

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/1

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Проректор з науковопедагогічної роботи  
\_\_\_\_\_ Андрій МОРОЗОВ  
\_\_\_\_\_ 2020 р

**ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ**  
з навчальної дисципліни  
«ВІДКРИТІ ГІРНИЧІ РОБОТИ»

для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр»  
спеціальності 184 «Гірництво»  
факультет гірничо-екологічний  
(назва факультету)  
кафедра розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.

Схвалено на засіданні кафедри РРКК  
ім. проф. Бакка М.Т. \_  
«30» серпня 2020 р.,  
протокол № 1 \_\_\_\_

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ Сергій БАШИНСЬКИЙ

Розробник: д.т.н., проф. КОРОБІЙЧУК Валентин  
(науковий ступінь, посада, ПРИЗВИЩЕ, власне ім'я)

Житомир  
2020

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/2

**1.** Який характерний тип екскаваторного вибою при веденні видобувних робіт мехлопатою?

1. Тупіковий
2. Торцевий
3. Віяловий
4. Квадратний

**2.** Який максимальний кут долають мехлопати масою до 1000 т?

1. 12°
2. 2°
3. 20°
4. 28°

**3.** Яке черпання здійснює пряма лопата?

1. Нижнє
2. Верхнє
3. Бокове
4. Вертикальне

**4.** Глибина черпання – це відстань від горизонту встановлення екскаватора до нижньої площадки розроблюємого уступу (дна виробки):

1. До нижньої площадки розроблюємого уступу (дна виробки)
2. До середини нижньої площадки розроблюємого уступу (дна виробки)
3. До площадки розроблюємого уступу на протилежному борту кар'єру
4. До капітальної траншеї

**5.** Який з робочих параметрів у мехлопати має більше значення?

1. Максимальний радіус черпання
2. Максимальний радіус розвантаження
3. Довжина гусениці
4. Довжина порталу під екскаватором

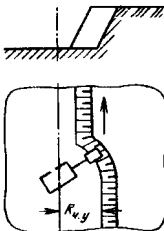
**6.** Відстань  $C$  між нижньою бровкою розвалу породи та віссю залізничного шляху дорівнює:

1. 2,5–3 м
2. 10–15 м
3. 15–20 м
4. 11–13 м

**7.** Визначити формулу ширини максимальної заходки мехлопати

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/3

1. (0,5–1,0) R<sub>ч,у</sub>
  2. 1,7 R<sub>ч,у</sub>
  3. 20 R<sub>ч,у</sub>
  4. 15 R<sub>ч,у</sub>
8. Визначити діапазон керуючого нахилу при залізничному транспорті:
1. 0,080–0,100
  2. 0,060–0,080
  3. 0,040–0,060
  4. 0,100–0,120
9. Визначити яким є похилий поклад, якщо його потужність складає 10 м:
1. Потужний
  2. Дуже малої потужності
  3. Середньої потужності
  4. Малої потужності
10. Визначити тип вибою де працює механічна лопата



1. Змішаний
  2. Траншейний
  3. Фронтальний
  4. Торцьовий
11. Борт кар'єру це:
1. Бокова поверхня кар'єру
  2. Бокова поверхня уступу
  3. Бокова поверхні траншеї
  4. Верхня бровка кар'єру
12. БелАЗ 540 має вантажопідйомність:
1. 57 т
  2. 27 т

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/4

3. 107 т

4. 180 т

**13.** У драглайна продуктивність найвища при:

1. Верхньому черпанні
2. Нижньому черпанні
3. Комбінованому
4. Жодна відповідь невірна

**14.** ЭШ-4/45 це:

1. Драглайн
2. Мехлопата
3. Бульдозер
4. Скрепер

**15.** ЕКГ-5 це:

1. Драглайн
2. Мехлопата
3. Бульдозер
4. Скрепер

**16.** Драглайн може розробляти породи

1. Торцевим та тупиковим вибоями
2. Торцевим та подвійним вибоями
3. Наскрізним та фронтальним вибоями
4. Груповим та окремим вибоями

**17.** Радіус черпання драглайну з закиданням ковша порівняно з радіусом без закидання:

1. Має більше значення
2. Має менше значення
3. Є однаковим
4. Жодна відповідь невірна

**18.** Глибина черпання драглайну залежить від:

1. Об'єму ковша
2. Кута природного укусу породи
3. Радіуса розвантаження
4. Довжини кар'єру

**19.** Ширина двосмугової автодороги залежить від:

1. Швидкості руху авто
2. Вантажопідйомності авто

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/5

3. Об'єму кузова авто
4. Жодна відповідь невірна
- 20.** Роторне колесо це:
  1. Робочий орган роторного екскаватора
  2. Ходова частина бульдозера
  3. Входить в механізм скрепера
  4. Жодна відповідь невірна
- 21.** Рух скрепера вісімкою:
  1. Зменшує експлуатаційні витрати на обслуговування
  2. Збільшує глибину зрізання ґрунту
  3. Зменшує опір руху
  4. Збільшує опір руху
- 22.** Вирішальне значення на шляховий розвиток залізничних шляхів на уступі має:
  1. Кількість екскаваторів на уступі
  2. Кількість бульдозерів на уступі
  3. Кількість скреперів на уступі
  4. Кількість грейдерів на уступі
- 23.** Скрепер призначений для:
  1. Зрізання верхнього шару ґрунту
  2. Завантаження ґрунту в транспорт
  3. Розвантаження породи з транспорту
  4. Формування відвалів
- 24.** Пропускна здатність дороги обраховується в:
  1. авто/год
  2. м<sup>3</sup>/год
  3. м/с
  4. л/год
- 25.** Найбільший радіус повороту має:
  1. Автомобільний транспорт
  2. Залізничний транспорт
  3. Бульдозер
  4. Скрепер
- 26.** Капітальна траншея сполучає між собою:
  1. Кар'єри
  2. Горизонти кар'єру
  3. Відвали

