

# КИЇВСЬКИЙ МІЖНАРОДНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Затверджено  
Вченою радою  
КиМУ протокол № 7  
від 25 лютого 2021 року

Введено в дію наказом  
президента КиМУ № 038  
від 25 лютого 2021 року

**ПРОГРАМА**  
**ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ**  
**ДЛЯ АБИТУРІЄНТІВ, ЯКІ ВСТУПАЮТЬ НА НАВЧАННЯ НА**  
**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНУ ПРОГРАМУ «БУДІВНИЦТВО»**  
**ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 192 «БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА**  
**ІНЖЕНЕРІЯ»**  
**ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 19 «АРХІТЕКТУРА ТА БУДІВНИЦТВО»**  
**ЗА ПЕРШИМ (БАКАЛАВРСЬКИМ) РІВНЕМ**  
**НА ДРУГИЙ КУРС**

Київ – 2021

**Витяг з протоколу № 7  
засідання кафедри будівництва та архітектури  
Київського міжнародного університету**

18.02.2021 р.

м. Київ

**Присутні:** *Бутик М.В. – в.о.декана факультету будівництва та архітектури, канд. архіт. наук, доц. Чемакіна О.В. – завідувач кафедри будівництва та архітектури, канд. техн. наук, доц. Тимкович Г.І., канд. архіт., доц. Русевич Т.В., ст. викл. Бут Н.К., канд. архіт., доц. Войко Н.Ю., викл. Ріпа О.М., викл. Позняк С.В., ст. викл. Шуваєва О.Ю., викл. Вірченко С.П, викл. Колле Г.Г., канд. тех. наук, доц. Русаков І.О., ст. викл. Бойко О.Л., канд. тех. наук, доц. Грабовчак В.В., канд. архіт., доц. Діб М.З., ст. викл. Матющенко Н.В., ст. викл. Нецадим В.О., ст. викл. Хлюпін О.А.*

**Порядок денний:**

2. Про підготовку матеріалів вступних випробувань з предметів, які визначені конкурсними для проведення набору 2021 рік. Про перезатвердженн програми фахового вступного випробування

**II. СЛУХАЛИ:**

2. *Зав. кафедри, канд. архіт. наук, доц. Чемакіну О.В.* про перезатвердження програми фахового вступного випробування для абітурієнтів, які вступають на навчання за освітньо - професійною програмою «Будівництво» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» на другий та третій курси.

**II. УХВАЛИЛИ:**

2. Перезатвердити програму фахового вступного випробування для абітурієнтів, які вступають на навчання за освітньо - професійною програмою «Будівництво» зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» на другий курс.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_

(підпис)

Чемакіна О.В.

(прізвище, ініціали)

За секретаря

\_\_\_\_\_

(підпис)

Ганушевич Я.В.

(прізвище, ініціали)

Фахове вступне випробування щодо здобуття освітньо-кваліфікаційного ступеня бакалавра за спеціальністю **192 «Будівництво та цивільна інженерія» спеціалізація «Промислове та цивільне будівництво»** проводиться для вступників, які здобули освітній рівень молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) за іншим напрямом підготовки. В ході випробування вступник повинен продемонструвати необхідний рівень підготовки, обізнаності в основних питаннях будівельної галузі, а саме:

**Вступник повинен знати:**

- загальні відомості про будівництво та архітектуру;
- будівельне та архітектурне матеріалознавство, основні властивості будівельних матеріалів, головні вимоги до матеріалів і будівельних конструкцій;
- класифікацію будівельних матеріалів і виробів. Область їх застосування у будівництві, використання вторинної сировини у виробництві будівельних матеріалів;
- конструктивні елементи будівель і споруд;
- основи проектування будівель і споруд, поняття про проектну документацію та стадію проектування;
- основи розрахунку будівельних конструкцій;
- систему стандартизації та нормування у будівництві;
- технологію та організацію будівельного виробництва;
- механізацію будівельно-монтажних і спеціальних робіт, перевезення будівельних вантажів;
- геодезичне забезпечення будівельно-монтажних і спеціальних робіт;
- організацію праці в будівництві;
- організацію управління будівельним виробництвом;
- організацію контролю якості виконання робіт у будівництві;
- охорону праці в будівництві та безпеку життєдіяльності;
- охорону навколишнього середовища у процесі будівництва;
- сучасні будівельні матеріали та новітні технології, які застосовуються в будівництві;
- основи економіки, планування та технічного нормування і кошторису;
- основи водопостачання, каналізації, теплогазопостачання та вентиляції будівель і споруд.

**Вступник повинен вміти:**

- виконувати та читати робочі креслення, вносити зміни до робочих креслень з урахуванням сучасних технологій, нових конструкцій і матеріалів;
- виконувати конструктивні схеми та специфікації конструкцій, відомості матеріалів;
- аналізувати конструктивні рішення будівель і споруд та їх елементів, володіти навичками проектування, складати розрахунки;
- застосовувати будівельні матеріали та вироби згідно з їх властивостями та областю застосування;
- визначати види навантажень та їх розподіл на конструкції;
- виконувати основні розрахунки будівельних конструкцій;

- розробляти заходи безпечного прийому та складування матеріалів і конструкцій;
- користуватися нормативними документами;
- підраховувати об'єми робіт та проводити перевірку їх виконання відповідно до кошторисної документації;
- складати кошториси на загальнобудівельні та спеціальні роботи, складати об'єктний кошторис, розраховувати договірну ціну;
- вести геодезичний контроль в ході технологічних операцій;
- аналізувати становище елементів будівель, оформлювати дефектні акти;
- складати акти на приховані роботи;
- розробляти складові проекту виконання робіт та проекту організації виробництва;
- складати калькуляцію на окремі види будівельних робіт;
- підбирати машини та механізми для виконання робіт за їх технічними характеристиками;
- розробляти схему виконання будівельного процесу, забезпечуючи умови технологічності та безпечності виконання робіт;
- розробляти заходи безпечного монтажу, демонтажу та експлуатації будівельних машин і механізмів;
- читати та складати схеми систем водопостачання, теплогазопостачання і каналізації;
- планувати роботу з охорони праці;
- проводити навчання та інструктаж працівників з охорони праці;
- вести облік, звітність та розслідування при виробничому нещасному випадку;
- аналізувати причини виробничого травматизму;
- надавати першу допомогу при нещасному випадку;
- аналізувати економічну та господарську діяльність будівельного підприємства;
- планувати економічну та господарську діяльність підприємства;
- правильно використовувати робочі кадри відповідно до їх кваліфікації та посадових інструкцій.

