

Тестові завдання з дисципліни: «Технологічне забезпечення і оцінка придатності приміщень з виробництва і переробки продукції тваринництва»

Людмила Петрівна ПОНЬКО

***Анотація.** Тести розраховані на засвоєння основних знань здобувачів із планування облаштування вентиляційних систем в тваринницьких приміщеннях, розрахунку годинного об'єму вентиляції, теплового балансу, освітленості та розрахунку твариномісць, одержаних на лекціях, лабораторних і практичних заняттях.*

***Ключові слова:** технологічне забезпечення, тести, тварини, механізація, переробка, вентиляція.*

Розділ 1

ДЕРЖАВНІ ВИМОГИ ТА НОРМАТИВНА БАЗА ПРОЕКТУВАННЯ ТВАРИННИЦЬКИХ ПРИМІЩЕНЬ

1. З яких етапів складається проектування будівельних споруд:
А. Вихідні дані
Б. Перед проектні роботи
В. Завдання на проектування
Г. Кошторис витрат
2. Де розробляють проекти для будівництва ?
А. проектних майстернях
Б. наукових інститутах
В. будівельних компаніях
Г. проектно технологічних фірмах
3. Складові проектної документації:
А. пояснювальна записка
Б. генеральний план
В. відомості про обсяг робіт
Г. робоча документація
4. Що таке проект?
А. Планування розвитку господарства на найближче майбутнє
Б. Комплект технічної документації, необхідної для зведення і введення об'єкту в дію.
В. Економічне обґрунтування ведення майбутнього господарства
Г. Рекомендації фахівців, відносно розвитку будівельної галузі
5. Які суб'єкти обов'язково присутні при проектуванні і будівництві?
А. Підрядчик
Б. Засновник
В. Кредиторська спілка
Г. Нотаріус
6. Які є види проектів?
А. Експериментальний
Б. Дослідний
В. Типовий
Г. Повторний
7. Ким розробляється і затверджується проект?
А. Провідними спеціалістами господарства
Б. Проектними інститутами
В. Проектною службою
Г. Проектним відомством при міністерстві АПК
8. Які нормативні документи регламентують проектування і будівництво?
А. Укази Президенти
Б. Державні будівельні норми України
В. Норми проектування
Г. Постанови Кабінету міністрів

9. Які є види проектів?

- А. Особистий
- Б. Дослідний

- В. Типовий
- Г. Експериментальний

10. Якщо роботи виконує безпосередньо сам забудовник (господарство, кооператив) то такий спосіб ведення будівельно-монтажних робіт називають:

- А. Забудовний
- Б. Основний

- В. Господарський
- Г. Підрядний

11. Якщо виконання робіт приймає на себе постійно діюча будівельна організація за договором із замовником то такий спосіб ведення будівельно-монтажних робіт називають:

- А. Забудовний
- Б. Основний

- В. Господарський
- Г. Підрядний

12. Із загальних втрат тепла на підлогу припадає:

- А. 25-30
- Б. 12-20

- В. 10-15
- Г. 15-18

13. У вас є типовий проект майбутнього господарства. У скільки стадій триватиме будівництво?

- А. в одну
- Б. В дві

- В. В три
- Г. В чотири

14. Якщо проектування здійснюється в одну стадію то складається:

- А. робочі креслення
- Б. завдання на проектування

- В. робочий проект
- Г. кошторис витрат

15. Розрізняють наступні види проектів для застосування у тваринництві:

- А. складовий
- Б. типовий

- В. будівельний
- Г. простий

16. Будівництво нового тваринницького об'єкту забороняється на території, на якій раніше були:

- А. скотомогильники
- Б. нові сховища

- В. адміністративні будівлі
- Г. школи

17. Відповідно до зонування тваринницького підприємства телятники розташовують у зоні:

- А. А
- Б. Б

- В. В
- Г. Г

18. Міцний природний чи штучно укріплений ґрунт, на який спирається приміщення своєю підземною частиною називаються:

- | | |
|----------------|-----------|
| А. фундаментом | В. цоколь |
| Б. основою | Г. стіни |

19. Частина будівлі що знаходиться нижче від поверхні землі називається:

- | | |
|----------------|-----------|
| А. фундаментом | В. цоколь |
| Б. основою | Г. стіни |

20. Вкажіть відомчий нормативний документ норм технологічного проектування (ВНТП) для свинарських підприємств:

- | | |
|---------------|-----------------|
| А. АПК – 3.05 | В. АПК – 2.05 |
| Б. АПК – 4.05 | Г. 46.17.-.7.98 |

21. Вкажіть відомчий нормативний документ норм технологічного проектування (ВНТП) для птахівничих підприємств:

- | | |
|---------------|-----------------|
| А. АПК – 3.05 | В. АПК – 2.05 |
| Б. АПК – 4.05 | Г. 46.17.-.7.98 |

22. Вкажіть відомчий нормативний документ норм технологічного проектування (ВНТП) для підприємств великої рогатої худоби:

- | | |
|-----------------|-------------|
| А. СГ.П-46-9.94 | В. АПК-1.05 |
| Б. 46.17-5-97 | Г. АПК-3.05 |

23. Вкажіть відомчий нормативний документ норм технологічного проектування (ВНТП) звірівницькі і кролівницькі ферми:

- | | |
|---------------|---------------|
| А. 46.17-6.98 | В. 46.17-7.98 |
| Б. 46.17-5.97 | Г. АПК – 4.05 |

24. При стійлово-табунній системі утримання великої рогатої худоби пасовища віддалені від ферми на відстані:

- | | |
|----------------|---------|
| А. до 1 км | В. 2 км |
| Б. більше 3 км | Г. 5 км |

25. При утримання молодняку ВРХ у клітках групами (тварини формують по живій масі з різницею не більше у %:

- | | |
|---------|---------|
| А. 5-10 | В. до 5 |
| Б. 15 | Г. 20 |

26. Вкажіть зимову температуру повітря при якій дозволяється утримувати тварин на легких відкритих майданчиках:

- | | |
|----------|----------|
| А. 0-5°C | В. 10 °C |
| Б. 2 °C | Г. 15 °C |

27. Вкажіть кількість стійл в одному безперервному ряду для корів при прив'язному утриманні:

А. 30

В. 35

Б. 25

Г. 40

28. Вкажіть кількість боксів при безприв'язному утриманні корів в одному безперервному ряду:

А. 20

В. 50

Б. 40

Г. 35

29. Вкажіть товщину тепло ізоляційного шару при облаштування підлоги з підігрівом (мм)

А. 50

В. 80-150

Б. 70

Г. 60-90

30. Вкажіть норму навантаження сіна (т) на горищах на 1м²

А. 1

В. 0,5

Б. 1,5

Г. 2

31. В якій кількості вноситься солома на одну голову для підстилки корів при боксовому утриманні (кг).

А. 2

В. 5

Б. 3

Г. 1,5

32. Товщина шару соломи яка застосовується для глибокої підстилки (см):

А. 10

В. 5

Б. 15

Г. 25

33. Будівництво об'єкта здійснюється на основі розроблених рішень які відображенні у слідуєчому документі:

А. робочий проект (РП)

Б. проектно технологічна документація (ПТД)

В. робоча документація (РД)

Г. кошторисна документація

34. Основним документом який регулює правові та фінансові відносини є:

А. завдання на проектування

В. договір (контракт)

Б. пояснювальна записка

Г. проект

35. Вкажіть зону в якій розміщують свинарські ферми і комплекси:

А. А

В. В

Б. Б

Г. Г

36. Репродуктивний сектор вирощування свинини будують від сектора відгодівлі на відстані не менше (м):

А. 25

В. 50

Б. 100

Г. 150

37. Вкажіть будівлі які не повинні розміщуватись в зоні В:

А. споруди для зберігання кормів

В. забійний майданчик

Б. склади для концентрованих кормів

Г. кормоцех

38. Зразковий проект який використовується в районах України називається:

А. типовий

В. експериментальний

Б. індивідуальний

Г. складний

39. Ґрунтові води на ділянці під будівництво повинні залягати нижче підшви фундаменту на глибині:

А. не менше 1-2 м

В. більше 12 м.

Б. не менше 10 м

Г. 0,5 м

40. У тваринницькому приміщенні дверей (виходів) повинно бути:

А. не менше двох дверей

В. не більше двох дверей

Б. одні двері

Г. четверо

41. Ґноєсховище від приміщення розміщують на відстані не ближче:

А. 60 м

В. 20 м

Б. 300 м

Г. 50 м

42. Вкажіть висоту огорожі ферми (м):

А. 1,5

В. 0,5

Б. 1,8

Г. 2

43. Вкажіть кількість рядів дерев та кущів якими озеленюють територію ферми:

А. 6

В. 1-2

Б. 3-5

Г. 5-6

44. Вкажіть площу ділянок для озеленення у % до загальної площі підприємства:

А. 15

В. 10

Б. 20

Г. 5

45. Які з вказаних порід дерев не допускається до озеленення:

А. липа

В. хвойні

Б. клен

Г. дуб

46. У якій зоні розміщують кормоцех:

А. А

Б. Б

В. на лінії ряду зон А і В

Г. В

47. Вкажіть норму площі на одну корову (м^2) при розрахунках земельної ділянки:

А. 100-120

Б. 50-80

В. 20-30

Г. 70

48. Вкажіть норму площі на одну свиноматку (м^2) при розрахунках земельної ділянки:

А. 50

Б. 90

В. 120

Г. 160

49. Найбільш економічна доцільність проектування ферми при стійлово-пасовищному утриманні худоби на молочній фермі (голів):

А. 200

Б. 600-800

В. 400-600

Г. 1000

50. На яку кількість корів більш доцільно будувати молочний комплекс на промисловій основі виробництва (голів):

А. 1000

Б. 800

В. 100-1500

Г. 1200-2000

51. Вкажіть ширину пішохідних доріг на промислових площадках (м):

А. 1

Б. 1,5-2

В. 0,8

Г. 2,5

52. Вкажіть найменшу ширину смуги зелених деревних насаджень (м):

А. 7

Б. 9

В. 2-5

Г. 1-1,5

53. Вкажіть ширину зеленої смуги із чагарників (м) для санітарно-захисної зони:

А. 2

Б. 3

В. 0,8-1,5

Г. 2,5

54. На яку відстань нижче рівня промерзання ґрунту повинна встановлюватись підлога фундаменту (м)?