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/6

4. Гаражі
- 27.** Ширина кар'єрних рейкових шляхів складає:
1. 1520 мм
  2. 1200 мм
  3. 1100 мм
  4. 2300 мм
- 28.** В якості баласту для залізничних шляхів використовують:
1. Пісок
  2. Щебінь
  3. Грунт
  4. Всі відповіді вірні
- 29.** Швидкість руху залізничного складу по стаціонарним шляхам складає:
1. 120 км
  2. 80 км
  3. 30–40 км
  4. 15–20 км
- 30.** Вантажопідйомність автосамоскиду це:
1. Мінімальна маса вантажу, яка може бути завантажена в кузово
  2. Максимальна маса вантажу, яка може бути завантажена в кузово
  3. Максимальний об'єм вантажу, який може бути завантажений в кузово
  4. Всі відповіді вірні
- 31.** Коефіцієнт розрихлення показує:
1. В скільки разів збільшився об'єм породи під час розрихлення
  2. В скільки разів зменшився об'єм породи під час розрихлення
  3. Всі відповіді вірні
  4. В скільки разів збільшилася маса породи під час розрихлення
- 32.** Ваговий коефіцієнт розрихлення вимірюється в:
1.  $\text{м}^3/\text{м}^3$
  2.  $\text{т}/\text{м}^3$
  3.  $\text{м}^3/\text{т}$
  4.  $\text{т}/\text{т}$
- 33.** Рекультивацію кар'єру проводять:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/7

1. Після закінчення видобувних робіт на кар'єрі
  2. Перед початком видобувних робіт на кар'єрі
  3. Коли кар'єр набирає проектної потужності
  4. На стадії пошуково-розвідувальних робіт
- 34.** До безперервної дії транспортування відносять транспорт:
1. Автомобільний
  2. Залізничний
  3. Повітряний
  4. Гідравлічний
- 35.** Негабарит це:
1. Шматок породи, який не входить в ковш екскаватора
  2. Шматок породи, який знаходиться в масиві
  3. Некондиційна вибухова речовина
  4. Всі відповіді вірні
- 36.** Перебур свердловини призначений для:
1. Збільшення місткості свердловини
  2. Збільшення об'єму бурових робіт
  3. Зменшення об'єму бурових робіт
  4. Доброго пропрацювання підшви уступу
- 37.** Шпур відносно свердловини за діаметром:
1. Більший
  2. Менший
  3. Рівний
  4. Всі відповіді вірні
- 38.** СБУ-125 це:
1. Буровий верстат
  2. Екскаватор
  3. Бульдозер
  4. Грейдер
- 39.** За допомогою шарошки:
1. Пилять камінь
  2. Завантажують гірську породу
  3. Бурять свердловини
  4. Подрібнюють негабарити
- 40.** Навантаження гірської породи розрізняють:
1. Верхнє, нижнє, змішанє

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO <b>9001:2015</b>	<b>Ф-23.05-</b> <b>05.01/184.00.1/Б/ОК19</b>
	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк 37/8</i>

2. Верхнє, бокове
3. Нижнє, бокове
4. Бокове



Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/9

**ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ**  
**з нормативної дисципліни**  
**«Геотехнології гірництва ВГР»**

**Варіант 2**

**1.** Який характерний тип екскаваторного вибою при проведенні розрізної траншеї мехлопатою:

1. Тупіковий
2. Торцевий
3. Ковзаючий
4. Подвійний

**2.** Грейфер це:

1. Екскаватор з жорстким зв'язком
2. Бульдозер
3. Транспорт безперервної дії
4. Екскаватор з гнучким зв'язком

**3.** Яке черпання здійснює обернена лопата:

1. Комбіноване
2. Верхнє
3. Нижнє
4. Бокове

**4.** Рекультивация це:

1. Відновлення порушених земель
2. Розвідка покладів корисних копалин
3. Підземна технологія видобування корисних копалин
4. Порушення земель гірничими виробками

**5.** Який максимальний кут долають мехлопати масою від 1000 т?

1. 7°
2. 2°
3. 20°
4. 28°

**6.** Провізна здатність дороги обраховується в:

1. авто/год
2. м<sup>3</sup>/год

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/ 10

3. м/с

4. л/год

**7.** Швидкість руху залізничного составу по тимчасовим шляхам складає:

1. 120 км
2. 80 км
3. 30–40 км
4. 15–20 км

**8.** Вантажопідйомність вагону це:

1. Мінімальна маса вантажу, яка може бути завантажена в вагон
2. Максимальна маса вантажу, яка може бути завантажена в вагон
3. Максимальний об'єм вантажу, який може бути завантажений в вагон
4. Всі відповіді вірні

**9.** Об'ємний коефіцієнт розрихлення вимірюється в:

1.  $\text{м}^3/\text{м}^3$
2.  $\text{т}/\text{м}^3$
3.  $\text{м}^3/\text{т}$
4.  $\text{т}/\text{т}$

