

Перелік питань
з навчальної дисципліни «Прикладні програми в гірництві»
за спеціальністю 184 «Гірництво»
освітнього ступеня «магістр»

№ п/п	Текст завдання
1.	Яка група програмного забезпечення не відноситься до прикладних програм?
2.	Яка група програмного забезпечення не відноситься до прикладних програм?
3.	Для обробки яких видів даних застосовують електронні таблиці?
4.	Яка програма не є електронними таблицями
5.	Яку програму слід обрати для підготовки текстового документа з можливістю подальшого його друку?
6.	Для чого використовують бази даних?
7.	Навіщо в Surpac геологічна база даних?
8.	З чого складається геологічна база даних в Surpac?
9.	Який тип баз даних підтримується Surpac?
10.	Які таблиці є обов'язковими у геологічній базі даних?
11.	Яка інформація зберігається в таблиці collar?
12.	Яка інформація зберігається в таблиці survey?
13.	Які типи користувацьких таблиць геологічної бази даних використовуються в Surpac?
14.	Яку операцію виконує функція «Закартировать БД» у Surpac?
15.	Що означає знак * біля назви полів таблиць при картуванні БД?
16.	Що виконує функція Surpac «Просмотреть таблицу с ограничителями»?
17.	Яким чином Surpac відображає свердловини на екрані?
18.	Що означає термін «Показ циліндрів»?
19.	Яким чином переглянути коротку інформацію по свердловині?
20.	Яким чином побудувати геологічні розрізи в Surpac?
21.	У MS Excel при копіюванні формули з відносними адресами в сусідню за рядком комірку:
22.	Електронна таблиця значень займає 4 рядки та 5 стовпців. Діапазон усіх комірок буде позначатись:
23.	Що з наведеного нижче не є характеристиками комірки?
24.	Як під час побудови діаграми виділити кілька діапазонів даних, розташованих у різних частинах аркуша?
25.	Яка з наведених статистичних функцій використовується для обчислення середнього значення?
26.	Рядок підсумків електронної таблиці бажано, щоб відділявся від основної таблиці:
27.	Як знайти середнє арифметичне значень комірок B6 з робочого аркуша Лист1 і C3 з аркуша Лист5?

28.	Заголовки рядків електронної таблиці позначаються:
29.	Формула у комірці електронної таблиці починається зі знаку:
30.	Що означає вміст комірки «#####»?
31.	Якщо вміст комірки електронної таблиці з формулою =A4 скопіювати у комірку праворуч, то вміст цієї комірки стане:
32.	При перетягуванні рамки виділення комірки з даними при натиснутій лівій клавіші миші відбудеться:
33.	Заголовки стовпців електронної таблиці позначаються:
34.	Якщо вміст комірки електронної таблиці з формулою =\$A4 скопіювати у комірку вниз, то адреса цієї комірки стане:
35.	З якого символу починається формула у Microsoft Excel?
36.	Електронні таблиці в середовищі Excel називають:
37.	Яка комбінація клавіш у середовищі Excel дозволяє відмінити результати редагування комірки і відновити попередній вміст комірки?
38.	Мінімальною складовою частиною електронної таблиці є:
39.	Впорядкування значень діапазону комірок називається:
40.	Яка з наведених функцій належить до категорії логічних функцій?
41.	Де у робочому вікні Microsoft Excel можна відразу побачити суму виділених комірок?
42.	Щоб здійснити посилання на діапазон комірок, потрібно вказати:
43.	Адресу комірки електронної таблиці називають ще посиланням на комірку. Посилання, яке включає назву колонки й номер рядка, є:
44.	Що розуміють під Робочою книгою в MS Excel?
45.	Як називається рядок для введення даних до комірок робочого аркушу в MS Excel?
46.	Якщо вміст комірки електронної таблиці з формулою =A\$4 скопіювати у комірку вниз, то вміст цієї комірки стане:
47.	Як позначаються рядки в електронних таблицях Excel?
48.	Назвіть основні типи даних, які підтримує табличний процесор MS Excel:
49.	7. Яка головна зовнішня відмінність формул від інших типів даних в MS Excel?
50.	Моделлю називають систему, яка є:
51.	Як називається перехід від моделі до оригіналу?
52.	Якщо значення модельованих параметрів системи (процесу) визначають перехід системи в інший її стан, то модель системи (процесу) є:
53.	Як називається перехід від детального опису системи до зображення її в більш цілісному, структурованому вигляді?
54.	Модель "закритої" системи передбачає:
55.	Що таке відношення в системі?
56.	Що таке адаптивність моделі системи?

