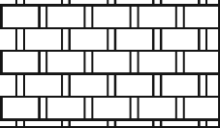
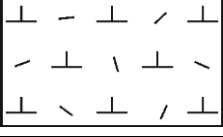


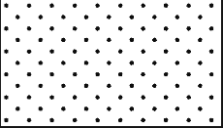
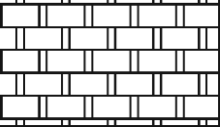
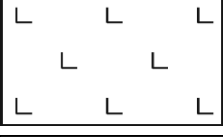
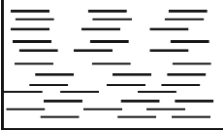
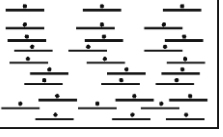
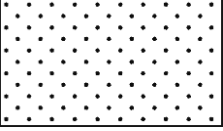
		Д. 241.
162.	Чому рівна відмітка точки зустрічі вертикальної свердловини з пластом, якщо відмітка устя свердловини 114, а довжина свердловини 43 м?	А. 114; Б. 71; В. 157; Г. -71; Д. 43.
163.	Чому рівна відмітка точки зустрічі вертикальної свердловини з пластом, якщо відмітка устя свердловини 134, а довжина свердловини 61 м?	А. 73; Б. -73; В. 195; Г. 134; Д. 61.
164.	Яка висота уступу якщо по ньому проведено траншею внутрішнього закладення з ухилом 100%, та довжиною в плані 125 м?	А. 8 м; Б. 80 м; В. 125 м; Г. 1,25 м; Д. 12,5 м.
165.	Яка висота уступу якщо по ньому проведено траншею внутрішнього закладення з ухилом 50%, та довжиною в плані 125 м?	А. 2,5 м; Б. 62,5 м; В. 25 м; Г. 6,25 м; Д. 625 м.
166.	Яка висота уступу якщо по ньому проведено траншею внутрішнього закладення з ухилом 100%, та довжиною в плані 60 м?	А. 12 м; Б. 10 м; В. 6 м; Г. 3 м; Д. 6,25 м.
167.	Яка висота уступу якщо по ньому проведено траншею внутрішнього закладення з ухилом 50%, та довжиною в плані 150 м?	А. 75 м; Б. 7,5 м; В. 15 м; Г. 25 м; Д. 3 м.
168.	Яка висота уступу якщо по ньому проведено траншею внутрішнього закладення з ухилом 100%, та довжиною в плані 175 м?	А. 17,5 м; Б. 8,75 м; В. 35 м; Г. 57 м; Д. 5,7 м.
169.	Чому дорівнює довжина розкривної траншеї в плані якщо вона розкриває уступ висотою 12 м, а її ухил 100%?	А. 6 м; Б. 12 м; В. 18 м; Г. 24 м; Д. 10 м.
170.	Чому дорівнює довжина розкривної траншеї в плані якщо вона розкриває уступ висотою 10 м, а її ухил 80%?	А. 100 м; Б. 120 м; В. 125 м;

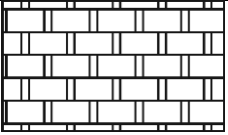
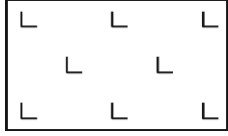


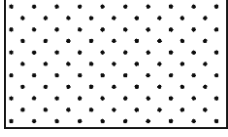
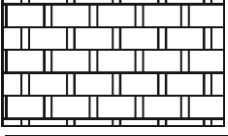
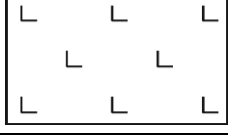

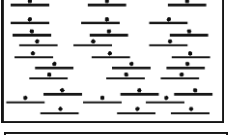
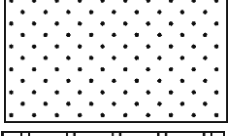
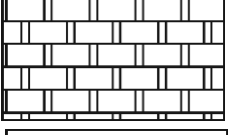
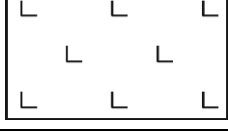
		Г. 160 м; Д. 80 м.
171.	Чому дорівнює довжина розкривної траншеї в плані якщо вона розкриває уступ висотою 12 м, а її ухил 50‰?	А. 150 м; Б. 200 м; В. 220 м; Г. 240 м; Д. 60 м.
172.	Чому дорівнює довжина розкривної траншеї в плані якщо вона розкриває уступ висотою 15 м, а її ухил 100‰?	А. 225 м; Б. 250 м; В. 275 м; Г. 300 м; Д. 150 м.
173.	Чому дорівнює довжина розкривної траншеї в плані якщо вона розкриває уступ висотою 10 м, а її ухил 40‰?	А. 250 м; Б. 40 м; В. 80 м; Г. 150 м; Д. 200 м.
174.	Який запис відповідає ухилу 1:2	А. 50‰; Б. 500‰; В. 2‰; Г. 20‰; Д. 100‰.
175.	Який запис відповідає ухилу 1:3	А. 5%; Б. 3%; В. 33%; Г. 6%; Д. 66%.
176.	Який запис відповідає ухилу 120‰	А. 120%; Б. 0,12%; В. 1,2%; Г. 12%; Д. 1200%.
177.	Який запис відповідає ухилу 80‰	А. 0,8; Б. 0,08; В. 0,008 Г. 0,0008; Д. 1.
178.	Який запис відповідає ухилу 50‰	А. 1:2; Б. 1:5; В. 1:20; Г. 1:50; Д. 50:1.