**10.** До безперервної дії транспортування відносять транспорт:

1. Автомобільний
2. Залізничний
3. Повітряний
4. Конвеєрний

**11.** Шпур відносно свердловини за довжиною:

1. Більший
2. Менший
3. Рівний
4. Всі відповіді вірні

**12.** СБР-125 це:

1. Буровий верстат
2. Екскатор
3. Бульдозер
4. Грейдер

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/11

**13. Категорія запасів А:**

1. Найменш розвідана
2. Дає лише приблизну інформацію про запаси
3. Найбільш розвідана
4. Всі відповіді вірні

**14. Територія кар'єру в яку входить сам кар'єр, відвал та всі будівлі та комунікації відносять до:**

1. Гірничого відводу
2. Земельного відводу
3. До території підрахунку запасів
4. Всі відповіді вірні

**15. Торцевий вибій мехлопати забезпечує максимальну продуктивність екскаватора, що пояснюється невеликим середнім кутом повороту до розвантаження (не більше 90°):**

1. Ні.
2. Так
3. Всі відповіді невірні
4. Всі відповіді вірні

**16. За умовою використання висоти розвантаження мехлопати в автотранспорт безпечний зазор між кузовом і ковшем в момент розвантаження складає:**

1. 0,7–1 м.
2. 0,1–15 м
3. 5–6 м
4. 7–8 м

**17. Мінімальна висота уступу, яка забезпечує наповнення ковша ЕКГ-5, ЕКГ-8 за одне черпання складає:**

1. 2,5–3,5 м.
2.  $0,7H_{\text{чер}}^{\text{max}}$
3. 9–10 м
4. 15–20 м

**18. В назві ЕШ-4/45 цифра 4 означає:**

1. Об'єм ковша
2. Довжина стріли
3. Радіус черпання
4. Радіус розвантаження

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/ 12

**19. Негабарит це:**

1. Шматок породи, який не входить в дробарку
2. Шматок породи, який знаходиться в масиві
3. Некондиційна вибухова речовина
4. Всі відповіді вірні

**20. СБШ-320 це:**

1. Буровий верстат
2. Екскаватор
3. Бульдозер
4. Грейдер

**21. Кут укосу борту кар'єру відносно кута укосу уступу:**

1. Більший
2. Менший
3. Рівний
4. Всі відповіді вірні

**22. Якщо капітальні траншеї розташовані по граничному контуру кар'єра на неробочому борту, то вони:**

1. Стаціонарні
2. Нестационарні
3. Напівстаціонарні
4. Неробочі

**23. Якщо капітальні траншеї розташовані на тимчасово законсервованих робочих уступах, то вони:**

1. Змішані
2. Стаціонарні
3. Неробочі
4. Напівстаціонарні

**24. Яка може бути ширина траншеї по низу при проведенні її мехлопатою з нижнім навантаженням при кільцевій схемі під'їзду автосамоскиду:**

1. 16–20 м
2. 20–25 м
3. 25–30 м
4. 30–35 м

**25. Визначити діапазон керуючого нахилу при залізничному транспорті:**

1. 0,080–0,100

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/ 13

2. 0,060–0,080

3. 0,040–0,060

4. 0,100–0,120

**26. Визначити схему проведення траншеї**



1. З послідовним вийманням заходок та одностороннім розвантаженням

2. З зигзагоподібним переміщенням драглайну та двостороннім розвантаженням

3. З зигзагоподібними переміщеннями драглайна та одностороннім розвантаженням

4. З послідовним вийманням заходок та двохстороннім відвантаженням

**27. Уступ це гірничавиробка в вигляді:**

1. Сходинок

2. Z – подібної фігури

3. S – подібної фігури

4. Всі відповіді вірні

**28. Кут укосу уступу глинистих порід відносно кута уступу пісчаних порід:**

1. Пологіший

2. Крутіший

3. Рівний

4. Всі відповіді вірні

**29. Жорсткість погоди вимірюється в:**

1. Градусах по Цельсію

2. Градусах по Фаренгейту

3. Балах

4. Кілограмах

**30. Розкривні роботи передбачають:**

1. Видобування корисної копалини

2. Видобування пустої породи

3. Відновлення земель, які порушені кар'єрними виробками

4. Проведення підземних робіт

**31. Ширина берм безпеки на неробочих уступах приймають:**

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/ 14

1. Не менше 1/3 по горизонталі між суміжними бермами
  2. Не менше 1/3 по вертикалі між суміжними бермами
  3. Не менше 1/4 по горизонталі між суміжними бермами
  4. Не менше 1/5 по вертикалі між суміжними бермами
- 32.** Найявність води в породах уступу визиває необхідність:
1. Зменшити кут укосу уступу на 10–20 градусів
  2. Збільшити кут укосу уступу на 10–20 градусів
  3. Зменшити кут укосу уступу на 30–40 градусів
  4. Збільшити кут укосу уступу на 30–40 градусів
- 33.** При поздовжньому ухилі капітальної траншеї 40 промілей при спуску залізничного транспорту вона вважається:
1. Крута
  2. Похила
  3. Вертикальна
  4. Горизонтальна
- 34.** Яка буде довжина капітальної траншеї, якщо висота уступу 12 м, а повздовжній ухил 100 промілей?
1. 120 м
  2. 1200 м
  3. 1000 м
  4. 800 м
- 35.** Системи окремих капітальних траншей забезпечують:
1. Окремий доступ до кожного горизонту
  2. Загальний доступ горизонтів кар'єру
  3. Складування пустої породи
  4. Всі відповіді вірні
- 36.** ЕКГ-12 це:
1. Буровий верстат
  2. Екскаватор
  3. Бульдозер
  4. Грейдер
- 37.** Перевалювання гірської породи може здійснювати:
1. Драглайн
  2. Мехлопата
  3. Скрепер