**Вступник повинен відповісти:**

- чому він обрав для навчання дану спеціальність;
- на питання зі спеціальності;
- де і ким працює;
- про потребу у гуртожитку на час навчання.

**Контрольні питання до додаткового вступного випробування**

1. Класифікація будівництва за призначенням, основні визначення.
2. Поняття про будівлі та споруди, класифікація та вимоги до них.
3. Основні матеріали та вироби, що застосовуються у будівництві.
4. Основні положення системи стандартизації і нормування в будівництві.
5. Проектування будівель масового, повторного та індивідуального застосування.

6. Техніко-економічні показники будівель і споруд.
7. Охарактеризувати основні стадії проектування будівель і споруд.
8. Що називається дахом?
9. Поясніть призначення горищних і слухових вікон.
10. Що таке довговічність будинків?
11. Як вибирається конструкція підлоги?
12. Чим забезпечується просторова жорсткість в безкаркасних та каркасних будівлях.
13. З якою метою влаштовують подушку фундаменту.
14. Де влаштовують горизонтальну гідроізоляцію?
15. Фактори, що впливають на глибину закладання фундаментів.
16. Що називається перекриттям?
17. Чим характеризується технічний стан будівлі?
18. Що таке фасад будівлі? Види фасадів. Види оздоблення фасадів.
19. Що таке будгенплан і його призначення.
20. Календарний план будівництва.

### СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

- 1 Буга П.Г. Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания. - М.: Высшая шк., 1987.
2. Черненко В.К. Технологія будівельного виробництва. - К.: Вища шк., 2005.
3. Дубровин Е.Н., Ландберг Ю.С. Изыскания и проектирование городских дорог. - М.: Транспорт, 1981.
- 4 Гезенцевей Л.Б., Гуревич А.В. Городские улицы и дороги. - М.: Стройиздат, 1982.
5. Белятинський О.А., Заворицький В.Й., Старовойда В.П., Хом'як Я.В. Проектування автомобільних доріг. Частина 1. -К.:Вища шк.,1997. ДБН В.2.3 - 5 - 2001. Вулиці та дороги населених пунктів. Бондаренко А.І. Експлуатація міських вулиць і доріг. - К.: Будівельник, 1974.
- 7 Очеретний В.П. Будівельні матеріали і вироби. -К.: НМК, Вища шк.,1992.
- 8 Кривенко П.В. Будівельне матеріалознавство. - К.; 2004. Гетун Г.В.
- 9 «Багатоповерхові каркасно-монолітні житлові будинки» К.: Кондор 2005 р.
- 10 Ксюковський В.Л. «Вступ до будівельної справи»
- 10 М.І. Госунова Планировка городов и населенных мест М. : 1986
- 11 В.І. Пугач Охорона праці в будівництві Харків «Рубікон» 1998.
- 12 Рогожин П.С., Гойко А.Ф. «Економіка будівельних організацій», Київ, «Скарби»,2001.
- 13 Тугай А.М., Шилов Е.Й. «Економіка будівельної організації», Київ, Міленіум,2002.
- 15 Данилов Н.Н. и др.. «Технология и организация строительного производства», М. 1998.
- 16 Атаев С.С. и др. Технология строительного производства. - М.: Стройиздат, 1984.

17 ДБН 360-92\*\* Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень.

18. Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»

## ПОЛОЖЕННЯ ПРО ПРОВЕДЕННЯ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ФАХОВОГО ВИПРОБОВУВАННЯ

Фахові випробовування проводяться у формі письмового тестування протягом 1 години.

Порядок проведення фахового вступного випробування визначається Положенням про приймальну комісію КиМУ.

Для проведення письмового тестування використовуються стандартизований бланк та проштампований аркуш для чернетки.

На екзамені кожен абітурієнт отримує бланк для оцінювання відповіді. Тести складаються з запитань, запропонованих кафедрами, та затверджуються деканом факультету. Вступник одержує варіант тестування, який містить 20 питань, для кожного з яких передбачено 4 варіанти відповідей. Екзаменатор проводить інструктування щодо порядку заповнення бланка оцінювання. У бланку оцінювання кожний абітурієнт повинен зазначити власні реквізити (прізвище, ініціали), дату проведення тестування. Номер правильної відповіді на кожне з тестових завдань проставляється до відповідної клітини поруч із номером запитання. Абітурієнт підписує бланк. Бланк оцінювання через 1 годину подається Комісії разом з бланками тесту. Всі абітурієнти однієї спеціальності (денна і заочна форми навчання) можуть проходити випробовування в один день за одним комплектом тестів. За результатами вступних випробувань проводиться оцінка рівня фахових знань за певними критеріями.

Критерієм оцінювання в ході вступного випробування рівня знань є п'ять балів за кожен правильну відповідь. Максимальна кількість балів, які може набрати абітурієнт - 100 балів. Прохідним балом вважається кількість не менша 60 балів. Результати перевірки знань заносяться у відомість, що є офіційним документом. На денну і заочну форми навчання конкурси окремі.

Зарахування вступників на навчання здійснює Приймальна комісія університету.