57.	Як називається принцип імовірнісних оцінок на основі заміни середньої в часі величини просторовою середньою для великої кількості систем в один і той самий момент часу?
58.	Який перший етап машинного опрацювання інформації?
59.	Виконання лінійної інтерполяції передбачає, що функція f поміж вузлами інтерполяції змінюється за:
60.	Що лежить в основі моделювання?
61.	Якщо модель описується лінійними рівняннями відносно змінних стану, тоді модель є:
62.	Оптимальне керування показником системи спрямоване на:
63.	Як називається перетворення агрегованої моделі на вихідну, що дає можливість зіставлення розв'язків на рівні локальних моделей?
64.	Модель "відкритої" системи передбачає:
65.	Як називаються моделі в яких просторові характеристики природної системи не враховуються, а враховуються які залежать тільки від часу?
66.	Термодинамічна модель системи, яка зовсім не взаємодіє із зовнішніми системами є:
67.	Як називається система математичних рівнянь чи нерівностей, які зв'язують між собою математичні знаки, що описують суттєві характеристики системи?
68.	Визначить заключний етап виконання модельного експерименту:
69.	Заміна деякої реальної функції f на модельну функцію f_1 , яка є більш зручною при реалізації числового модельного експерименту, називається:
70.	Головною ознакою математичної моделі є:
71.	Які моделі відбивають суттєві властивості певного відображення реального об'єкта в нашій уяві?
72.	Модельна декомпозиція системи це:
73.	Як називається перетворення агрегованої моделі на вихідну, що дає можливість зіставлення розв'язків на рівні локальних моделей?
74.	Модель "закритої" термодинамічної системи, яка не обмінюється теплотою із зовнішніми системами є:
75.	Як називаються моделі в яких враховується зміна характеристик не тільки в часі, а й у просторі?
76.	Автоматизована система керування із зворотнім зв'язком деякого параметру системи передбачає:
77.	Як називається такий метод дослідження системи, при якому вона замінюється на модель, із збереженням фізичної природи?
78.	Алгоритм числової моделі має задовольняти таким ознакам:
79.	Зв'язок поміж результатом модельного дослідження і реальним значенням досліджуваного параметру системи є функціональним якщо коефіцієнт кореляції r становить:

80.	Якщо значення модельованих параметрів системи (процесу) залишаються стабільними у часі, то модель системи (процесу) є:
81.	Як називаються системи с яких існує параметр часу?
82.	Ефективність моделі системи це:
83.	Що таке об'єкти в системі?
84.	Умовою рівноваги моделі термодинамічної багатофазної (багатопараметричної) системи є:
85.	Як називається набір станів системи, які неперервно або дискретно змінюють один одного?
86.	Під модельним дослідженням системи розуміють:
87.	Як називається метод розчленування задачі системного аналізу на локальні, простіші під задачі, які розв'язуються незалежно одна від одної, з подальшою координацією одержаних результатів для розв'язання вихідної задачі?
88.	Всі алгоритми числових моделей у відповідності до особливостей їх структури поділяють на:
89.	Модель тренду системи передбачає вивчення:
90.	Якщо значення модельованих параметрів системи (процесу) змінюються у часі, то модель системи (процесу) є:
91.	Як називається модель, для якої відомі результати реальних експериментів, за якими знаходять рівняння зв'язків між факторами системи?
92.	Модель "ізолюваної" системи передбачає:
93.	Що таке атрибути в системі?
94.	Оптимізація розв'язку аналітичної моделі системи це:
95.	Як називається зміна структури системи у часі?
96.	Структура моделі системи це:
97.	Які дві системи в теорії подібності фізичного моделювання вважаються подібними?
98.	Спосіб наближеного визначення деякого параметру за відомими значеннями цього параметру в окремих точках називається:
99.	За результатами дослідження статистичної моделі прогноз поведіння досліджуваної системи є:
100.	Що таке стринг у Surpac?
101.	Що містить стринг-файл?