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк 37/ 15</i>

4. Жодна відповідь невірна

**38.** Схеми подачі (кільцева, тупікова, тупікова з нішами) автомобілів під завантаження екскаватора використовують при:

1. Роботі екскаватора в торцевому вибої
2. При проведенні траншей
3. При складуванні породи у відвали
4. Жодна відповідь невірна

**39.** Скільки в середньому ковшів має вміщувати кузов автосамоскиду:

1. 1 шт
2. 3–4 шт
3. 10–12 шт
4. 15–16 шт

**40.** Траси капітальних траншей в плані поділяються на:

1. Широкі та вузькі
2. Великі та короткі
3. Прямі та криві
4. Прості та складні

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/ 16

**ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ**  
з нормативної дисципліни  
«Геотехнології гірництва ВГР»

**Варіант 3**

1. Ширина заходки екскаватора  $A = (0,5 - 1)R_{чер}$  вважається:
  1. Вузькою.
  2. Широкою
  3. Високою
  4. Низькою
2. Конвеєрний транспорт відносять до:
  1. Транспорту циклічної дії
  2. Транспорту безперервної дії
  3. Повітряного транспорту
  4. Жодна відповідь невірна
3. Кут відкосу вибою при розробці верхнього підступу драглайном для запобігання ковзання ковша має не перевищувати:
  1. 25 градусів.
  2. 75 градусів.
  3. 85 градусів.
  4. 86 градусів.
4. Яке черпання здійснює драглайн?
  1. Нижнє
  2. Верхнє, нижнє
  3. Бокове
  4. Вертикальне
5. В назві ЭШ-4/45 цифра 45 означає:
  1. Об'єм ковша
  2. Довжина стріли
  4. Радіус черпання
  5. Радіус розвантаження
6. В назві ЕКГ-5 цифра 5 означає:
  1. Об'єм ковша
  2. Довжина стріли
  3. Радіус черпання



Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/ 17

#### 4. Радіус розвантаження

#### 7. Негабарит це:

1. Шматок породи, який не входить в автотранспорт
2. Шматок породи, який знаходиться в масиві
3. Некондиційна вибухова речовина
4. Всі відповіді вірні

#### 8. Шпур відносно свердловини за розмірами:

1. Більший
2. Менший
3. Рівний
4. Всі відповіді вірні

#### 9. У СБШ-320 цифра 320 означає:

1. Діаметр шарошки
2. Потужність двигуна
3. Об'єм ковша
4. Місткість кузова

#### 10. Категорія запасів С1:

1. Має середню точність інформації про корисну копалину:
2. Дає лише приблизну інформацію про запаси
3. Найбільш розвідана
4. Всі відповіді вірні

#### 11. Кут укосу уступу вивержених порід відносно кута уступу пісчаних порід:

1. Пологіший
2. Крутіший
3. Рівний
4. Всі відповіді вірні

#### 12. При поздовжньому ухилі капітальної траншеї 60 промілей вона вважається:

1. Крута
2. Похила
3. Вертикальна
4. Горизонтальна

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/ 18

**13.** Яка буде довжина капітальної траншеї, якщо висота уступу 10 м, а повздовжній ухил 100 промілей?

1. 100 м
2. 1200 м
3. 1000 м
4. 800 м

**14.** Ефективна відстань переміщення ґрунту бульдозером:

1. 100 м
2. 1000 м
3. 200 м
4. 500 м

**15.** Відвал потрібен для:

1. Складування корисної копалини
2. Складування пустої породи
3. Складування готової продукції
4. Всі відповіді невірні

**16.** Фронтальний вибій мехлопати використовують при проведенні траншей в основному при використанні автомобільного або конвеєрного транспорту:

1. Ні
2. Так
3. Обидві відповіді вірні
4. Всі відповіді невірні

**17.** Роторні екскаватори можуть здійснювати черпання:

1. Верхнє та нижнє
2. Верхнє
3. Боковє
4. Точковє

**18.** Ланцюгові багатоковшові екскаватори здійснюють виймання гірської маси стружками трикутної форми за віялом:

1. Так.
2. Ні
3. Обидві відповіді вірні
4. Всі відповіді невірні

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/ 19

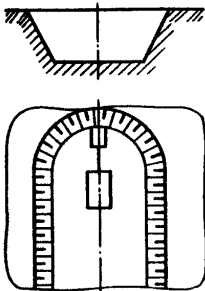
19. Визначити падіння покладу, якщо кут падіння не більше  $0^{\circ}$ – $6^{\circ}$ :

1. Круте
2. Похиле
3. Пологе
4. Горизонтальне

20. Визначити яким є за потужністю крутий поклад, якщо його потужність складає 10–20 м