Таблиця відповідності оцінок у балах за національною шкалою

Бали	Оцінка за національною шкалою		Пояснення
	Диференційована	Недиференційована	
90-100	відмінно	Зараховано	<b>Відмінно</b> (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
82-89	добре		<b>Дуже добре</b> (вище середнього рівня з кількома помилками)
75-81			<b>Добре</b> (в цілому правильне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)

67-74	задовільно		<b>Задовільно</b> (непогано, але зі значною кількістю помилок)
60-66			<b>Достатньо</b> (виконання задовільняє мінімальним критеріям)
1-59	незадовільно	Не зараховано	<b>Незадовільно</b> (виконання не задовільняє мінімальним критеріям)

ТЕСТ З ПРОБНОГО ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ  
зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»  
за першим (бакалаврським ) рівнем

**для вступу на 2 курс**

№ п/п	Питання	Варіант відповіді
1	Наведіть галузеву класифікацію будівель і споруд за призначенням.	<p><b>А)</b> дві групи: виробничі та невиробничі;  <b>Б)</b> цивільні;  <b>В)</b> промислові  <b>Г)</b> Варіант Б та В</p>
2	Яким загальним вимогам повинні відповідати усі будівлі і споруди	<p><b>А)</b> Вимогам: доцільності, архітектурним, функціональним, технічним, експлуатаційним, економічним, екологічним, спеціальним.  <b>Б) Вимогам:</b> щодо капітальності, тобто довговічності та вогнестійкості (протипожежні) будівель і споруд.  <b>В)</b> Варіант Б та Г  <b>Г)Вимогам:</b> щодо специфічних особливостей проєктованих будівель і споруд, місця їхнього будівництва, умов обслуговування тощо.</p>
3	Як формулюється головне завдання будівельного матеріалознавства	<p><b>А)</b> Керування якістю матеріалів за рахунок ускладнення рецептури;  <b>Б)</b> Часткова або повна заміна сировини відходами промисловості;  <b>В)</b> Створення багатокомпонентних матеріалів із наперед заданими властивостями;  <b>Г)</b> Вивчення властивостей будівельних матеріалів в умовах експлуатації.</p>
4	Назвіть основні методи стандартизації, що забезпечують серійне виробництво збірних конструкцій в будівництві.	<p><b>А)</b> Методи, що забезпечують надійність та безпеку об'єктів будівництва;  <b>Б)</b> Типізація і уніфікація;  <b>В)</b> Методи забезпечення надійності та безпеки об'єктів будівництва;  <b>Г)</b> – випробування, - нормалізації, - евристичні.</p>
5	Які споруди за призначенням класифікують як «інженерні споруди»	<p><b>А)</b> Споруди, що призначені для суто технічних цілей (в них відсутні приміщення або вбудовані такі, які не відповідають їх основному призначенню);  <b>Б)</b> Споруди великих об'єктів багатофункціонального призначення;  <b>В)</b> Варіант А та Б;  <b>Г)</b> Споруди одноразового будівництва у визначеному районі з урахуванням дотримання усіх установлених вимог.</p>
6	Які назви мають поверхи будівель в залежності від розташування рівня підлоги відносно планувальної позначки землі	<p><b>А)</b> - фундамент, - технічний, - за функціональним призначенням будівлі, - даховий;  <b>Б)</b> – підвальний, - цокольний, - надземні, - горищний, - технічний, - мансардний.  <b>В)</b> поверхи прямого функціонального призначення і непрямого функціонального призначення;  <b>Г)</b> Жодний з варіантів не є вірним.</p>
7	Назвіть основні стадії проєктування будівель і споруд.	<p><b>А)</b> «Проєкт»; «Робочий проєкт»; «Робоча документація»  <b>Б)</b> «Ескізний проєкт»; «Проєкт»; Ескізна робоча</p>