102.	Що таке цифрова модель рельєфу (ЦМР)?
103.	Що таке блокова модель?
104.	Для чого використовують блокові моделі?
105.	Для чого призначена система AutoCAD?
106.	Один з варіантів початку роботи – «Вызов Мастера». Що при цьому відбуватиметься?
107.	Один з варіантів початку роботи – «Простейший шаблон». Що при цьому відбуватиметься?
108.	Один з варіантів початку роботи – «Открытие рисунка». Що при цьому відбуватиметься?
109.	Яка компанія розробила систему AutoCAD?
110.	Елементи вікна AutoCAD: верхній рядок екрана, що містить написи Файл, Правка, Вид і т.д.;
111.	Елементи вікна AutoCAD: лічильник координат;
112.	Налаштування розміру перехрестя курсора на екрані відбувається при виконанні послідовності команд:
113.	Налаштування кількості рядків у рядку команд на екрані відбувається при виконанні послідовності команд:
114.	Для відображення екранного меню на слід виконати послідовність команд;;
115.	Як називається рядок, в якому в основному проходить «діалог» користувача з системою?
116.	Яка основна система координат, в якій починається робота з системою?
117.	Як називається рядок, в якому розміщені лічильник координат та кнопки режимів?;
118.	Скільки існує способів введення команд?
119.	Яка клавіша відповідає за запуск команди після її введення?
120.	Яка клавіша відповідає за припинення виконання команди?
121.	Яке розширення мають файли системи AutoCAD?
122.	Якому способу введення координат точок відповідає запис @50,60?;
123.	Якому способу введення координат точок відповідає запис @35<45?
124.	За допомогою якої панелі інструментів можна накреслити точки?
125.	Яка кнопка керує режимом прив'язки до точок сітки?
126.	Яка клавіша клавіатури дублює кнопку Шаг?
127.	Яка кнопка відповідає за відображення на екрані сітки точок?

128.	Яка клавіша клавіатури дублює кнопку Сетка? F7;
129.	Яка кнопка відповідає за режим ортогональності?
130.	Яка клавіша клавіатури дублює кнопку ОРТО?
131.	Яка кнопка відповідає за режим полярного відстеження?
132.	Яка клавіша клавіатури дублює кнопку Поляр?
133.	Яка кнопка відповідає за режим постійної дії заданих функцій об'єктної прив'язки?
134.	Яка клавіша клавіатури дублює кнопку Привязка?;
135.	Яка кнопка відповідає за полярне відстеження від проміжної точки, яка задається із застосуванням об'єктної прив'язки?
136.	Яка клавіша клавіатури дублює кнопку След?
137.	Яка кнопка відповідає за режим відображення ваги елементів креслення?
138.	Яка кнопка дозволяє перемикатись між просторами моделі та аркушу?
139.	Який з перерахованих об'єктів відноситься до складних примітивів?
140.	Яка команда відмінняє введення попередньої точки?
141.	Яка команда дозволяє накреслити відрізок, що починається з кінця попереднього?
142.	На якій панелі інструментів розташовані кнопки основних графічних примітивів?
143.	Яка команда дозволяє накреслити відрізок?
144.	Яка команда дозволяє накреслити коло?
145.	Яка група програмного забезпечення не відноситься до прикладних програм?
146.	Яка група програмного забезпечення не відноситься до прикладних програм?
147.	Для обробки яких видів даних застосовують електронні таблиці?
148.	Яка програма не є електронними таблицями
149.	Яку програму слід обрати для підготовки текстового документа з можливістю подальшого його друку?
150.	Для чого використовують бази даних?
151.	Навіщо в Surpac геологічна база даних?
152.	З чого складається геологічна база даних в Surpac?
153.	Який тип баз даних підтримується Surpac?