1. Дуже малої потужності
2. Малої потужності
3. Середньої потужності
4. Потужний

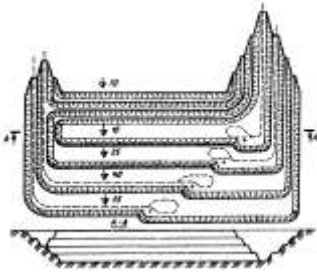
21. Визначити тип вибою де працює механічна лопата



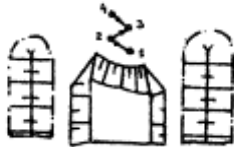
1. Торцьовий
2. Фронтальний
3. Змішаний
4. Тупиковий

22. Розкрив робочих горизонтів здійснено

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/20



1. Загальними траншеями
  2. Внутрішніми траншеями
  3. Системою групових капітальних траншей
  4. Окремими траншеями
- 23.** Визначити схему проведення траншеї



1. З послідовним вийманням
  2. З переекскавацією породи
  3. З зигзагоподібними переміщеннями драглайна
  4. Поперечним вибоєм
- 24.** Одиночне встановлення автосамоскидів під завантаження екскаватора здійснюють:
1. Паралельно осі вибою при заходках невеликої величини
  2. Перпендикулярно до осі вибою при заходках невеликої величини
  3. Вертикально до осі вибою при заходках невеликої величини
  4. Всі відповіді вірні
- 25.** Міцні гірські породи перед вийманням:
1. Потребують підготовки до виймання
  2. Не потребують підготовки до виймання
  3. Безпосередньо черпаються з масиву
  4. Всі відповіді вірні

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/21

**26.** Тріщинуватий масив порівняно з монолітним руйнується вибухом:

1. Краще
2. Гірше
3. Однаково
4. Всі відповіді вірні

**27.** Екскаватор ЭШ-15/90 має зв'язок з ковшем:

1. Гнучкий
2. Жорсткий
3. Гарячий
4. Холодний

**28.** Екскаватор ЭР-1250 відносять до:

1. Одноковшевих
2. Багатоковшевих
3. Мехлопат
4. Обернених лопат

**29.** Грейдер призначений для:

1. Завантаження гірської породи в транспорт
2. Планування поверхні
3. Буріння свердловин
4. Підготовки гірської маси до виймання

**30.** При розробці уступу роторним екскаватором горизонтальними стружками:

1. Можлива висота уступу зменшується
2. Можлива висота уступу збільшується
3. Уступ стає ширшим
4. Уступ стає вужчим

**31.** При збільшенні кута повороту екскаватора його продуктивність:

1. Збільшується
2. Зменшиться
3. Не зміниться
4. Всі відповіді вірні

**32.** У екскаваторів ЕКГ-5У:

1. Універсальна стріла

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/ 22

2. Збільшений ковш
  3. Подовжена стріла
  4. Всі відповіді вірні
- 33.** Технічна продуктивність екскаватора порівняно з теоретичною:
1. Вища
  2. Нижча
  3. Рівна
  4. Всі відповіді вірні
- 34.** Для мехлопат теоретична продуктивність розраховується при куті повороту до розвантаження:
1. 90 градусів
  2. 120 градусів
  3. 160 градусів
  4. 190 градусів
- 35.** Міцні скельні породи мають коефіцієнт роз рихлення:
1.  $K_{роз} = 1,4-1,6$
  2.  $K_{роз} = 2,4-2,6$
  3.  $K_{роз} = 3,4-4,6$
  4.  $K_{роз} = 5,4-6,6$
- 36.** До надпотужних бульдозерів відносять, бульдозери з потужністю тягача:
1. 75–150 кВт
  2. до 75 кВт
  3. Понад 250 кВт
  4. Всі відповіді вірні
- 37.** Продуктивність бульдозера найбільша при роботі його:
1. На горизонтальному майданчику
  2. З гори вниз
  3. На підйом
  4. Всі відповіді вірні
- 38.** Бульдозер може долати підйоми:
1. До 40 %
  2. До 60 %
  3. До 70 %

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк 37/23</i>

4. До 80 %

**39.** При роботі бульдозера максимальна його швидкість:

1. 3 м/с
2. 10 м/с
3. 12 м/с
4. 15 м/с

**40.** Зі збільшенням довжини транспортування гірської породи у скреперів продуктивність:

1. Зростає
2. Зменшується
3. Залишається без змін
4. Всі відповіді вірні

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/24

**ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ**  
**з нормативної дисципліни**  
**«Геотехнології гірництва ВГР»**

**Варіант 4**

**1.** Технічна продуктивність – максимальна годинна продуктивність екскаватора при безперервній його роботі в конкретних гірничотехнічних умовах:

1. Так
2. Ні
3. Всі відповіді вірні
4. Жодна відповідь невірна

**2.** Яке черпання здійснює поворотний ланцюговий екскаватор?

1. Нижнє
2. Верхнє, нижнє
3. Бокове
4. Вертикальне

**3.** Автомобільний транспорт відносять до:

1. Транспорту циклічної дії
2. Транспорту безперервної дії
3. Повітряного транспорту
4. Жодна відповідь невірна

**4.** Кут укосу робочого уступу відносно природного кута укосу гірської породи:

1. Пологіший
2. Крутіший
3. Рівний
4. Всі відповіді вірні

**5.** При поздовжньому ухилі капітальної траншеї 20 проміль вона вважається:

1. Крута
2. Похила
3. Вертикальна
4. Горизонтальна

**6.** Яка буде довжина капітальної траншеї, якщо висота уступу 15 м, а повздовжній ухил 100 проміль?



Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/25

1. 150 м
2. 1200 м
3. 1000 м
4. 800 м

7. Кут відкосу вибою при розробці верхнього підступу драглайном для запобігання ковзання ковша має не перевищувати:

1. 5 градусів.
2. 25 градусів.
3. 85 градусів.
4. Жодна відповідь невірна.