А. 1

Б. 0,5

В. 0,15-0,5

Г. 0,8

55. Споруди для очищення та знезараження гною розміщують за межами території комплексу на відстані (м):

А. 100-150

В. 400

Б. 200-300

Г. 480

56. При будівництві тваринницьких і птахівницьких підприємств розриви між окремими виробничими будівлями складають (м):

А. 5-8

В. 9-18

Б. 6

Г. 20-25

57. З якої сторони приміщення не рекомендують розміщувати вигульно кормові двори для тварин?

А. північної

В. східної

Б. південної

Г. західної

58. Вкажіть с/г будівлі:

А. сіно сховище

В. будівлі для утримання

Б. котельні

тварин

Г. гідро-технічні споруди

59. Вкажіть конструктивні елементи будівлі:

А. стіни

В. секція

Б. сходові клітки

Г. перекриття

60. Ознаки за якими систематизують будівлі:

А. призначення

В. поверховістю

Б. розташування

Г. ступінь довговічності

61. На скільки класів діляться будівлі за ступенем довговічності:

А. 3

В. 6

Б. 4

Г. 5

62. До якого класу відносяться будівлі з терміном служби 100 років:

А. 1

В. 3

Б. 2

Г. 4

63. На скільки ступенів поділяється будівля за вогнестійкістю:

А. 5

В. 8

Б. 4

Г. 3

64. Кількість евакуаційних виходів в будівлі на випадок пожежі:

А. 1

В. 2

Б. 4

Г. 3

65. На скільки класів діляться будівлі за сукупністю вимог (довговічність вогнестійкість)?

- А. 5
- Б. 4

- В. 6
- Г. 2

66. Вкажіть кількість корів у типовому корівнику яка може утримуватись на прив'язі:

- А. 100
- Б. 200

- В. 500
- Г. 300

67. Ширина одноповерхової вузькогабаритної будівлі (м):

- А. 24
- Б. 27

- В. 35
- Г. 30

68. Несучі конструктивні елементи будівлі:

- А. внутрішні стіни
- Б. фундамент

- В. перегородки
- Г. вікна

69. Огороджують конструктивні елементи будівлі:

- А. перегородка
- Б. стіни

- В. дах
- Г. підлога

70. Стіни, які несуть навантаження від власної маси і передають його на фундамент є:

- А. несучі
- Б. каркасні

- В. само несучі
- Г. огорожувальні

71. Дайте визначення основи будівлі:

- А. Скельні масиви що утримують фундамент
- Б. Масив ґрунту що розташований під фундаментом
- В. Опори що утримують фундамент
- Г. Підмостка біля фундаменту

72. За матеріалом фундаменти поділяються:

- А. бетонні
- Б. цегляні

- В. бутоцегляні
- Г. змішані

73. За конструктивним рішенням фундамент поділяють:

- А монолітні
- Б колонні

- В. суцільні
- Г. блочні

74. Що вказує глибина залягання фундаменту?

- А. висоту тіла фундаменту
- Б. глибину промерзання ґрунту
- В. відстані від поверхні землі до підшви фундаменту

Г. відстані від поверхні землі до дочки промерзання ґрунту

75. Товщина дошок для підлоги повинна бути не менша в мм:

А. 35

В. 37

Б. 40

Г. 50

76. Де знаходиться частина будівлі – цоколь?

А. верхня частина стіни

В. нижня частина стіни

Б. край фундаменту

Г. верхня частина крівлі

77. Вкажіть втрати тепла крізь стіни в холодну пору року в %:

А. 15-20

В. 25

Б. 35-40

Г. 8-10

78. Вкажіть товщину тепло ізоляційного шару горищного перекриття (ст.):

А. 8-9

В. 20-22

Б. 10-15

Г. 25-30

79. Із загальних втрат тепла на стелю в % відношенні припадає:

А. 15-20

В. 30-40

Б. 20-25

Г. 10-15

80. На яку відстань вище рівня землі повинна бути піднята підлога (см)?

А. 10-15

В. 20-25

Б. 18-20

Г. 28-30

81. Підлозі надають схил в сторону каналізації на 1 метр довжини стійла (см)

А. 1-2

В. 3

Б. 4

Г. 4-5

82. Яка кількість тепла втрачається через ординарні вікна в %?

А. 8- 10

В. 20-25

Б. 10-20

Г. 30

83. Яка кількість тепла втрачається через потрійні вікна в %?