154.	Які таблиці є обов'язковими у геологічній базі даних?
155.	Яка інформація зберігається в таблиці collar?
156.	Яка інформація зберігається в таблиці survey?
157.	Які типи користувацьких таблиць геологічної бази даних використовуються в Surpac?
158.	Яку операцію виконує функція «Закартировать БД» у Surpac?
159.	Що означає знак * біля назви полів таблиць при картуванні БД?
160.	Що виконує функція Surpac «Просмотреть таблицу с ограничителями»?
161.	Яким чином Surpac відображає свердловини на екрані?
162.	Що означає термін «Показ циліндрів»?
163.	Яким чином переглянути коротку інформацію по свердловині?
164.	Яким чином побудувати геологічні розрізи в Surpac?
165.	У MS Excel при копіюванні формули з відносними адресами в сусідню за рядком комірку:
166.	Електронна таблиця значень займає 4 рядки та 5 стовпців. Діапазон усіх комірок буде позначатись:
167.	Що з наведеного нижче не є характеристиками комірки?
168.	Як під час побудови діаграми виділити кілька діапазонів даних, розташованих у різних частинах аркуша?
169.	Яка з наведених статистичних функцій використовується для обчислення середнього значення?
170.	Рядок підсумків електронної таблиці бажано, щоб відділявся від основної таблиці:
171.	Як знайти середнє арифметичне значень комірок B6 з робочого аркуша Лист1 і C3 з аркуша Лист5?
172.	Заголовки рядків електронної таблиці позначаються:
173.	Формула у комірці електронної таблиці починається зі знаку:
174.	Що означає вміст комірки «#####»?
175.	Якщо вміст комірки електронної таблиці з формулою =A4 скопіювати у комірку праворуч, то вміст цієї комірки стане:
176.	При перетягуванні рамки виділення комірки з даними при натиснутій лівій клавіші миші відбудеться:
177.	Заголовки стовпців електронної таблиці позначаються:
178.	Якщо вміст комірки електронної таблиці з формулою =\$A4 скопіювати у комірку вниз, то адреса цієї комірки стане:
179.	З якого символу починається формула у Microsoft Excel?
180.	Електронні таблиці в середовищі Excel називають:
181.	Яка комбінація клавіш у середовищі Excel дозволяє відмінити результати редагування комірки і відновити попередній вміст комірки?
182.	Мінімальною складовою частиною електронної таблиці є:
183.	Впорядкування значень діапазону комірок називається:
184.	Яка з наведених функцій належить до категорії логічних функцій?
185.	Де у робочому вікні Microsoft Excel можна відразу побачити суму виділених комірок?

186.	Щоб здійснити посилання на діапазон комірок, потрібно вказати:
187.	Адресу комірки електронної таблиці називають ще посиланням на комірку. Посилання, яке включає назву колонки й номер рядка, є:
188.	Що розуміють під Робочою книгою в MS Excel?
189.	Як називається рядок для введення даних до комірок робочого аркушу в MS Excel?
190.	Якщо вміст комірки електронної таблиці з формулою =A\$4 скопіювати у комірку вниз, то вміст цієї комірки стане:
191.	Як позначаються рядки в електронних таблицях Excel?
192.	Назвіть основні типи даних, які підтримує табличний процесор MS Excel:
193.	7. Яка головна зовнішня відмінність формул від інших типів даних в MS Excel?
194.	Моделлю називають систему, яка є:
195.	Як називається перехід від моделі до оригіналу?
196.	Якщо значення модельованих параметрів системи (процесу) визначають перехід системи в інший її стан, то модель системи (процесу) є:
197.	Як називається перехід від детального опису системи до зображення її в більш цілісному, структурованому вигляді?
198.	Модель "закритої" системи передбачає:
199.	Що таке відношення в системі?
200.	Що таке адаптивність моделі системи?
201.	Як називається принцип імовірнісних оцінок на основі заміни середньої в часі величини просторовою середньою для великої кількості систем в один і той самий момент часу?
202.	Який перший етап машинного опрацювання інформації?
203.	Виконання лінійної інтерполяції передбачає, що функція f поміж вузлами інтерполяції змінюється за:
204.	Що лежить в основі моделювання?
205.	Якщо модель описується лінійними рівняннями відносно змінних стану, тоді модель є:
206.	Оптимальне керування показником системи спрямоване на:
207.	Як називається перетворення агрегованої моделі на вихідну, що дає можливість зіставлення розв'язків на рівні локальних моделей?
208.	Модель "відкритої" системи передбачає:
209.	Як називаються моделі в яких просторові характеристики природної системи не враховуються, а враховуються які залежать тільки від часу?
210.	Термодинамічна модель системи, яка зовсім не взаємодіє із зовнішніми системами є:

211	Як називається система математичних рівнянь чи нерівностей, які зв'язують між собою математичні знаки, що описують суттєві характеристики системи?
212	Визначить заключний етап виконання модельного експерименту:
213	Заміна деякої реальної функції f на модельну функцію f_1 , яка є більш зручною при реалізації числового модельного експерименту, називається:
214	Головною ознакою математичної моделі є:
215	Які моделі відбивають суттєві властивості певного відображення реального об'єкта в нашій уяві?
216	Модельна декомпозиція системи це:
217	Як називається перетворення агрегованої моделі на вихідну, що дає можливість зіставлення розв'язків на рівні локальних моделей?
218	Модель "закритої" термодинамічної системи, яка не обмінюється теплотою із зовнішніми системами є:
219	Як називаються моделі в яких враховується зміна характеристик не тільки в часі, а й у просторі?
220	Автоматизована система керування із зворотнім зв'язком деякого параметру системи передбачає:
221	Як називається такий метод дослідження системи, при якому вона замінюється на модель, із збереженням фізичної природи?
222	Алгоритм числової моделі має задовольняти таким ознакам:
223	Зв'язок поміж результатом модельного дослідження і реальним значенням досліджуваного параметру системи є функціональним якщо коефіцієнт кореляції r становить:
224	Якщо значення модельованих параметрів системи (процесу) залишаються стабільними у часі, то модель системи (процесу) є:
225	Як називаються системи с яких існує параметр часу?
226	Ефективність моделі системи це:
227	Що таке об'єкти в системі?
228	Умовою рівноваги моделі термодинамічної багатофазної (багатопараметричної) системи є:
229	Як називається набір станів системи, які неперервно або дискретно змінюють один одного?
230	Під модельним дослідженням системи розуміють:
231	Як називається метод розчленування задачі системного аналізу на локальні, простіші під задачі, які розв'язуються незалежно одна від одної, з подальшою координацією одержаних результатів для розв'язання вихідної задачі?
232	Всі алгоритми числових моделей у відповідності до особливостей їх структури поділяють на:
233	Модель тренду системи передбачає вивчення:

234	Якщо значення модельованих параметрів системи (процесу) змінюються у часі, то модель системи (процесу) є:
235	Як називається модель, для якої відомі результати реальних експериментів, за якими знаходять рівняння зв'язків між факторами системи?
236	Модель "ізолюваної" системи передбачає:
237	Що таке атрибути в системі?
238	Оптимізація розв'язку аналітичної моделі системи це:
239	Як називається зміна структури системи у часі?
240	Структура моделі системи це:
241	Які дві системи в теорії подібності фізичного моделювання вважаються подібними?
242	Спосіб наближеного визначення деякого параметру за відомими значеннями цього параметру в окремих точках називається:
243	За результатами дослідження статистичної моделі прогноз поведінки досліджуваної системи є:
244	Що таке стринг у Surpac?
245	Що містить стринг-файл?
246	Що таке цифрова модель рельєфу (ЦМР)?
247	Що таке блокова модель?
248	Для чого використовують блокові моделі?
249	Для чого призначена система AutoCAD?
250	Один з варіантів початку роботи – «Визов Мастера». Що при цьому відбуватиметься?