		<p>документація"; «Робочий проект»; «Робоча документація».</p> <p><b>В)</b> Жодний з варіантів не є вірним.</p> <p><b>Г)</b> «Ескізний проект»; «Проект»; «Робочий проект»; «Робоча документація».</p>
8	Які частини будівлі відносять до її структурних конструктивних частин	<p><b>А)</b> - основи і фундаменти, - стіни, - перекриття, - окремі опори, - каркаси, - дахи і покриття, - перегородки, - сходи, - вікна і двері;</p> <p><b>Б)</b> внутрішні горизонтальні і вертикальні огорожувальна конструкція будинку або споруди;</p> <p><b>В)</b> підземна і надземна частини будівлі;</p> <p><b>Г)</b> Варіант А та Б.</p>
9	На скільки кліматично-будівельних районів поділено територію України	<p><b>А)</b> 1-2;</p> <p><b>Б)</b> 1-4;</p> <p><b>В)</b> 1-3;</p> <p><b>Г)</b> Жодний з варіантів не є вірним.</p>
10	Назвіть види проектування будівельних об'єктів	<p><b>А)</b> – ескізне, - робоче ;</p> <p><b>Б)</b> - ескізне, - функціональне, - узгоджувальне;</p> <p><b>В)</b> – типове, - індивідуальне, - експериментальне;</p> <p><b>Г)</b> Жодний з варіантів не є вірним.</p>
11	Як вибирається конструкція підлоги?	<p><b>А)</b> Вибір матеріалу підлоги і його конструкції залежать в основному від температурного режиму приміщення;</p> <p><b>Б)</b> Вибір матеріалу підлоги і його конструкції залежать в основному від характеру виробничого процесу в даному приміщенні;</p> <p><b>В)</b> Вибір матеріалу підлоги і його конструкції залежать в основному від наявності вологи в приміщенні</p> <p><b>Г)</b> Жодний з варіантів не є вірним.</p>
12	Чим забезпечується просторова жорсткість в безкаркасних та каркасних будівлях.	<p><b>А)</b> поперечними міжквартирними стінами і конструкціями сходової клітки, а також міжповерховими перекриттями. Просторова стійкість і жорсткість будівлі без каркасу забезпечується несучим остовом;</p> <p><b>Б)</b> поперечними міжквартирними стінами і конструкціями сходової клітки, а також міжповерховими перекриттями. У каркасних будівлях зовнішні стіни виконуються з легких самонесучих навісних панелей, прикріплених до зовнішніх колон каркаса;</p> <p><b>В) В безкаркасних будівлях просторова жорсткість забезпечується:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- внутрішніми поперечними стінами і стінами сходових кліток, що з'єднуються з поздовжніми зовнішніми стінами;</li> <li>- міжповерховими перекриттями, які зв'язують стіни між собою і розділяють їх по висоті на яруси.</li> </ul> <p><b>В каркасних будівлях просторова жорсткість забезпечується:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- спільною роботою колон, ригелів і перекриття, які утворюють геометрично незмінну систему;</li> <li>- влаштуванням між стійками каркаса спеціальних стінок жорсткості;</li> <li>- стінами сходових кліток, ліфтових шахт;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- укладанням в перекриттях плит -розпорок;</li> <li>- надійним з'єднанням вузлів.</li> </ul> <p><b>Г) Варіант Б та В.</b></p>
13	З якою метою влаштовують подушку фундаменту?	<p><b>А) Для захисту фундаменту і будинку від горизонтальних переміщень ґрунту.</b></p> <p><b>Б) Для захисту фундаменту і будинку від вертикальних переміщень ґрунту;</b></p> <p><b>В) Для захисту фундаменту від ґрунтової вологи;</b></p> <p><b>Г) Для захисту фундаменту і будинку від вертикальних переміщень ґрунту, від ґрунтової вологи;</b></p>
14	Як називається сукупність обов'язкових правил взаємної координації об'ємно-планувальних і конструктивних розмірів будівель і споруд на основі кратності єдиної величини	<p><b>А) Модульна координація розмірів у будівництві (МКРБ);</b></p> <p><b>Б) Нормалізація розмірів;</b></p> <p><b>В) Типізація розмірів;</b></p> <p><b>Г) Жодний з варіантів не є вірним.</b></p>
15	Яка величина приймається за основний модуль для вираження кратних співвідношень розмірів у будівництві	<p><b>А) кратний 30;</b></p> <p><b>Б) М= 100;</b></p> <p><b>В) Обидва варіанти А та Б разом</b></p> <p><b>Г) Жодний з варіантів не є вірним.</b></p>
16	Які композиційні схеми застосовують при проектуванні багатопверхових будинків	<p><b>А) – каркасні, - безкаркасні;</b></p> <p><b>Б) – фахверкові, - з поодинокими колонами, - ригельні;</b></p> <p><b>В) – односекційні, - багатосекційні, - коридорні, - галерейні, - комбіновані;</b></p> <p><b>Г) – каркасні, - безкаркасні, - комбіновані .</b></p>
17	Чим характеризується технічний стан будівлі?	<p><b>А) характеризується сукупністю властивостей конструкцій будівлі, що змінюються при її експлуатації і ремонті, яка визначається в певний момент часу значеннями показників (технічних параметрів) і якісними ознаками, встановленими в експлуатаційній та ремонтній документації;</b></p> <p><b>Б) характеризується процедурою моніторингу інженерних систем споруди;</b></p> <p><b>В) характеризується використанням об'єкта нерухомості залежить від правильного проведення технічного оцінювання його стану;</b></p> <p><b>Г) Жодний з варіантів не є вірним.</b></p>
18	Перелічить основне інженерне обладнання цивільних будівель	<p><b>А) – ліфти, - ескалатори, - пандуси, санітарно-технічні кабінки, вентиляційні канали, - сміттєпроводи тощо;</b></p> <p><b>Б) – холодильне обладнання, - бойлерні, - радіовузли, - комутатори;</b></p> <p><b>В) обидва варіанти А та Б разом;</b></p> <p><b>Г) обладнання, яке забезпечує експлуатацію будівель у відповідності до норм ДБН.</b></p>
19	Що таке будгенплан і його призначення.	<p><b>А) Будівельний генеральний план (будгенплан) - це процес складання й коригування розкладу, в якому роботи, що виконуються різними організаціями, взаємопов'язуються між собою в часі і з можливостями їх забезпечення різними видами матеріально-технічних та трудових ресурсів;</b></p> <p><b>Б) Будівельний генеральний план (будгенплан) - це план майданчика об'єкта, що будується або</b></p>

		<p>комплексу об'єктів (виробничого комплексу, садиби радгоспу та Ін.), на який нанесені, крім існуючих і запроектованих об'єктів постійного призначення, тимчасові склади, обладнання, комунікації, необхідні для виробництва будівельно-монтажних робіт, а також тимчасові адміністративні та побутові будівлі;</p> <p><b>В)</b> обидва варіанти А та Б разом;</p> <p><b>Г)</b> Жодний з варіантів не є вірним.</p>
20	<p>Наведіть визначення календарного плану будівництва.</p>	<p><b>А)</b> це план, який розробляється на підставі зведеного календарного плану, робочих креслень об'єкта, даних інженерних вишукувань, можливого надходження будівельних матеріалів, конструкцій і деталей, обладнання;</p> <p><b>Б)</b> це план, який складають в наступній послідовності: виробляють аналіз проектних матеріалів об'єкта з точки зору методів його здійснення; встановлюють перелік будівельно-монтажних робіт, що включаються в календарний графік; підраховують обсяги будівельно-монтажних робіт; вибирають методи виробництва робіт і засоби їх механізації; визначають роботу в людино-днях для виконання окремих процесів, а також кількість машино-змін роботи основних будівельних машин; встановлюють послідовність виконання та можливе поєднання різних видів робіт у часі з урахуванням обраних методів виробництва робіт і вимог будівельної технології; визначають тривалість виконання окремих видів робіт;</p> <p><b>В)</b> обидва варіанти А та Б разом;</p> <p><b>Г)</b> Жодний з варіантів не є вірним.</p>

**КЛЮЧ ВІДПОВІДІ НА ТЕСТ**  
**З ПРОБНОГО ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ**  
 зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»  
 для вступу на 2 курс

№ п/п	Варіант відповіді			
	А	Б	В	Г
1	А	Б	В	Г
2	А	Б	В	Г
3	А	Б	В	Г
4	А	Б	В	Г
5	А	Б	В	Г
6	А	Б	В	Г
7	А	Б	В	Г
8	А	Б	В	Г
9	А	Б	В	Г
10	А	Б	В	Г

№ п/п	Варіант відповіді			
	А	Б	В	Г
11	А	Б	В	Г
12	А	Б	В	Г
13	А	Б	В	Г
14	А	Б	В	Г
15	А	Б	В	Г
16	А	Б	В	Г
17	А	Б	В	Г
18	А	Б	В	Г
19	А	Б	В	Г
20	А	Б	В	Г

Правильне виконання усіх 20 тестових завдань оцінюється в 100 балів  
 (20x5=100).