А. 5-6

В. 15

Б. 8-12

Г. 10-15

84. Вкажіть висоту стіни від підлоги до підвіконня при прив'язному утриманні тварин (м):

А. 1,2-1,3

В. 1,8-1,9

Б. 1,5

Г. 1,6

85. Вкажіть вагу 1 м² покрівлі з шиферу:

А. 30-35

Б. 30-50

В. 20-25

Г. 70

86. Вкажіть вагу 1 м² металевої покрівлі (кг):

А. 25

Б. 30

В. 15

Г. 18

87. Вкажіть висоту дверей у скотних дворах (м):

А. 2

Б. 2,4

В. 1,8

Г. 2,2

88. На який розмір ширшими за ворота облаштовують тамбури (м):

А. 0,5-0,6

Б. 0,8

В. 1

Г. 1,5

89. Вкажіть глибину тамбура:

А. 1,5-2

Б. 2,1

В. 2,5-3

Г. 3,5

90. Відстань між стінами при будівництві односхильного даху:

А. 4

Б. 5-6

В. 7

Г. 8-10

91. Завдання на проектування будівництва нових державних підприємств зобов'язує:

А. обласна державна адміністрація

Б. верховна рада

В. кабінет міністрів

Г. проектна організація

92. Вихідні дані для проектування:

А. Кошторисна документація

Б. Потужність підприємства

В. Термін будівництва

Г. Особливі вимоги при будівництві

93. До складу проекту входить:

А. технічні умови

Б. паспорт робочого проекту

В. рішення селищної ради

Г. вихідні дані

94. Вкажіть оптимальний відсоток забудови території:

А. 45

Б. 35-42

В. 60-65

Г. 50

95. Довжина дезбар'єру:

А. 2 м

Б. 3 м

В. 1-1,5м

Г. 2,5

96. На яку висоту укладаються плиткою стіни доїльного залу (м)?

А. 1,5

Б. 2

В. 1,8

Г. 2,5

97. Розмір вигульної площадки на одну корову без твердого покриття (м²):

А. 8

Б. 10

В. 15

Г. 20

98. Розмір вигульної площадки на одну корову з твердим покриття (м²):

А. 5

Б. 8

В. 12

Г. 10

99. Які види робіт можуть передбачатись проектуванням?

А. нове будівництво

Б. розширення

В. перебудова

Г. технічне переозброєння

100. На яку відстань повинна опускатися підшва фундаменту нижче точки промерзання ґрунту(м)?

А. 1

Б. 0,5

В. 0,6-0,8

Г. 0,15-0,2

Розділ 2
БУДІВНИЦТВО ПРИМІЩЕНЬ З ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ
ТВАРИНИЦЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ

1. В скільки шарів настиляється рубіроїдна покрівля?
А. 1
Б. 2-3
В. 4
Г. 1-2
2. За формою дах може бути:
А. трьохсхилим
Б. односхилим
В. двосхилим
Г. п'ятисхилим
3. Вкажіть нахил схилу даху при металевому покритті (%):
А. 10-15
Б. 16-22
В. 25-30
Г. 28-32
4. Палі-колони заглиблюють в ґрунт не менше (м):
А. 1,5
Б. 2
В. 4
Г. 3,5
5. Розмір санітарно-захисної зони (м) між населеним пунктом та бойнею:
А. 300
Б. 500
В. 400
Г. 1000
6. Санітарний розрив між цехами забою і переробки на одному майданчику становить (м):
А. 20-30
Б. 50-100
В. 40
Г. 30-50
7. Відстань між технологічним обладнання і стіною в робочому приміщенні (м)
А. 2
Б. 1,5-2
В. 1-1,4
Г. 1,8
8. Витрати води на технологічні потреби в цеху забою на 1 т. м'яса в м³ становлять:
А. 2,5
Б. 5
В. 6
Г. 4,5
9. Витрати води на миття підлоги і панелей на 1 м² л/зміну:
А. 5
Б. 6
В. 4
Г. 8

10. Вкажіть t° повітря у м'ясопереробному цеху в холодну пору року:
А. 22-23
Б. 16-18
В. 20-22
Г. 19-20
11. Довжина палі-колони (м):
А. 3
Б. 4
В. 5-7
Г. 2-5
12. Назвіть елементи каркасу будівлі
А. колона
Б. перемичка
В. стіна
Г. плити перекриття
13. Крок вкладання балок (м)
А. 5
Б. 6
В. 4,5
Г. 7
14. При якій температурі нагрівання руйнується бетон (C°):
А – 300;
Б – 500;
В – 400;
Г – 700
15. У коробках внутрішніх дверей поріг буде:
А. відсутній
Б. металевий
В. двійний
Г. усиленый
16. Гідроізоляційний шар підлоги може бути:
А. дерев'яний
Б. бітумний
В. цегляний
Г. піщаний
17. Глибина вкладання обігрівальних проводів з товщі бетону (мм):
А. 20-30
Б. 40-60
В. 30-35
Г. 35-40
18. Площа обігріву поросят на один станок (m^2):
А. 2
Б. 3
В. 1,5
Г. 3,5
19. Вкажіть кількість ступенів міцності марок бетону:
А – 50
Б – 8
В – 12
Г – 7
20. Водопровід цілорічної дії влаштовують у приміщеннях з температурою повітря в зимку:
А. 0
Б. +2
В. +10
Г. 5-8

