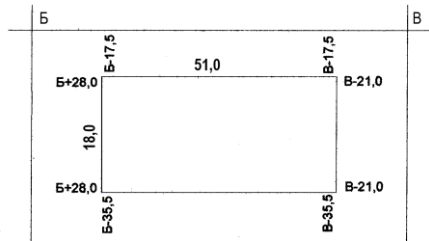
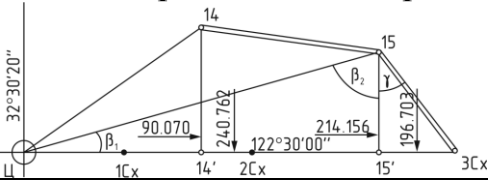


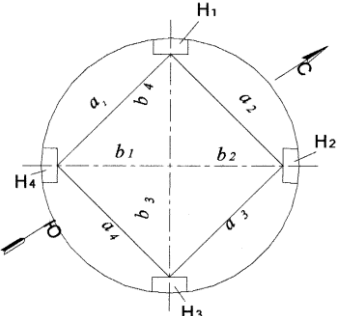
Перелік питань

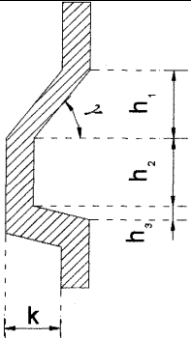
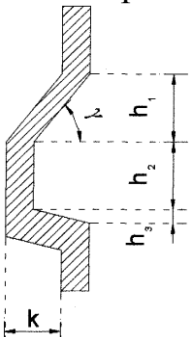
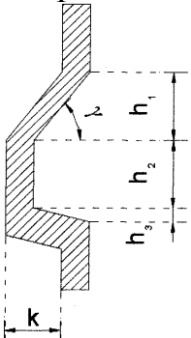
з навчальної дисципліни Маркшейдерські роботи при будівництві шахт
за спеціальністю 184 «Гірництво»
освітнього рівня «бакалавр»

№ п/п	Зміст питання
1.	При виконанні маркшейдерських робіт при будівництві або реконструкції кар'єрів така документація, як: технічний проект організації будівельних робіт, генеральний план будівництва, геологічний звіт з протоколом про затвердження запасів в ДЗК, топографічний план поверхні, звіт топографо-геодезичних робіт, каталог координат пунктів опорної і зйомочної мережі, паспорт на буровибухові роботи, схема пунктів опорної і зйомочної маркшейдерських мереж – це:
2.	Як називають частину земних надр, які надані організації або підприємству для промислової розробки покладів корисної копалини?
3.	Як називають ділянку землі, яка надана для будівництва гірничого підприємства та розробки родовища?
4.	Гірничі відводи надаються після затвердження розвіданих запасів корисних копалин в:
5.	Техніко-економічне обґрунтування (ТЕО) проектування, будівництва, реконструкції або розширення гірничого підприємства розробляється на підставі:
6.	Технічне завдання (ТЗ) на проектування будівництва об'єкта складається на підставі:
7.	До складу проектно-кошторисної документації входить:
8.	Який період будівництва шахт включає роботи по улаштуванню на промисловому майданчику підземних комунікацій та доріг?
9.	Який період будівництва шахт включає будівництво першочергових будівель і споруд?
10.	Який період будівництва шахт включає монтаж бурових установок?
11.	Який період будівництва шахт включає монтаж прохідницьких копрів?
12.	Який період будівництва шахт включає монтаж підйомних машин?
13.	Який період будівництва шахт включає монтаж лебідок?
14.	Який період будівництва шахт включає будівництво компресорних та котельних установок?
15.	Який період будівництва шахт включає будівництво адміністративно-побутового комбінату?
16.	Який період будівництва шахт включає будівництво проходку стволів з приствольними камерами?
17.	Який період будівництва шахт включає зведення кріплення?
18.	Який період будівництва шахт включає гідроізоляційні роботи?
19.	Який період будівництва шахт включає армування?
20.	Який період будівництва шахт включає монтаж постійних копрів?