179.	Яка глибина залягання пласта, якщо його потужність 3 м, а середня відмітка лежачого боку 136 м?	А. 136 м; Б. 408 м; В. 45,3 м; Г. 139 м; Д. 133 м.
180.	Яка потужність пласта, якщо його глибина залягання 34 м, а середня відмітка лежачого боку 136 м?	А. 34 м; Б. 102 м; В. 170 м; Г. 136 м; Д. 3,24 м.
181.	Яка відмітка лежачого боку пласту, якщо його потужність 11 м, а глибина залягання 86 м?	А. 97 м; Б. 11 м; В. 86 м; Г. 75 м; Д. 8,6 м.
182.	Яка відмітка висячого боку пласту, якщо його потужність 11 м, а глибина залягання 86 м?	А. 97 м; Б. 11 м; В. 86 м; Г. 75 м; Д. 8,6 м.
183.	Яка потужність пласта, якщо середня відмітка висячого боку 107 м, а середня відмітка лежачого боку 136 м?	А. 244 м; Б. 136 м; В. 107 м; Г. 58 м; Д. 29 м.
184.	Яка відстань між лініями координатної сітки на планах?	А. Залежить від масштабу; Б. 10 мм; В. 50 мм; Г. 100 мм; Д. 200 мм.
185.	Чому дорівнює кут між площиною та прямою, яка перетинає цю площину, якщо кут падіння прямої 78° , а кут падіння площини 27° .	А. 90° ; Б. 51° ; В. 27° ; Г. 78° ; Д. 105° .
186.	Яким чином визначається напрям простягання?	А. Якщо дивитись у напрямку зростання відміток, то простягання направлене вліво; Б. Якщо дивитись у напрямку спадання відміток, то простягання направлене вправо; В. Якщо дивитись у напрямку зростання відміток, то простягання направлене вправо;

		Г. Якщо дивитись у напрямку спадання відміток, то простягання направлене прямо; Д. У зручному напрямку.
187.	Яке умовне позначення використовують при штрихуванні на розрізі граніту?	<p>А. ;</p> <p>Б. ;</p> <p>В. ;</p> <p>Г. ;</p> <p>Д. .</p>
188.	Яке умовне позначення використовують при штрихуванні на розрізі габро?	<p>А. ;</p> <p>Б. ;</p> <p>В. ;</p> <p>Г. ;</p> <p>Д. .</p>
189.	Яке умовне позначення використовують при штрихуванні на розрізі вапняку?	<p>А. ;</p> <p>Б. ;</p>

		<p>В. ;</p> <p>Г. ;</p> <p>Д. </p>
190.	<p>Яке умовне позначення використовують при штрихуванні на розрізі піску?</p>	<p>А. ;</p> <p>Б. ;</p> <p>В. ;</p> <p>Г. ;</p> <p>Д. </p>
191.	<p>Яке умовне позначення використовують при штрихуванні на розрізі базальту?</p>	<p>А. ;</p> <p>Б. ;</p> <p>В. ;</p> <p>Г. ;</p> <p>Д. </p>

192.	Яке умовне позначення використовують при штрихуванні на розрізі глини?	<p>A. ;</p> <p>Б. ;</p> <p>В. ;</p> <p>Г. ;</p> <p>Д. .</p>
193.	Яке умовне позначення використовують при штрихуванні на розрізі суглинків?	<p>A. ;</p> <p>Б. ;</p> <p>В. ;</p> <p>Г. ;</p> <p>Д. .</p>
194.	Яке умовне позначення використовують при штрихуванні на розрізі пісковика?	<p>A. ;</p> <p>Б. ;</p> <p>В. .</p>

		<p>Г. </p> <p>Д. </p>	
195.	Яке умовне позначення використовують при штрихуванні на розрізі мармуру?	<p>А. </p> <p>Б. </p> <p>В. </p> <p>Г. </p> <p>Д. </p>	
196.	Яке умовне позначення використовують при штрихуванні на розрізі порід ультраосновного складу?	<p>А. </p> <p>Б. </p> <p>В. </p> <p>Г. </p> <p>Д. </p>	
197.	Який колір використовується для позначення магматичних порід кислого складу?	<p>А. Світло синій;</p> <p>Б. Смарагдово-зелений;</p> <p>В. Зелений;</p> <p>Г. Фіолетовий;</p> <p>Д. Червоний.</p>	

198.	Який колір використовується для позначення магматичних порід основного складу?	А. Світло синій; Б. Смарагдово-зелений; В. Зелений; Г. Фіолетовий; Д. Червоний.
199.	Який колір використовується для позначення карбонатних порід?	А. Світло синій; Б. Смарагдово-зелений; В. Зелений; Г. Фіолетовий; Д. Червоний.
200.	Який колір використовується для позначення глини?	А. Світло синій; Б. Смарагдово-зелений; В. Зелений; Г. Фіолетовий; Д. Червоний.