21. Вкажіть час, протягом якого відбувається тужавіння гіпсу (хв.):
А. 1-10
Б. 2-15
В. 3-5
Г. 4-8
22. При якій температурі випалюють цемент (С°):
А. 900
Б. 1450
В. 1000
Г. 1200
23. Вкажіть процент заповнювачів при виробництві бетону:
А. 50
Б. 65
В. 75-85
Г. 70
24. Висота поверху:
А. Відстань від підлоги до стелі
Б. Відстань від рівня підлоги першого поверху до рівня вищого
В. Відстань від рівня стелі нижчого до рівня верхнього
Г. Відстань між осями поверхів
25. В одному безперервному ряд утримують ВРХ не більше (гол):
А. 25
Б. 50
В. 35
Г. 60
26. Ширина кормового проходу у корівнику (м):
А. 1,5
Б. 2,4
В. 3
Г. 2,8
27. Довжина стійла для корів (см):
А. 180
Б. 200-210
В. 170-190
Г. 185
28. Яку площу займає тепляк від загальної площі кошари (%):
А. 20-25
Б. 10-15
В. 30-35
Г. 15-20
29. Площа родильного відділення до загальної площі тепляка (%):
А. 5
Б. 15
В. 0,5
Г. 20
30. На відкритих площадках для овець площа на одну голову (м²):
А. 1
Б. 1,5
В. 0,5
Г. 1,8
31. Внутрішня висота приміщення для утримання овець (м):
А. 1,8-2,4
Б. 1,2
В. 1,5-1,8
Г. 2

32. Застосування комплексної механізації знижує затрати праці (%):
А. 15-20
Б. 30-40
В. 25-30
Г. 45
33. Яким є оптимальне поголів'я ферми ВРХ на сучасному етапі?
А. до 100 гол
Б. 200-500 гол
В. 400-800 гол
Г. чим більше тим краще
34. До якого виду будівельних матеріалів відноситься – стемаліт:
А. плитка
Б. метал
В. сухі суміші
Г. скло
35. При якому способі утримання найкраще враховуються індивідуальні особливості тварин:
А. прив'язний
Б. боксовий
В. пасовищний
Г. на глибокій підстилці.
36. При якому способі утримання найменші затрати на прибирання гною:
А. прив'язний
Б. боксовий
В. пасовищний
Г. на глибокій підстилці.
37. При якій ширині приміщення вважаються двохранними?
А. до 12м
Б. до 15м
В. до 18м
Г. до 24м
38. Від чого залежить ширина кормового проходу?
А. від довжини приміщення
Б. від виду тварин
В. від породи тварин
Г. від марки кормороздавача
39. Яка основна причина того, що у тваринницьких приміщеннях будують широкі стіни (0,5м)?
А. для зберігання тепла
Б. для кращого естетичного вигляду
В. для надання запасу міцності
Г. для довговічності конструкції
40. Яка головна перевага утримання корів на глибокій підстилці?
А. низькі затрати праці на прибирання
Б. високий вихід гною
В. менші витрати підстилкового матеріалу
Г. покращенні санітарно-гігієнічні умови тварин
41. Вміст корів у одному приміщенні розраховують за:
А. Питомою площею клітки
Б. Питомим фронтом годівлі
В. Приведеними затратами на капітальне будівництво

Г. Розмірами тварин

42. Які основні зони виділять на генеральному плані тваринницького підприємства?

- А. заповідна
- Б. виробнича

- В. санітарна
- Г. кормова

43. Основний спосіб утримання свиней на відгодівлі:

- А. в індивідуальних клітках
- Б. в клітках по 20-30 голів
- В. в стійлах на прив'язі
- Г. безприв'язне з можливістю пересуватись по всій площі приміщення

44. Які мобільні кормороздавачі застосовуються на фермах ВРХ?

- А. КТУ-10
- Б. РСП-10

- В. КУТ-3А
- Г. РММ-Ф-6

45. Від чого в найбільшій мірі залежить розташування гноєсховищ на генеральному плані тваринницького підприємства:

- А. Від родючості ґрунту
- Б. Від напрямку схилу території
- В. Від напрямку пануючих вітрів
- Г. Від віддаленості від населених пунктів

46. Що найбільше відповідає терміну „умовна голова”

- А. дійна корова
- Б. теля 6-міс на відгодівлі
- В. свиноматка
- Г. будь-яка доросла тварина

47. Як називають тварин-виробників основної продукції тваринницького підприємства:

- А. поголів'я ферми
- Б. шлейф тварин
- В. вміст ферми
- Г. основне стадо

48. Від чого в найбільшій мірі залежить проектована площа тваринницького підприємства:

- А. Від поголів'я ферми
- Б. Від чисельності основного стада
- В. Від кількості наявної робочої сили по обслуговуванню тварин
- Г. Від розмірів (довжина і ширина) ферми

49. Що вказують в експлікації?

- А. Характеристику об'єкта
- Б. Перелік позначеного обладнання

- В. Технічні умови виконання робіт
- Г. Назви і площі приміщень

50. Що вказують в специфікації?