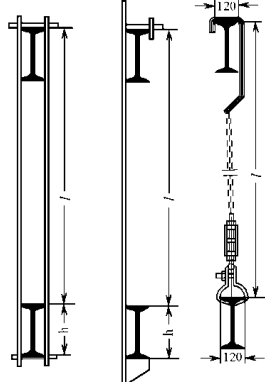
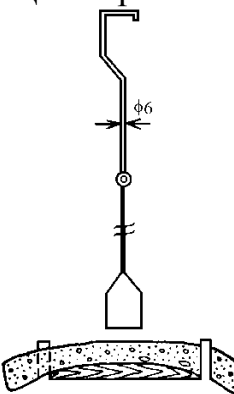
21.	Який період будівництва шахт включає монтаж підйомних машин?
22.	Де закладають пункти основної полігонометрії гірничого підприємства?
23.	Де закладають крайні пункти (репери) вісей шахтного ствола?
24.	Усі пункти планового обґрунтування повинні мати висотні відмітки, отримані:
25.	Яка форма центрів підхідних пунктів, пунктів полігонометрії й осьових реперів (пунктів) забезпечує їх максимальну збереженість?
26.	Вимірювання кутів при вставці підхідного пункту має бути виконане із середньою похибкою $\pm 5''$, що відповідає:
27.	Скільки підхідних пунктів в основній схемі планового обґрунтування проммайданчика?
28.	На якій максимальній відстані від центру ствола може бути розташований другий осьовий репер?
29.	Для винесення центру шахтного ствола в натуру прокладають:
30.	Нівелювання буває наступних видів:
31.	Метод побудови планової геодезичної мережі у вигляді трикутників, в яких вимірюють довжини всіх сторін називається:
32.	Один прийом вимірювання горизонтального кута складається: із наступної кількості напів прийомів:
33.	Метод побудови геодезичної мережі у вигляді системи замкнутих або розімкнутих ламаних ліній, у яких безпосередньо вимірюють всі елементи: кути повороту і довжини сторін:
34.	Яка мінімальна кількість реперів з кожної сторони осі шахтного ствола:
35.	На якій мінімальній відстані від центру ствола може бути розташований перший осьовий репер?
36.	На якій максимальній відстані від центру ствола може бути розташований перший осьовий репер?
37.	Положення точки на місцевості в плоскій прямокутній системі координат визначається:
38.	При виносі в натуру осей ствола максимально допустима похибка розбивки другої вісі відносно головної складає:
39.	Де закладають крайні пункти (репери) вісей шахтного ствола?
40.	Який період будівництва шахт включає монтаж лебідок?
41.	Підземні маркшейдерські опорні мережі створюють у вигляді систем...
42.	Підземні маркшейдерські опорні мережі складаються з полігонометричних ходів, які прокладають по...
43.	Зйомочні мережі 1 розряду складаються з теодолітних ходів, які прокладають по...
44.	Зйомочні мережі 2 розряду складаються з теодолітних або кутомірних ходів, які прокладають по...
45.	При винесенні в натуру з дворазових визначень головної вісі ствола розбіжність дирекційного кута не повинна перевищувати...
46.	При винесенні в натуру розбіжність положення центру ствола з дворазових визначень не повинна перевищувати
47.	Яка допустима похибка при винесенні в натуру іншої вісі

	(перпендикулярної) відносно головної?
48.	Для виносу в натуру центра і осей ствола необхідно мати:
49.	Яка має бути точність приладу при вимірюванні кутів під час польових робіт по винесенню в натуру центра та осей ствола?
50.	Що ви розумієте під будівельною сіткою?
51.	Яка максимальна рекомендована сторона будівельної сітки на поверхні шахти?
52.	Яка мінімальна рекомендована сторона будівельної сітки на поверхні шахти?
53.	Будівельна сітка являє собою мережу пунктів, закріплених постійними знаками, розташованих у вершинах...
54.	Скільки постійних опорних пунктів має бути в групі опорних пунктів підземної опорної мережі (крім приствольного двора)?
55.	Скільки постійних опорних пунктів має бути в групі опорних пунктів в приствольному дворі?
56.	Який вид розбивочної мережі представлений на рисунку? 
57.	Розбивочну мережу у вигляді опорних ліній будують на пунктах...
58.	Який вид розбивочної мережі представлений на рисунку? 
59.	Від чого залежить точність розбивочних робіт на проммайданчику шахти?
60.	Розбивочна мережа у вигляді опорних ліній це змінений ...
61.	Що означає масштаб 1:5000?
62.	Що означає масштаб 1:200?
63.	1 см на плані відповідає 10 м на місцевості для масштабу
64.	1 см на плані відповідає 2 м на місцевості для масштабу
65.	Як називається установка теодоліту та сигналів в таке положення, щоб продовження їх вертикальних вісей проходили через центр маркшейдерського знаку, що відмічає вершину полігону?
66.	Якого способу центрування теодоліту або сигналу не існує?
67.	Як називається центрування теодоліту, що здійснюється за рахунок використання спеціального шнурового виска?
68.	Як називається центрування теодоліту, що базується на взаємозамінності теодоліта і сигналів в підставках (трегерах), встановлених на штативах?
69.	Як називається центрування теодоліту, що здійснюється за допомогою оптичного виска (центрира)?