8. М'які гірські породи перед вийманням:

1. Потребують підготовки до виймання
2. Підриваються перед вийманням
3. Безпосередньо черпаються з масиву
4. Всі відповіді вірні

9. При розробці уступу роторним екскаватором вертикальними стружками:

1. Можлива висота уступу зменшується
2. Можлива висота уступу збільшується
3. Уступ стає ширшим
4. Уступ стає вужчим

10. Експлуатаційна продуктивність екскаватора порівняно з теоретичною:

1. Вища
2. Нижча
3. Рівна
4. Всі відповіді вірні

11. Для драглайна теоретична продуктивність розраховується при куті повороту до розвантаження:

1. 90 градусів
2. 135 градусів
3. 160 градусів
4. 190 градусів

12. Спарене встановлення автосамоскидів під завантаження екскаватора здійснюють:

1. Паралельно осі вибою при заходках невеликої величини
2. Перпендикулярно до осі вибою при заходках невеликої величини

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/26

3. В умовах широких заходок і тупикових вибоїв
4. Всі відповіді вірні
- 13.** Визначити падіння покладу, якщо кут падіння не більше  $10^{\circ}$ – $30^{\circ}$
1. Складне
  2. Круте
  3. Похиле
  4. Пологе
- 14.** Грейфер має зв'язок з ковшем:
1. Гнучкий
  2. Жорсткий
  3. Гарячий
  4. Холодний
- 15.** Екскаватор роторний відносять до:
1. Одноковшевих екскаваторів
  2. Багатоконшевих екскаваторів
  3. Мехлопат
  4. Обернених лопат
- 16.** До напотужних бульдозерів відносять, бульдозери з потужністю тягача:
1. 150–250 кВт
  2. до 75 кВт
  3. Понад 250 кВт
  4. Всі відповіді вірні
- 17.** Габаритний шматок породи має задовольняти наступні умови:
1. Входити в ківш екскаватора
  2. Входити в кузово транспортного засобу
  3. Входити в приймальний бункер дробарки
  4. Все вище перераховане
- 18.** Цикл роботи екскаватора включає в себе операції:
1. черпання
  2. поворот екскаватора до місця розвантаження
  3. розвантаження в транспорт
  4. Все вище перераховане
- 19.** Ширина заходки екскаватора  $A = (1,5 - 1,7)R_{чер}$  вважається:
1. Вузькою.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/27

2. Нормальною
3. Надширокою
4. Все вище перераховане

**20.** Висота верхнього підступу при розробці драглайном:

1. Складає  $h_y = (0,7 - 0,8)H_{роз}$
2. Складає  $h_y = (1,7 - 1,8)H_{роз}$
3. Складає  $h_y = (2,7 - 2,8)H_{роз}$
4. Все вище перераховане

**21.** Під час руху скрепер зрізає товщину шару ґрунту:

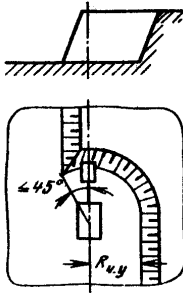
1. 0,3–0,7 м.
2. 0,1–0,3 м
3. 2,6 м
4. 4,2 м

**22.** Глибина похилої свердловини визначається за виразом:

1.  $L_c = \frac{h_y}{\sin \beta_c} + Ln$
2.  $L_c = h_y + Ln$
3.  $L_c = h_y \cdot \sin \beta_c + Ln$
4.  $L_c = \frac{(h_y + Ln)}{\sin \beta_c}$

**23.** Визначити тип вибою де працює механічна лопата

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/28



1. Горцьовий
2. Траншейний
3. Змішаний
5. Комбінований

24. Найбільша висота вибою розкривної мехлопати при верхньому навантаженні у засоби транспортування:

1.  $H = H_{pmax} - h_B + e$
2.  $H = H_{pmax} + h_B + e$
3.  $H = H_{pmax} - h_B - e$
4.  $H = H_{pmax} + h_B - e$

25. Капітальна траншея розташована поза контуром к-ра. Вона є:

1. Змішана
2. Зовнішня
3. Комбінована
4. Одинарна

26. Як називаються капітальні траншеї, якщо їх відрізняє від інших за стаціонарністю те, що вони постійно розташовані поза контуром кар'єру або на його бортах в кінцевому положенні:

1. Стаціонарні
2. Зовнішні
3. Похилі
4. Пологі

27. Ширина вузької залізничної колії складає:

1. 1720 мм
2. 1520 мм
3. 1000 мм

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/29

4. Жодна відповідь невірна
- 28.** Стандартна ширина шпали:
1. 2,7 м
  2. 27 м
  3. 14 м
  4. 6 м
- 29.** Хопер це:
1. Спеціальний вагон
  2. Автомобіль
  3. Конвеєр
  4. Літак
- 30.** Думпкар розвантажує породу:
1. Через дно
  2. На бік
  3. Через задню стінку
  4. Не має розвантаження
- 31.** Тепловози це локомотиви, які обладнані:
1. Двигуном внутрішнього згорання
  2. Паровим котлом
  3. Електричним котлом
  4. Контактною мережею
- 32.** Наявність контактної мережі на вибійних ділянках:
1. Покращує організацію вибухових робіт на уступі
  2. Погіршує організацію вибухових робіт на уступі
  3. Не змінює організацію вибухових робіт на уступі
  4. Все вище перераховане
- 33.** До роздільних пунктів на залізничній дорозі відносять:
1. Станцію
  2. Пост
  3. Роз'їзд
  4. Все вище перераховане
- 34.** На кар'єрі може бути:
1. Одна залізнична станція
  2. Декілька залізничних станцій
  3. 150 залізничних станцій
  4. Все вище перераховане
- 35.** Тривалість обміну залізничних составів:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/ 30

1. Невпливає на продуктивність екскаватора
  2. Впливає на продуктивність екскаватора
  3. Жодна відповідь невірна
  4. Все вище перераховане
- 36.** Вантажопідйомність БалаЗ-548:
1. 25 т
  2. 40 т
  3. 150 т
  4. 126 т
- 37.** Розмір шматків, які може транспортувати конвеєрна стрічка складає:
1. 0,5 м
  2. 1 м
  3. 1,5 м
  4. 2 м
- 38.** Максимально допустимий кут підйому конвеєрної стрічки складає:
1. 22 градуси
  2. 40 градусів
  3. 45 градусів
  4. 60 градусів
- 39.** Швидкість руху конвеєрної стрічки:
1. Впливає на продуктивність конвеєра
  2. Не впливає на продуктивність конвеєра
  3. Всі відповіді вірні
  4. Жодна відповідь невірна
- 40.** Висота відвалу залежить від:
1. Фізико-технічних властивостей породи, яку складують
  2. Засобів механізації складування гірської породи
  3. Фізико-технічних властивостей породи, які складують основу відвалу

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/ 31

**ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ**  
з нормативної дисципліни  
«Геотехнології гірництва ВГР»

**Варіант 5**

1. Електровози це локомотиви, які обладнані:
  1. Двигуном внутрішнього згорання
  2. Паровим котлом
  3. Електричним котлом
  4. Контактною мережею
2. Ланцюгові багатоконшові екскаватори здійснюють виймання гірської маси:
  1. Вертикальними стружками
  2. Горизонтальними стружками
  3. Комбінованими стружками
  4. Всі вище перераховані схеми
3. Яке черпання здійснює неповоротний ланцюговий екскаватор?
  1. Нижнє
  2. Верхнє або нижнє
  3. Бокове
  4. Вертикальнє
4. Залізничний транспорт відносять до:
  1. Транспорту циклічної дії
  2. Транспорту безперервної дії
  3. Повітряного транспорту
  4. Жодна відповідь невірна
5. У екскаватора ЕР-1250 цифра 1250 означає:
  1. Потужність двигуна
  2. Довжину стріли
  3. Об'єм ковша
  4. Жодна відповідь невірна
6. Теоретична продуктивність екскаватора порівняно з технічною:
  1. Вища
  2. Нижча
  3. Рівна

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/ 32

4. Всі відповіді вірні

7. До середньої потужності бульдозерів відносять, бульдозери з потужністю тягача:

1. 75–150 кВт
2. до 75 кВт
3. Понад 250 кВт
4. Всі відповіді вірні

8. Переміщення фронту відвальних робіт відбувається за:

1. Паралельною схемою
2. Віяловою схемою
3. Криволінійною схемою
4. Всі відповіді вірні

9. Яка буде довжина капітальної траншеї, якщо висота уступу 16 м, а повздовжній ухил 100 промілей?

1. 160 м
2. 1200 м
3. 1000 м
4. 800 м

10. Мехлопата має зв'язок з ковшем:

1. Гнучкий
2. Жорсткий
3. Гарячий
4. Холодний

11. При залізничному транспорті гірську породу у відвали складують за допомогою:

1. Мехлопати
2. Відвальних плугів
3. Бульдозера
4. Всі відповіді вірні

12. Баласт при влаштуванні залізничних колій виконує функції:

1. Рівномірно розподіляє тиск та помякшує удари від потягу.
2. Надійно утримує рельси на шпалах
3. Збільшує швидкість потягу
4. Підвищує потужність локомотиву



Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/ 33

**13.** Пост – роздільний пункт на одношляховій залізничній лінії та має шляховий розвиток. Призначений для обгону та обміну поїздів:

1. Так
2. Ні
3. Жодна відповідь невірна
4. Всі відповіді вірні

**14.** Пропускна здатність визначається :

1. Числом транспорту, яке може бути пропущено на певній ділянці шляху за одиницю часу
2. Об'ємом гірської породи, який може бути пропущено на певній ділянці шляху за одиницю часу
3. Жодна відповідь невірна
4. Всі відповіді вірні

**15.** Визначити яким є поклад, якщо його потужність до 2–3 м:

1. Середньої потужності
2. Малої потужності
3. Дуже малої потужності
4. Потужний

**16.** До якого періоду гірничих робіт відносяться виробництва розкривних та видобувних робіт при постійній виробничій потужності кар'єру?

1. До періоду освоєння проектної потужності
2. До періоду затухання гірничих робіт
3. До періоду будівництва кар'єру
4. До періоду експлуатації к-ру.