- А. Характеристики об'єкта
- Б. Перелік позначеного обладнання

- В. Технічні умови виконання робіт
- Г. Назви і площі приміщень

51. Що таке міцність?

- А. Здатність не руйнуватись під впливом зовнішніх навантажень
- Б. Здатність чинити опір проникненню всередину сторонніх тіл
- В. Здатність зберігати форму і розміри
- Г. Здатність витримувати високі перевантаження

52. Здатність матеріалу, насиченого водою, переносити неодноразове заморожування і відтавання без руйнувань і деформацій характеризує його:

- А. Міцність
- Б. Вологостійкість
- В. Морозостійкість
- Г. Такої властивості немає

53. Що таке твердість?

- А. Здатність не руйнуватись під дією сил
- Б. Здатність чинити опір проникненню всередину інших твердих тіл
- В. Здатність зберігати форму і розміри
- Г. Здатність витримувати високі перевантаження.

54. Найбільша товщина листового віконного скла складає (мм):

- А. 7
- Б. 4
- В. 6
- Г. 5

55. У марці цементу вказано М400, що це означає:

- А. Морозостійкість 400 одиниць
- Б. Розфасовано у мішки масою 400кг
- В. Міцність 400кг/см^2
- Г. Термін застосування 400 дн.

56. За який термін бетон набуває 100% своєї міцності?

- А. За три дні від закладки
- Б. За три тижні від закладки
- В. За чотири тижні (28 дн.) від закладки
- Г. Визначається твердоміром

57. За який термін бетон можна експлуатувати?

- А. За три дні від закладки
- Б. За три тижні від закладки
- В. За чотири тижні (28 дн.) від закладки
- Г. Визначається твердоміром

58. Будівельний розчин 1:4, означає:

- А. На відро води взяти 4 відра цементу

- Б. На відро цементу взяти 4 відра води
- В. На відро цементу взяти 4 відра піску
- Г. На відро піску взяти 4 відра

59. Якщо ви кладете стіни в сухому провітрюваному приміщенні, яку в'язучу ви можете взяти:

- А. Вапно
- Б. Цемент
- В. Азбест
- Г. Церезит

60. Якщо ви кладете фундамент, яку в'язучу ви можете взяти:

- А. Гіпс
- Б. Вапно
- В. Цемент
- Г. Азбест

61. Бетонний розчин 1:3:6 означає:

- А. На відро води взяти 3 відра цементу і 6 відер піску
- Б. На відро води взяти 3 відра цементу і 6 відер щебеню
- В. На відро цементу взяти 3 відра піску і 6 відер щебеню
- Г. На відро цементу взяти 3 відра води і 6 відер піску

62. Скільки води у бетонному розчині (%)?

- А. 5-10
- Б. 8
- В. 15-20
- Г. 10-12

63. Для зниження навантаження на фундамент використовують наступні матеріали:

- А. керамзит
- Б. керамічне каміння
- В. бетон
- Г. бутовий камінь

64. До яких будівельних матеріалів відноситься складова – постіль:

- А. керамічне каміння
- Б. ДВП
- В. цегла
- Г. ДСП

65. Чим з'єднують руберойд?

- А. Дьогтем
- Б. Бітумом
- В. Клеєм
- Г. Акрилом

66. Кількість наповнювачів у бетоні (%):

- А. 50-60
- Б. 70-75
- В. 75-85
- Г. 65-70

67. З якого матеріалу виготовляють фундамент?

- А. дерева
- Б. розчину
- В. бетону
- Г. глини

68. Для вирівнювання будівельного майданчика використовують:
А. кран баштовий
Б. бульдозер
В. розрихлювач
Г. екскаватор
69. В склад бетону входять:
А. цемент, пісок, вода
Б. цемент, вапно, пісок, вода
В. цемент, пісок, гравій, вода
Г. вапно, пісок, вода
70. Портландцемент – матеріал який отримують шляхом відпалювання суміші:
А. піску та вапна
Б. глини та піску
В. вапняку та глини
Г. вапняк та гравій
71. Товщина стіни в дві одинарних цеглини складає (мм):
А. 340
Б. 500
В. 550
Г. 400
72. Товщина потовщеної цеглини має розмір (мм):
А. 65
Б. 88
В. 80
Г. 75
73. Горизонтальність виготовлення фундаменту перевіряють:
А. лінійкою
Б. рівнем
В. виском
Г. косинцем
74. Стіна в дві цеглини матиме товщину:
А. 250 мм
Б. 375 мм
В. 500 мм
Г. 600 мм
75. Яка штукатурка міцніша?
А. на основі вапна
Б. на основі алебастру
В. на основі цементу
Г. на основі глини
76. Марка бетону характеризує його:
А. щільність, кг/м^3
Б. вологість, %
В. міцність, кг/см^2
Г. морозостійкість
77. Фасад це вигляд будівлі:
А. з переду
Б. з переду, з заді і з боків
В. з боків
Г. з заду і переду
78. Вкажіть зону в якій розміщуються свинарські ферми і комплекси:
А. А
Б. Б
В. В
Г. Г