70.	Маркшейдер задає напрям гірничим виробкам у вертикальній площині за допомогою:
71.	Вертикальне планування проммайданчика шахти являє собою систему квадратів чи прямокутників зі сторонами...
72.	Спосіб прийомів і спосіб повторень використовується для визначення:
73.	Які горизонтальні кути звичайно вимірюють при підземній теодолітній зйомці?
74.	При вертикальному плануванні шахти біля кожної вершини сітки підписують...
75.	Яку гірничу виробку споруджують з метою розкриття родовища корисної копалини, вентиляції, спуску і підйому вантажів та людей?
76.	Від чого здійснюють розбивку перерізу ствола під час спорудження його устя?
77.	При спорудженні устя ствола контур перерізу відмічають тимчасовими точками по його периметру через
78.	Які елементи вимірюються при визначенні кута нахилу сторони теодолітного ходу?
79.	Які елементи вимірюються при визначенні кута нахилу сторони теодолітного ходу?
80.	При спорудженні устя шахтного ствола ствола використовують раму-шаблон. Яким критерієм повинні відповідати її розміри і форма?
81.	Які існують віддалеміри?
82.	Вимірювання довжин оптичним способом проводиться за допомогою:
83.	При спорудженні устя шахтного ствола раму-шаблон центрують і орієнтують відносно:
84.	При спорудженні устя шахтного ствола ствола використовують раму-шаблон. Яким чином перевіряють її горизонтальність?
85.	При спорудженні устя шахтного ствола ствола використовують раму-шаблон. Відхилення рами від проектного положення в горизонтальній і вертикальній площинах не повинно перевищувати:
86.	На якому етапі виконується підготовка кільцевого врубу для опорного вінця?
87.	Що ви бачите на представленому рисунку? 
88.	Що ви бачите на представленому рисунку?

	
89.	З якою метою в усті ствола роблять опорні вінці?
90.	Основним видом кріплення (95 % від загального обсягу) при проходці стволів у звичайних умовах є:
91.	При проходці устя ствола для оперативної роботи складають план перерізу устя у масштабі
92.	При проходці устя ствола для оперативної роботи складають вертикальні розрізи по осях ствола у масштабі
93.	З якого матеріалу виготовляють раму-шаблон для проходки устя ствола?
94.	Яким способом виконують зйомку подробиць у гірничих виробках?
95.	Яким способом виконують зйомку подробиць у гірничих виробках?
96.	Що є об'єктом зйомки подробиць у гірничих виробках?
97.	Які поправки вводять у виміряну довжину лінії?
98.	Яку поправку НЕ вводять у виміряну довжину лінії?
99.	Для чого використовують раму-шаблон, яку виготовляють перед початком прохідницьких робіт?
100.	Яке мінімально допустиме значення куту γ в розмірах кільцевого врубку для опорного вінця? 
101.	Яке мінімально допустиме значення h_2 в розмірах кільцевого врубку для опорного вінця? 
102.	Маркшейдерські роботи при проходці ствола включають:

103.	Маркшейдерські роботи при проходці ствола включають:
104.	Маркшейдерські роботи при проходці ствола включають:
105.	Маркшейдерські роботи при проходці ствола включають:
106.	Де закріплюється центральний прохідницький висок при проходці ствола?
107.	Як розподіляють нев'язки в приростах у відомості вирахування координат?
108.	Визначення чого є найбільш важливою частиною орієнтирно-з'єднувальних зйомок?
109.	Який з перерахованих способів орієнтування заборонено використовувати в шахтах України?
110.	Визначення яких елементів при орієнтирно-з'єднувальній зйомці має виконуватися з найбільшою точністю?
111.	Як називається визначення дирекційного кута підземної опорної мережі?
112.	Як називається процес визначення дирекційного кута сторони гірокомпасом?
113.	Як називається визначення координат X та Y підземної опорної мережі?
114.	В результаті виконання горизонтальної орієнтирно-з'єднувальної зйомки отримують:
115.	В результаті виконання вертикальної орієнтирно-з'єднувальної зйомки отримують:
116.	Які основні фактори, що впливають на відхилення виска у стволі?
117.	При якій глибині шахтного ствола дозволяється використовувати геометричне орієнтування через один вертикальний ствол?
118.	Який спосіб орієнтування є обов'язковим при розкритті родовища похилими шахтними стволами з кутом нахилу більше 70°?
119.	Який спосіб орієнтирно-з'єднувальної зйомки використовується при орієнтуванні через штольню?
120.	Як називається тіло, яке швидко обертається і маса якого розміщена симетрично по відношенню до осі обертання?
121.	Який прилад використовується для орієнтування при гіроскопічній орієнтирно-з'єднувальній зйомці?
122.	Яке максимально допустиме перевищення фактичного радіуса у перерізі ствола по відношенню до проектного?
123.	З якого матеріалу виконують постійне кріплення вертикальних стволів у звичайних умовах?
124.	Яке максимально допустиме відхилення стінок кріплення по радіусу від центра ствола?
125.	Що є основними елементами армування ствола шахти?
126.	Як підрозділяються розстріли у залежності від розташування у стволі і способу закладення в кріплення?
127.	Де розташований центральний розстріл?
128.	Як називається головний розстріл, розташований по центрі ствола чи поблизу нього?
129.	Що утворюють головні і допоміжні розстріли, розташовані в одній