Таблиця відповідності оцінок у балах за національною шкалою

Бали	Оцінка за національною шкалою		Пояснення
	Диференційована	Недиференційована	
90-100	відмінно	Зараховано	<b>Відмінно</b> (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
82-89	добре		<b>Дуже добре</b> (вище середнього рівня з кількома помилками)
75-81			<b>Добре</b> (в цілому правильне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
67-74			задовільно
60-66	незадовільно		<b>Достатньо</b> (виконання задовільняє мінімальним критеріям)
1-59		Не зараховано	<b>Незадовільно</b> (виконання не задовільняє мінімальним критеріям)

# КИЇВСЬКИЙ МІЖНАРОДНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Затверджено  
Вченою радою  
КиМУ протокол № 7  
від 25 лютого 2021 року

Введено в дію наказом  
президента КиМУ № 038  
від 25 лютого 2021 року

**ПРОГРАМА**  
**ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ**  
**ДЛЯ АБИТУРІЄНТІВ, ЯКІ ВСТУПАЮТЬ НА НАВЧАННЯ НА**  
**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНУ ПРОГРАМУ «БУДІВНИЦТВО»**  
**ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 192 «БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА**  
**ІНЖЕНЕРІЯ»**  
**ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 19 «АРХІТЕКТУРА ТА БУДІВНИЦТВО»**  
**ЗА ПЕРШИМ (БАКАЛАВРСЬКИМ) РІВНЕМ**  
**НА ТРЕТІЙ КУРС**

**КВАЛІФІКАЦІЙНІ ВИМОГИ ДО ВСТУПНИКА,**  
**який вступає на навчання за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія»,**  
**спеціалізація «Промислове та цивільне будівництво» для здобуття освітнього ступеня**  
**бакалавра на базі здобутого освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»**

Молодший спеціаліст повинен бути підготовлений до активної діяльності, яка сприяла би прогресу суспільного розвитку, уміти самостійно здобувати нові знання, контролювати та коригувати зроблене, вільно володіти українською мовою, у професійній діяльності використовувати одну із іноземних мов.

**Вступник повинен знати:**

- загальні відомості про будівництво та архітектуру;
- будівельне та архітектурне матеріалознавство, основні властивості будівельних матеріалів, головні вимоги до матеріалів та будівельних конструкцій; класифікацію будівельних матеріалів та виробів. Область їх застосування у будівництві, використання вторинної сировини у виробництві будівельних матеріалів;
- конструктивні схеми будівель;
- конструктивні елементи будівель і споруд;
- залізобетонні та металеві конструкції: галузь використання, особливості застосування в будівництві;
- кам'яні та армокам'яні конструкції: види, матеріали, розрахунок;
- збірні конструкції: уніфікація, технологічність, розрахункові схеми;
- різновиди та елементи покриттів будівель;
- систему стандартизації та нормування у будівництві;
- технологію та організацію будівельного виробництва;
- геодезичне забезпечення будівельно-монтажних і спеціальних робіт;
- організацію праці в будівництві;
- організацію управління будівельним виробництвом;
- організацію контролю якості виконання робіт у будівництві;
- охорону праці в будівництві та безпеку життєдіяльності;
- охорону навколишнього середовища у процесі будівництва;
- сучасні будівельні матеріали та новітні технології, які застосовуються в будівництві;
- основи водопостачання, каналізації, теплогазопостачання та вентиляції будівель і споруд.

**Вступник повинен вміти:**

- виконувати та читати робочі креслення, вносити зміни до робочих креслень з урахуванням сучасних технологій, нових конструкцій і матеріалів;
- виконувати конструктивні схеми та специфікації конструкцій, відомості матеріалів;
- аналізувати конструктивні рішення будівель і споруд та їх елементів, володіти навичками проектування, складати розрахунки;
- визначати види навантажень та їх розподіл на конструкції;
- застосовувати будівельні матеріали та вироби згідно з їх властивостями та областю застосування;
- розробляти заходи безпечного прийому та складування матеріалів і конструкцій;
- користуватися нормативними документами;
- вести геодезичний контроль в ході технологічних операцій;
- аналізувати становище елементів будівель, оформлювати дефектні акти;
- розробляти складові проекту виконання робіт і проекту організації виробництва;

- розробляти схему виконання будівельного процесу, забезпечуючи умови технологічності і безпечності виконання робіт;
- розробляти заходи безпечного монтажу, демонтажу та експлуатації будівельних машин і механізмів;
- читати та складати схеми систем водопостачання, теплогазопостачання і каналізації;
- планувати роботу з охорони праці.

### **Питання фахових вступних випробувань зі спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія»**

1. Обчислювані геометричні характеристики перерізів
2. Яку будівельну конструкцію називають фермою?
3. Одиниці вимірювання істинної густини будівельних матеріалів
4. Вкажіть, яка з перелічених властивостей будівельних матеріалів не відноситься до механічних?
5. Вкажіть, яка з перелічених характеристик ґрунтів основи відноситься до механічних?
6. Позначення класу міцності бетону на стиск
7. Середня густина важкого бетону для залізобетонних конструкцій
8. Класи арматури, які можна використовувати в зварних каркасах
9. Товщина захисного шару бетону для повздовжньої робочої арматури залізобетонних перемичок висотою до 250 мм
10. Групи граничних станів розрахунку будівельних конструкцій
11. Надійна основа фундаментів у відкритому котловані (стрічкові та стовпчасті фундаменти)
12. Армуння бетонних і кам'яних конструкцій
13. Максимальний діаметр повздовжніх стержнів колони, виконаної з важкого бетону класу С16/20
14. Мінімальна кількість сіток непрямого армування при підсиленні ділянок (торців) залізобетонних колон
15. Вкладання в реалізацію різних програм і проектів соціальної, наукової, культурної сфер діяльності сукупності всіх видів грошових, майнових та інтелектуальних цінностей
16. Система оплати праці, коли виробіток робітника в межах норми оплачується за звичайними відрядними розцінками, а весь додатковий виробіток - за підвищеними відрядними розцінками
17. Стаття витрат заробітної платні робочих, що переносять будівельний матеріал від передоб'єктного складу до робочого місця
18. Документація для організації будівництва та виконання робіт
19. Ширина одиночних проходів до робочих місць і на робочих місцях
20. Визначити нормальні напруження  $\sigma$ , МПа, в центрально-розтягнутому стержні площею  $15 \text{ cm}^2$  при зусиллі розтягу 120 кН

### **СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ**

1. Баженов В.А., Криксунов Е.З., Перельмутер А.В., Шишов О.В. Информатика. Інформаційні технології в будівництві. Системи автоматизованого проектування. Підр. для вузів. - К.: Каравела, 2004. 260 с.
2. Голуєсов В.М. Общестроительные работы. - К.: Будівельник, 1979.