79. Репродуктивний сектор вирощування свинини будують від сектора відгодівлі на відстані не менше: (м)
- | | |
|--------|--------|
| А. 25 | В. 50 |
| Б. 100 | Г. 150 |
80. Вкажіть будівлі, які не повинні розміщуватися в зоні В:
- | | |
|-------------------------------------|--|
| А. Споруди для зберігання кормів | В. Забійний майданчик |
| Б. Склади для концентрованих кормів | Г. Склад паливно-мастильних матеріалів |
81. Брус – пиломатеріал, товщина та ширина якого складає показники (мм):
- | | |
|-------|--------|
| А. 75 | В. 100 |
| Б. 55 | Г. 120 |
82. У плитах ДСП деревна стружка складає %:
- | | |
|-------|-------|
| А. 50 | В. 90 |
| Б. 75 | Г. 85 |
83. Бутовий камінь – шматки каменю неправильної форми розміром (мм):
- | | |
|------------|------------|
| А. 75-100 | В. 150-500 |
| Б. 100-120 | Г. 600 |
84. Вкажіть розмір гравію (мм):
- | | |
|----------|------------|
| А. 5-70 | В. 100 |
| Б. 50-80 | Г. 100-150 |
85. Камінь для укладання стін повинно не перевищувати масу (кг):
- | | |
|-------|-------|
| А. 10 | В. 20 |
| Б. 16 | Г. 12 |
86. Вкажіть температуру випалювання цегли (С°):
- | | |
|-------------|--------------|
| А. 500-800 | В. 1110 |
| Б. 900-1000 | Г. 1200-1300 |
87. Діаметр дроту для армування панелей зовнішніх стін (мм):
- | | |
|--------|----------|
| А. 2-6 | В. 1-2 |
| Б. 7-8 | Г. 10-12 |
88. Яка із цих цифр відповідає міцності цегли:
- | | |
|--------|--------|
| А. 150 | В. 180 |
| Б. 320 | Г. 135 |
89. Водопоглинення цегли у % відношенні повинно бути не менше:
- | | |
|-------|-------|
| А. 10 | В. 15 |
| Б. 6 | Г. 25 |

90. Вкажіть марку за якою ділиться цегла за морозостійкістю:
А. 20
Б. 25
В. 45
Г. 10
91. Вкажіть % відношення скляного бою у ангобованій цеглі:
А. 10-12
Б. 15-20
В. 8-10
Г. 10-12
92. Яке % відношення складає мінеральний барвник у ангобованій цеглі:
А. 5-7
Б. 10-12
В. 3-4
Г. 15
93. Керамзит виплавляють при температурі (С°):
А. 900
Б. 1300
В. 850-1000
Г. 1500
94. Вкажіть кількість марок за якими ділиться керамзит за щільністю:
А. 10
Б. 12
В. 15
Г. 21
95. Вкажіть температуру при якій обпалюють плитку (С°):
А. 500-600
Б. 700-800
В. 1000
Г. 1500
96. Смальту у будівництві застосовують для наступних цілей:
А. міцності бетону
Б. виготовлення склопакетів
В. декоративних композицій
Г. міцності кераміки
97. Який процент вмісту води у напівсухих лісоматеріалах?
А. 10-18
Б. 5-10
В. 20-25
Г. 26-30
98. Вкажіть діаметр деревини, що відноситься до колод (см):
А. 10
Б. 18
В. 14
Г. 21
99. Вкажіть нормативне навантаження кг/м² в цеху перед забійного утримання:
А. 600
Б. 250
В. 500
Г. 450
100. Висота огорожі основної території м'ясопереробного підприємства (м):
А. 1,5
Б. 2
В. 2,5
Г. 1,8