**17.** Визначити схему проведення траншеї



Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/34

1. При послідовному вийманні заходок
2. З перевалкою породи
3. Поперечним вибоєм
4. Поздовжнім вибоєм

**18.** Якою є капітальна траншея, якщо вона відрізняється від інших тим, що за її допомогою обслуговується один уступ:

1. Окрема
2. Зовнішня
3. Внутрішня
4. Одинарна

**19.** До якого типу відносяться траншеї (за кутом нахилу до горизонту, якщо величина керуючого нахилу не перевищує 100%:

1. Пологі
2. Круті
3. Тимчасові
4. Зовнішні

**20.** Думпкар це:

1. Спеціальний вагон
2. Автомобіль
3. Конвеєр
4. Літак

**21.** Наявність моторних думпкарів в складі:

1. Збільшує зчerpну масу поїзда
2. Зменшує зчerpну масу поїзда
3. Не змінює зчerpну масу поїзда
4. Всі відповіді вірні

**22.** До роздільних пунктів на залізничній дорозі відносять:

1. Станцію
2. Спуск
3. Естакаду
4. Все вище перераховане

**23.** Об'єм кузова БалА3-548:

1. 25 м. куб.
2. 21,7 м. куб.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/35

3. 150 м. куб.

4. 126 м. куб.

**24.** Крок перекладання відвальних шляхів при екскаваторному відвалоутворенні обраховується за формулою:

$$1. A_0 = (R_{\text{чер}} + R_{\text{роз}}) K_{\text{вик пар}}$$

$$2. A_0 = 10(R_{\text{чер}} + R_{\text{роз}})$$

$$3. A_0 = 20(R_{\text{чер}} + R_{\text{роз}})$$

4. Все вище перераховане

**25.** Для відвальних плугів крок перекладання залізничних шляхів складає:

1. 1,5–4 м

2. 15–14 м

3. 25–35 м

4. 45–55 м

**26.** Абзетцер це:

1. Буровий верстат

2. Багатоківшевий екскаватор

3. Одноківшевий екскаватор

4. Бульдозер

**27.** Гідравлічний транспорт відносять до:

1. Транспорту безперервної дії

2. Транспорту циклічної дії

3. Транспорту конвеєрного типу

4. Всі відповіді невірні

**28.** В розвалі взірваної породи кількість негабариту має складати:

1. 5 %

2. 15 %

3. 20 %

4. 25 %

**29.** За умовами експлуатації автодороги поділяються на:

1. Стаціонарні

2. Тимчасові

3. Перші дві відповіді вірні

4. Жодна відповідь невірна

**30.** Ширина обочини автодороги складає:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/36

1. 1–2 м

2. 2–6 м

3. 5–6 м

4. 6–8 м

**31.** Кут поздовжнього ухилу автодороги складає:

1. 20–30 промінь

2. 80–120 промінь

3. 200–300 промінь

4. 10–20 промінь

**32.** Радіус розвантаження у мехлопата вимірюють:

1. Від осі екскаватора до центру ковша

2. Від осі екскаватора до зубців ковша

3. Від гусениці екскаватора до зубців ковша

4. Всі відповіді невірні

**33.** Установка автосамоскиду під завантаження з розворотом:

1. Дозволяє збільшити кут повороту екскаватора

2. Дозволяє зменшити кут повороту екскаватора

3. Не впливає на кут повороту екскаватора

4. Всі відповіді невірні

**34.** Коефіцієнт розкриву розрізняють:

1. Поточний

2. Середній

3. Річний

4. Всі відповіді вірні

**35.** При нижньому черпанні драглайн порівняно з верхнім черпанням:

1. Має продуктивність вище на 10–15 %

2. Має продуктивність нижче на 10–15 %

3. Має продуктивність вище на 60–65 %

4. Має продуктивність вище на 60–65 %

**36.** Завантаження в бункер-живильник мехлопата здійснює заходкою:

1.  $A = 1,7R_{\text{чер}} + 2 R_p k_{\text{вик рад}}$

2.  $A = 7R_{\text{чер}} + 2 R_p k_{\text{вик рад}}$

3.  $A = 8R_{\text{чер}} + 2 R_p k_{\text{вик рад}}$

4.  $A = 10R_{\text{чер}} + 2 R_p k_{\text{вик рад}}$

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.01/184.00.1/Б/ОК19
	Екземпляр № 1	Арк 37/ 37

**37.** При завантаженні транспорту мехлопатами зазор між ковшем та кузовом має бути:

1. 0,7–1 м
2. 5–6 м
3. 8–9 м
4. 10–12 м

**38.** Кут укосу уступу:

1. Не впливає на радіус верхнього розвантаження мехлопати
2. Впливає на радіус верхнього розвантаження мехлопати
3. Всі відповіді вірні
4. Всі відповіді не вірні

**39.** При фронтальному вибої мехлопати:

1. Кут повороту екскаватора складає 50–60 градусів
2. Кут повороту екскаватора складає 120–140 градусів
3. Кут повороту екскаватора складає 20–30 градусів
4. Кут повороту екскаватора складає 10–20 градусів

**40.** Кут відхилення підйомного канату від вертикалі при закиданні ковша у драглайна:

1. 20–30 градусів
2. 12–15 градусів
3. 40–50 градусів
4. 60–70 градусів