3. Городецкий А.С., Шмуклер В.С., Бондарев А.В. Информационные технологии расчета и проектирования строительных конструкций. Учебное пособие. Харьков: НТУ „ХПИ“, 2003. - 889 с.
4. ГОСТ 27751-88. Надежность строительных конструкций и оснований.
5. ГОСТ 6727-80. Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая для армирования железобетонных конструкций. Технические условия.
6. Гусев В.А. и др. Организация строительства жилых и общественных зданий. Справочник проектировщика - К.: Будівельник, 1998.
7. Далматов Б.И., Морарескул Н. Н., Науменко В.Г. Проектирование фундаментов зданий и промышленных сооружений. - М.: ВШ, 1986. - 239 с.
8. ДБН А.3.1-5-2009. Організація будівельного виробництва. 9. ДБН В.1.1-25-2009. Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Інженерний захист територій та споруд від підтоплення і затоплення.
10. ДБН В.1.2-14-2009. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ. - К.: Мінрегіонбуд України, 2009. - 48 с.
11. ДБН В.1.2-2:2006. Навантаження і впливи. Норми проектування. - К.: Мінбуд України, 2006. - 72 с.
12. ДБН В.2.1-10-2009. Основи та фундаменти споруд. Зміна 1.
13. ДБН В.2.2-15-2005. ДБН Б.2.2-9-99. Будівлі і споруди. Житлові будинки. Основні положення. - К.: Міністерство будівництва України, 2005.
14. ДБН В.2.6-161:2010. Конструкції будівель та споруд. Дерев'яні конструкції.
15. ДБН В.2.6-163:2010. Конструкції будівель та споруд. Кам'яні та армокам'яні конструкції. Норми проектування, виготовлення і монтажу.
16. ДБН В.2.6-163:2010. Конструкції будівель та споруд. Сталеві конструкції.
17. ДБН В.2.6-2009. Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення. К.: Мінрегіонбуд України, 2011. - 74 с.
18. ДБН В.2.6-31:2006. Конструкції будівель та споруд. Теплова ізоляція будівель. - К.: Мінбуд України, 2006.
19. ДБН ІУ-16-96, ч. II. Порядок визначення вартості будівництва, що здійснюється на території України. - К.: 1996.
20. Дехтер С.Б. Архитектурные конструкции гражданских зданий. Здания и их части. - К.: Будівельник, 1987.
21. ДСТУ 3760:2006. Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови. (180 6935-2:1991, МЕО). - К.: Держспоживстандарт України, 2007, - 19 с.
22. ДСТУ Б А.3.1-22:2013 "Визначення тривалості будівництва об'єктів". Національний стандарт. Набув чинності 1 січня 2014 р.
23. ДСТУ Б В.2.6-156:2010. Бетонні та залізобетонні конструкції з важкого бетону. Правила проектування. К.: Мінрегіонбуд України, 2011. - 123 с.
24. ДСТУ Б В.2.7-23-95. Будівельні матеріали. Розчини будівельні. Загальні технічні умови. - Київ: Держкоммістобудування України, 1996. - 15 с.
25. ДСТУ Б В.2.7-61-97. Цегла і камені керамічні рядові і лицьові. Технічні умови. - К.: Держкоммістобудування України, 1997, - 30 с.
26. ДСТУ Б В.2.7-7-94. Будівельні матеріали. Вироби бетонні стінові дрібноштучні. Технічні умови. - Київ: Держкоммістобуд України, 1994. - 37 с.
27. ДСТУ Б Д.2.4-1/21:2012 Ресурсні елементні кошторисні норми на ремонтно-будівельні роботи.
28. ДСТУ Б.В.2.6-145:2010. Захист бетонних і залізобетонних конструкцій від корозії.



- 29.ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 - Будівельна кліматологія.
- 30.Железобетонные конструкции. Расчет и конструирование /И.И.Улицкий, С.А. Ривкин, М.В.Самолетов и др. - К.: Будівельник, 1973. - 992с.
- 31.Жилые и общественные здания: Краткий справочник инженера- конструктора/ Ю.А.Диховичный, В.А.Максименко, А.Н.Кондратьев и др. - М.: Стройиздат, 1991.- 656с.
- 32.Законодавство України про охорону праці: в 4-х т. - К.: Основа, 1995. - Т.1. - 558с., Т.2. -384с., Т.3. -576с., Т.4. - 384с.
- 33.Залізобетонні конструкції: Підручник /А. Я. Барашиков, Л М. Буднікова, Л.В. Кузнецов та ін.; За ред. А.Я. Барашикова.- К.: ВШ, 1995. - 591с.:іл.
- 34.Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції з важкого бетону. Правила проектування / Мінрегіонбуд України: ДСТУ Б В.2.6.-156: 2010 - Чинний від 01.06.11. - К.: Мінрегіонбуд України, 2011. - 123 с. - Національний стандарт України.
- 35.Марионков К.С. Основы проектирования производства строительных работ. - М.: Стройиздат, 1980.
- 36.Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень: ДБН 360- 92. - К.,1993.
- 37.Пальгунов П.П. и др. Санитарно-технические устройства и газоснабжение зданий.- М.: Высш. шк., 1982.- 397с.
- 38.Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів. - К.: Основа, 1998.- 384с.
- 39.Рускевич Н.Л., Ткач Д.И., Ткач М.Н. Справочник по инженерно- строительному черчению. - К.: Будівельник, 1987.
- 40.Сафонов В.В. та ін. Охрана праці при виготовлені і монтажі металевих конструкцій. - К.: Основа, 1993. - 280 с .
- 41.Справочник по охране труда на промышленном предприятии / К.Н.Ткачук и др. - К.: Техника, 1991 . - 286 с.
42. Технология строительного производства /Под ред. О.О. Литвинова, Ю.И. Белякова. - К.: Вища шк., 1985.
43. Тихомиров К.В. Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция. - М.: Стройиздат, 1981. - 272 с.
44. Шерешевский И.А. Конструирование гражданских зданий и сооружений. - Л.: Стройиздат, 1979.
45. Шерешевский И.А. Конструирование промзданий и сооружений. - Л.: Стройиздат, Ленинград. отдел., 1970.