	горизонтальній площині?
130.	Який прилад використовується при орієнтирно-з'єднувальній зйомці?
131.	Скільки висків опускають в шахтний ствол при орієнтирно-з'єднувальній зйомці через один вертикальний ствол?
132.	Як називається відстань між ярусами армування?
133.	Які основні елементи канатного армування?
134.	Що є елементами армування шахтного ствола?
135.	Що роблять з елементами армування, що мають відхилення від проектних розмірів?
136.	Які правила необхідно виконувати для якісного проведення армувальних робіт?
137.	Які правила необхідно виконувати для якісного проведення армувальних робіт?
138.	Від чого залежить величина прохідницького вантажу?
139.	Який запас міцності дроту повинна забезпечувати маса робочого вантажу прохідницького виска? не менш чим п'ятикратний.
140.	Які конструкції шаблонів використовують при армуванні шахтних стволів?
141.	Який вид конструкції шаблонів зображений на рисунку? 
142.	Що зображено на рисунку? 
143.	Які існують шаблони для розбивки лунок під розстріли?
144.	Яке призначення дистанційних шаблонів при армуванні шахтних стволів?
145.	Який вид конструкції шаблонів зображений на рисунку?

146.	Яке призначення шахтних стволів?
147.	Яка група копрів складається з вертикального станка та укосини?
148.	Які види копрів відносяться до укисних?
149.	Де виконують монтаж укисних копрів?
150.	В якому положенні виконується зборка копрів в стороні від ствола?
151.	В якому положенні виконується зборка копрів в стороні від ствола масою до 150-200 т і висотою до 35 м?
152.	Який основний спосіб монтажу копрів, зборку яких проводять біля шахтного ствола?
153.	Яка схема монтажу копра представлена на рисунку?
154.	Як називається пряма, яка перпендикулярна вісі головного вала підйомної машини і яка проходить через середину між вісями двох підйомних канатів (в їх вертикальному положенні)?
155.	Якщо румб у третій чверті становить 45° , то відповідний дирекційний кут буде мати значення:
156.	Якщо румб у першій чверті становить 45° , то відповідний дирекційний кут буде мати значення:
157.	Якщо румб у другій чверті становить 45° , то відповідний дирекційний кут буде мати значення:
158.	Якщо румб у четвертій чверті становить 45° , то відповідний дирекційний кут буде мати значення:
159.	Якщо дирекційний кут становить 130° , то відповідний румб буде мати значення:
160.	Якщо дирекційний кут становить 275° , то відповідний румб буде мати значення:
161.	Як називається точка перетину вісі підйому і перпендикулярної до неї прямої, яка проходить через вісі канатів (у їх висковому положенні)?
162.	Як називається пряма (або її проекція на горизонтальну площину), яка проходить через середину між ребордами шківів перпендикулярно вісі вала шківів?
163.	Як називається вертикальна відстань від нижньої точки підйомної посудини в момент її найбільшого опускання при завантаженні в шахті до найвищого положення посудини в момент її розвантаження на поверхні?
164.	Як називається вертикальна відстань від нульового майданчика до вісі