Бібліографічний опис

1. Афанасьєв І. А., Ткач В. В. Методика та результати експериментальних досліджень режимів роботи адаптивної доїльної апаратури на базі проточного лічильника вагового типу. Механізація та електрифікація сільського господарства: загальнодержавний зб. / ННЦ «ІМЕСГ». Глеваха, 2020. Вип. № 11 (110). С. 140–146. doi: <https://doi.org/10.37204/0131-2189-2020-11-16>.
2. Відомчі норми технологічного проектування. "Підприємства по забою худоби, птиці, кролів та переробці продуктів забою". ВНТП–АГЖ-23.06.
3. Відомчі норми технологічного проектування. "Підприємства з переробки молока". ВНТП-АПК-24.06.
4. Відомчі норми технологічного проектування. "Вівчарські і козівничі підприємства". ВНТП-АПК-03.05.
5. Відомчі норми технологічного проектування. "Свинарські підприємств (комплекси, ферми, малі ферми)". ВНТП-АПК-02.05.
6. Відомчі норми технологічного проектування. "Скотарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)". ВНТП-АПК-01.05.
7. Відомчі норми технологічного проектування. "Підприємства птахівництва". ВНТП-АПК-04.05.
8. Відомчі норми технологічного проектування. АПК-07.06 "Об'єкти ветеринарної медицини".
9. ВНТП-СГіП–46-8.94 Відомчі норми технологічного проектування. "Об'єкти для заготівлі, зберігання і приготування кормів для тваринництва".
10. Гігієна тварин та ветеринарна санітарія : навчальний посібник / за ред. А. О. Бондар. Миколаїв : МНАУ, 2018. 179 с.
11. Обладнання підприємств переробної та харчової промисловості: підручник / Мирончук В. Г., Гулий І. С., Пушанко М. М. та ін.; за ред. В.Г. Мирончука. Вінниця: Нова книга, 2017. 648 с.
12. Механізація та електрифікація сільського господарства : загальнодержавний збірник / ННЦ «ІМЕСГ». Глеваха, 2021. Вип. № 14 (113). 216 с.
13. Механізація та автоматизація виробництва молока: монографія / В. В. Адамчук і А. І. Фененко, В. В. Ткач, В. В. Братішко та ін. ; під заг. ред. В. В. Адамчука і А. І. Фененка / ННЦ «ІМЕСГ». Ніжин : Видавець ПП Лисенко М. М., 2020. 368 с.
14. Севостьянов І. В., Зозуляк І. А. Технологічне обладнання цехів переробки продукції тваринництва. Навчальний посібник. Вінниця : ВНАУ, 2020. 127 с.
15. Севостьянов І. В., Грицун А. В., Бабін І. А. Обладнання для вискоєфективного очищення стічних вод на підприємствах АПК. Техніка, енергетика, транспорт АПК, 2019. №1 (104). С. 29–39.
16. Технологічне обладнання м'ясопереробних підприємств : підручник. Ч. 2 / В. В. Сарана [та ін.]. К. : НУБіП України, 2024. 369 с.
17. Ткач В. В., Фененко А. І., Афанасьєв І. А. Перспективи техніко-технологічного забезпечення виробництва молока на основі смарт-

- технологій. Механізація та електрифікація сільського господарства. Глеваха, 2021. Вип. № 14 (113). С. 142–150.
- 18.Ткач В. В., Фененко А. І., Яцко С. А., Братішко В. В. Техніко-технологічне забезпечення обліку індивідуального надою та адресної годівлі корів. Механізація та електрифікація сільського господарства : загальнодержавний зб. / ННЦ «ІМЕСГ». Глеваха, 2020. Вип. № 11 (110). С. 130–139. doi: <https://doi.org/10.37204/0131-21892020-11-15>.
- 19.Автоматизація технологічних процесів сільськогосподарського виробництва. URL: <https://buklib.net/books/35489/>
20. Автоматизація та роботизація – перспективи розвитку сільського господарства. URL:
- 21.https://kas32.com/ua/post/view/282?srsltid=AfmBOoqklq8D6iOr2YxP8jjJaCR Y7mv_focZzuZkQnXkVG16549siRyn
22. Використання роботів у сільському господарстві. URL: <https://propozitsiya.com/ua/vikoristannya-robotiv-u-silskomu-gospodarstvi>
23. Газуда М.В., Газуда Л.М., Герцег В.А. Ключові аспекти цифровізації сільського господарства. Open Journal Systems. № 1(63) (2024). <http://visnyk-ekon.uzhnu.edu.ua/article/view/303187>
24. Курс: Технологічне забезпечення і оцінка придатності приміщень з виробництва і переробки продукції тваринництва. Moodle <http://pdatu.net.ua/course/view.php?id=2051>
25. Машини та обладнання для механізації переробки м'яса і риби. URL:
- 26.[https://vukladach.pp.ua/MyWeb/manual/agroinjenerija/machines_and_equipment_for_processing_of_agricultural_products%20\(1\)/machines_and_equipment_for_processing_of_agricultural_products/2/2.4.htm](https://vukladach.pp.ua/MyWeb/manual/agroinjenerija/machines_and_equipment_for_processing_of_agricultural_products%20(1)/machines_and_equipment_for_processing_of_agricultural_products/2/2.4.htm)
- 27.Механізація та електрифікація. URL: <https://buklib.net/books/32812/>
28. Об'єкти автоматизації у сільському господарстві та їх математичні моделі. URL: <https://buklib.net/books/35494/>
29. Роботи для сільського господарства. URL: https://kas32.com/ua/post/view/178?srsltid=AfmBOoqPMaMhI_t-KVt9DE7TDakoQuxHxmw60J0vhPqhdNEp4pOIhC_j
30. Робототехніка у сільгоспі. URL: <https://bas.ua/posts/category/news/robotics-in-agriculture>
31. Системи утримання тварин [Електронний ресурс] : навч. посіб. / М. О. Захаренко, В. М. Поляковський, Л. В. Шевченко [та ін.]. – К. : Центр учбової літератури, 2016. 424 с. Режим доступу : http://culonline.com.ua/Books/syst_utr_tvaryn.pdf
- 32.Технологічне обладнання для переробки м'яса та виробництва ковбасних виробів. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=SiTf-ZhpkHk>
- 33.Robomax Being Installed in Manitoba. URL: <https://milkomax.com/en/robomaxmanitoba/>