## **ПОЛОЖЕННЯ ПРО ПРОВЕДЕННЯ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ФАХОВОГО ВИПРОБОВУВАННЯ**

Фахові випробовування проводяться у формі письмового тестування протягом 1 години. Порядок проведення фахового вступного випробування визначається Положенням про приймальну комісію КиМУ.

Для проведення письмового тестування використовуються стандартизований бланк та проштампований аркуш для чернетки.

На екзамені кожен абітурієнт отримує бланк для оцінювання відповіді. Тести складаються з запитань, запропонованих кафедрами, та затверджуються деканом факультету. Вступник одержує варіант тестування, який містить 20 питань, для кожного з яких передбачено 5 варіантів відповідей. Екзаменатор проводить інструктування щодо порядку заповнення бланка оцінювання. У бланку оцінювання кожний абітурієнт повинен зазначити власні

реквізити (прізвище, ініціали), дату проведення тестування. Номер правильної відповіді на кожне з тестових завдань проставляється до відповідної клітини поруч із номером запитання. Абітурієнт підписує бланк. Бланк оцінювання через 1 годину подається Комісії разом з бланками тесту. Всі абітурієнти однієї спеціальності (денна і заочна форми навчання) можуть проходити випробування в один день за одним комплектом тестів. За результатами вступних випробувань проводиться оцінка рівня фахових знань за певними критеріями.

Критерієм оцінювання в ході вступного випробування рівня знань є п'ять балів за кожну правильну відповідь. Максимальна кількість балів, які може набрати абітурієнт - 100 балів. Прохідним балом вважається кількість не менша 60 балів.

Результати перевірки знань заносяться у відомість, що є офіційним документом.

На денну і заочну форми навчання конкурси окремі.

Зарахування вступників на навчання здійснює Приймальна комісія університету.

Таблиця відповідності оцінок у балах за національною шкалою

Бали	Оцінка за національною шкалою		Пояснення
	Диференційована	Недиференційована	
90-100	відмінно	Зараховано	<b>Відмінно</b> (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
82-89	добре		<b>Дуже добре</b> (вище середнього рівня з кількома помилками)
75-81			<b>Добре</b> (в цілому правильне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
67-74			задовільно
60-66	незадовільно		<b>Достатньо</b> (виконання задовільняє мінімальним критеріям)
1-59		Не зараховано	<b>Незадовільно</b> (виконання не задовільняє мінімальним критеріям)

**ТЕСТ З ПРОБНОГО ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ**  
 зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»  
 за першим (бакалаврським ) рівнем  
 для вступу на 3 курс

№ п/п	Питання	Варіант відповіді
1	Обчислювані геометричні характеристики перерізів	<p><b>А</b> ширина, висота, статичний момент</p> <p><b>Б</b> площа, момент інерції, момент опору</p> <p><b>В</b> ширина, висота, площа</p> <p><b>Г</b> площа, момент інерції</p> <p><b>Д</b> площа, статичний момент, момент інерції, момент опору</p>
2	Яку будівельну конструкцію називають фермою?	<p><b>А</b> Решітчаста будівельна конструкція, елементи якої працюють на стиск-розтяг. Окремі її елементи решітки можуть працювати на місцевий згин</p> <p><b>Б</b> Горизонтальна стрижнева будівельна конструкція, що працює на згин</p> <p><b>В</b> Вертикальна стрижнева будівельна конструкція, що працює на центральний або відцентровий стиск</p> <p><b>Г</b> Складена стрижнева будівельна конструкція, елементи якої працюють на стиск-розтяг та згин</p> <p><b>Д</b> Складена криволінійна стрижнева будівельна конструкція елементи якої працюють на стиск-розтяг та згин</p>
3	Одиниці вимірювання істинної густини будівельних матеріалів	<p><b>А</b> г/см (кг/м, т/м, кН/м)</p> <p><b>Б</b> г/см<sup>3</sup> (кг/м<sup>3</sup>, т/м<sup>3</sup>, кН/м<sup>3</sup>)</p> <p><b>В</b> г/см<sup>2</sup> (кг/м<sup>2</sup>, т/м<sup>2</sup>, кН/м<sup>2</sup>)</p> <p><b>Г</b> мм (см, м, км)</p> <p><b>Д</b> г (кг, т, кН)</p>
4	Вкажіть, яка з перелічених властивостей будівельних матеріалів не відноситься до механічних?	<p><b>А</b> Стисливість</p> <p><b>Б</b> Міцність на стиск</p> <p><b>В</b> Водонепроникність</p> <p><b>Г</b> Міцність на зсув</p> <p><b>Д</b> Міцність на розтяг</p>
5	Вкажіть, яка з перелічених характеристик ґрунтів основи відноситься до механічних?	<p><b>А</b> Кут внутрішнього тертя</p> <p><b>Б</b> Щільність часток ґрунту</p> <p><b>В</b> Вологість</p> <p><b>Г</b> Коефіцієнт фільтрації</p> <p><b>Д</b> Коефіцієнт пористості</p>
6	Позначення класу міцності бетону на стиск	<p><b>А</b> М200</p> <p><b>Б</b> №4</p> <p><b>В</b> В200</p> <p><b>Г</b> П4</p> <p><b>Д</b> С20/25</p>
7	Середня густина важкого бетону для залізобетонних конструкцій	<p><b>А</b> 1200 кг/м<sup>3</sup> (12 кН/м<sup>3</sup>)</p> <p><b>Б</b> 600 кг/м<sup>3</sup> (6 кН/м<sup>3</sup>)</p> <p><b>В</b> 1800 кг/м<sup>3</sup> (18 кН/м<sup>3</sup>)</p> <p><b>Г</b> 2200 кг/м<sup>3</sup> (22 кН/м<sup>3</sup>)</p> <p><b>Д</b> 2500кг/м<sup>3</sup> (25кН/м<sup>3</sup>)</p>
8	Класи арматури, які можна використовувати в зварних каркасах	<p><b>А</b> А240, А400, А500, А600, В-І</p> <p><b>Б</b> А-ІУ, А-У, А-VI, В-І, Вр-І</p> <p><b>В</b> А240, А400, А-У, А-VI, Вр-2</p>