	обертання верхнього напрямляючого шківа?
165.	Як називається відстань між точками сходження каната з шківа і барабана?
166.	Яка система висот прийнята в Україні?
167.	В Україні прийнята Балтійська система:
168.	Що прийнято за єдиний загальнодержавний початковий (нульовий) рівень в Балтійській системі висот?
169.	Яким способом рекомендується виконувати геометричне нівелювання?
170.	На даний час на території України діє система висот:
171.	Як називається сукупність вимірювань, що виконуються з метою передачі координати Z на горизонт гірничих робіт для отримання єдиної прийнятої системи висот?
172.	Який прилад використовується при вертикальній з'єднувальній зйомці?
173.	Якими приладами потрібно виконувати передачу висоти через вертикальні гірничі виробки?
174.	Якими приладами можна виконати передачу висотної відмітки через вертикальні гірничі виробки?
175.	Скільки шахтних реперів закладають в приствольному дворі на кожному горизонті при вертикальній з'єднувальній зйомці?
176.	Який спосіб вертикальної з'єднувальної зйомки використовують при розкритті шахти штольнею?
177.	Який спосіб вертикальної з'єднувальної зйомки використовують при розкритті шахти похилим шахтним стволом (при кутах нахилу більше $5-8^\circ$)?
178.	Як називається похила гірничая виробка, яка не має виходу на земну поверхню, проведена по пласту корисних копалин і призначена для спуску вантажу за допомогою механічного пристрою?
179.	Як називається похила гірничая виробка, яка не має виходу на земну поверхню, проведена по пласту корисних копалин і призначена для підйому різних вантажів за допомогою механічних пристроїв?
180.	Як називається вертикальна гірничая виробка звичайно малого перерізу і невеликої глибини, що має безпосередній вихід на земну поверхню і призначена для розвідки корисних копалин?
181.	Як називається вертикальна гірничая виробка, яка має безпосередній вихід на земну поверхню, призначена для обслуговування підземних робіт?
182.	Як називається нижня частина шахтного стволу, розташована нижче рівня приствольного двору?
183.	Як називається вертикальна чи крутопохила гірничая виробка, що проходиться по падінню рудного тіла зверху вниз і не має виходу на земну поверхню?
184.	Як називається вертикальна чи крутопохила гірничая виробка, що проходиться по падінню рудного тіла знизу вверх і не має виходу на земну поверхню?
185.	Як називається горизонтальна гірничая виробка, що має безпосередній вихід на земну поверхню і призначена для транспортування вантажу,

	пересування людей, доставки матеріалів, провітрювання та водовідливу?
186.	Як називається горизонтальна гірнича виробка, що не має безпосереднього виходу на земну поверхню, проведена по порожніх порід і призначена для транспортування вантажів, пересування людей, стоку води, вентиляції?
187.	Як називається горизонтальна підземна виробка, що не має безпосереднього виходу на земну поверхню, проведена по простяганню пласта вугілля і призначена для транспортування вантажів, пересування людей, стоку води, вентиляції?
188.	Як називається горизонтальна гірнича виробка, що не має безпосереднього виходу на земну поверхню, проведена в потужних пластах вугілля під кутом до простягання і не виходить за межі пласта?
189.	Як називається допоміжна горизонтальна підземна виробка, проведена в товщі пласта вугілля та призначена для провітрювання виробок в процесі їх проведення або для здійснення нарізних робіт?
190.	Як називається вертикальна гірнича виробка, що не має безпосереднього виходу на земну поверхню і призначена для обслуговування підземних робіт (руху повітря, спуску і підйому людей і вантажів тощо)?
191.	Як називається вертикальна гірнича виробка звичайно малого перерізу і невеликої глибини, що має безпосередній вихід на земну поверхню і призначена для розвідки корисних копалин?
192.	Як називається вертикальна гірнича виробка, яка має безпосередній вихід на земну поверхню, призначена для обслуговування підземних робіт?
193.	Як називається нижня частина шахтного стволу, розташована нижче рівня приствольного двору?
194.	Як називається вертикальна чи крутопохила гірнича виробка, що проходиться по падінню рудного тіла зверху вниз і не має виходу на земну поверхню?
195.	Як називається вертикальна чи крутопохила гірнича виробка, що проходиться по падінню рудного тіла знизу вверх і не має виходу на земну поверхню?
196.	Як називається горизонтальна гірнича виробка, що має безпосередній вихід на земну поверхню і призначена для транспортування вантажу, пересування людей, доставки матеріалів, провітрювання та водовідливу?
197.	Як називається горизонтальна гірнича виробка, що не має безпосереднього виходу на земну поверхню, проведена по порожніх порід і призначена для транспортування вантажів, пересування людей, стоку води, вентиляції?
198.	Як називається горизонтальна підземна виробка, що не має безпосереднього виходу на земну поверхню, проведена по простяганню пласта вугілля і призначена для транспортування вантажів, пересування людей, стоку води, вентиляції?

199.	Як називається горизонтальна гірнича виробка, що не має безпосереднього виходу на земну поверхню, проведена в потужних пластах вугілля під кутом до простягання і не виходить за межі пласта?
200.	Як називається допоміжна горизонтальна підземна виробка, проведена в товщі пласта вугілля та призначена для провітрювання виробок в процесі їх проведення або для здійснення нарізних робіт?