		Г А-I, А-II, А-III, А-IIIС, В-I, Вр-I Д А-I, А-II, А-III, А500, А600, В-I
9	Товщина захисного шару бетону для повздовжньої робочої арматури залізобетонних перемичок висотою до 250 мм	А 15 мм Б 20 мм В 40 мм Г 10 мм Д 25 мм
10	Групи граничних станів розрахунку будівельних конструкцій	А I (за несучою здатністю) Б II (за деформаціями) В I (за несучою здатністю) та II (за деформаціями) Г I (за несучою здатністю) та III (за стійкістю) Д I (за несучою здатністю), II (за деформаціями) та III (за стійкістю)
11	Надійна основа фундаментів у відкритому котловані (стрічкові та стовпчасті фундаменти)	А Мул Б Торф В Насипний невлежаний ґрунт (суглинок твердий) Г Пісок пилюватий, пухкий Д Пісок дрібний, щільний
12	Армування бетонних і кам'яних конструкцій	А Збільшує їх міцність та підвищує їх тріщиностійкість Б Збільшує їх міцність та зменшує деформативність В Збільшує їх міцність, підвищує тріщиностійкість та зменшує деформативність Г Підвищує їх міцність Д Підвищує їх тріщиностійкість та зменшує деформативність
13	Максимальний діаметр повздовжніх стержнів колони, виконаної з важкого бетону класу С16/20	А 32 мм Б 20 мм В 70 мм Г 36 мм Д 40 мм
14	Мінімальна кількість сіток непрямого армування при підсиленні ділянок (торців) залізобетонних колон	А Три Б Шість В Дві Г Чотири Д П'ять
15	Вкладання в реалізацію різних програм і проектів соціальної, наукової, культурної сфер діяльності сукупності всіх видів грошових, майнових та інтелектуальних цінностей	А Капітальні вкладення Б Кошторисна вартість В Інвестиції Г Благодійність Д Пожертви
16	Система оплати праці, коли виробіток робітника в межах норми оплачується за звичайними відрядними розцінками, а весь додатковий виробіток - за підвищеними відрядними розцінками	А Індивідуальна Б Погодинно-преміальна В Акордна Г Колективна Д Відрядно-прогресивна
17	Стаття витрат заробітної платні робочих, що переносять будівельний матеріал від передоб'єктного складу до робочого місця	А Накладні витрати Б Заробітна платня основних робітників В Експлуатація машин і механізмів Г Непередбачені витрати Д Витрати на проектні роботи

18	Документація для організації будівництва та виконання робіт	<b>А</b> Архітектурні і конструктивні рішення <b>Б</b> Внутрішні і зовнішні мережі водопостачання та водовідведення <b>В</b> Кошторисна документація <b>Г</b> Інженерний захист і підготовка території <b>Д</b> Проект організації будівництва та проект
19	Ширина одиночних проходів до робочих місць і на робочих місцях	<b>А</b> Не менше 1.2 м <b>Б</b> Не менше 0.6 м <b>В</b> Не менше 0.8 м <b>Г</b> Не менше 1.0 м <b>Д</b> Не менше 0.7 м
20	Визначити нормальні напруження $\sigma$ , МПа, в центрально-розтягнутому стержні площею 15 см <sup>2</sup> при зусиллі розтягу 120 кН	<b>А</b> $\sigma = 8$ МПа <b>Б</b> $\sigma = 1800$ МПа <b>В</b> $\sigma = 80$ МПа <b>Г</b> $\sigma = 18$ МПа <b>Д</b> $\sigma = 800$ МПа

**КЛЮЧ ВІДПОВІДІ НА ТЕСТ**  
**З ПРОБНОГО ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ**  
 зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»  
 для вступу на 3 курс

№ п/п	Варіант відповіді				
	А	Б	В	Г	Д
1	А	Б	В	Г	Д
2	А	Б	В	Г	Д
3	А	Б	В	Г	Д
4	А	Б	В	Г	Д
5	А	Б	В	Г	Д
6	А	Б	В	Г	Д
7	А	Б	В	Г	Д
8	А	Б	В	Г	Д
9	А	Б	В	Г	Д
10	А	Б	В	Г	Д

№ п/п	Варіант відповіді				
	А	Б	В	Г	Д
11	А	Б	В	Г	Д
12	А	Б	В	Г	Д
13	А	Б	В	Г	Д
14	А	Б	В	Г	Д
15	А	Б	В	Г	Д
16	А	Б	В	Г	Д
17	А	Б	В	Г	Д
18	А	Б	В	Г	Д
19	А	Б	В	Г	Д
20	А	Б	В	Г	Д

Правильне виконання усіх 20 тестових завдань оцінюється в 100 балів (20x5=100).

Таблиця відповідності оцінок у балах за національною шкалою

Бали	Оцінка за національною шкалою		Пояснення
	Диференційована	Недиференційована	
90-100	відмінно	Зараховано	<b>Відмінно</b> (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
82-89	добре		<b>Дуже добре</b> (вище середнього рівня з кількома помилками)
75-81			<b>Добре</b> (в цілому правильне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
67-74			задовільно
60-66	незадовільно		<b>Достатньо</b> (виконання задовільняє мінімальним критеріям)
1-59		Не зараховано	<b>Незадовільно</b> (виконання не задовільняє мінімальним критеріям)