

ВАРІАНТ 1

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді:

1. ТЕМПЕРАТУРОЮ НИЖЧЕ -12°C ВИЗНАЧАЄТЬСЯ КЛАС ПОГОДИ

- А – холодної
- Б – суворі

2. НА ТЕПЛОПРОВІДНІСТЬ МАТЕРІАЛІВ НАЙБІЛЬШ СУТТЄВО ВПЛИВАЄ

- А – його вологість
- Б – швидкість вітру

3. БУДЬ ЯКЕ ТІЛО, ЩО МАЄ ТЕМПЕРАТУРУ ВИЩУ ЗА 0 K , ВИПРОМІНЮЄ У ПРОСТІР

- А – ультрафіолетову радіацію
- Б – світло
- В – променисту енергію
- Г – γ -промені

4. ГЕОМЕТРИЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ ПРИРОДНОЇ ОСВІТЛЕНОСТІ – ЦЕ

- А – відношення природної освітленості, що створюється у точці заданої площини всередині приміщення світлом, яке пройшло крізь незаповнений світловий проріз і надходить безпосередньо від рівномірно яскравого неба до одночасного значення зовнішньої горизонтальної освітленості під відкритим повністю небосхилом, при цьому участь прямого сонячного світла в створенні цієї або іншої освітленості виключається
- Б – відношення природної освітленості, що створюється у точці заданої площини всередині приміщення світлом неба (безпосереднім і відбитим), до одночасного значення зовнішньої горизонтальної освітленості під відкритим повністю небосхилом, при цьому участь прямого сонячного світла в створенні цієї або іншої освітленості виключається

5. ДОБОВА ТРИВАЛІСТЬ ІНСОЛЯЦІЇ ЖИТЛОВИХ ПРИМІЩЕНЬ, РОЗТАШОВАНИХ В УКРАЇНІ НА 48° пн.ш. І ПІВНІЧНІШЕ НОРМУЄТЬСЯ

- А – з 22 березня по 22 вересня
- Б – з 22 лютого по 22 жовтня
- В – протягом року
- Г – при температурі повітря нижче 8°C
- Д – при температурі повітря вище 21°C

6. ЗВУКОВІ КОЛИВАННЯ Є

- А – електромагнітні коливання
- Б – механічні коливання

7. ПИТОМИЙ ОБ'ЄМ, ЩО РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ ДЛЯ ЗАЛІВ КІНОТЕАТРІВ, СКЛАДАЄ

- А – $4,0 \div 5,0\text{ м}^3/\text{люд}$
- Б – $4,5 \div 5,5\text{ м}^3/\text{люд}$
- В – $6,0 \div 8,0\text{ м}^3/\text{люд}$

ВАРІАНТ 2

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді:

1. ДО МЕТЕОРОЛОГІЧНОЇ ВЕЛИЧИНИ ВІДНОСИТЬСЯ

- А – опади
- Б – температура
- В – сонячна радіація
- В – усі перераховані фактори

2. ТЕРМІЧНИЙ ОПІР КОНСТРУКТИВНОГО ПРОШАРКУ В ОГОРОДЖУВАЛЬНІЙ КОНСТРУКЦІЇ ЗАЛЕЖИТЬ ВІД

- А – від його товщини
- Б – від його температури

3. ЕНЕРГІЯ, ЩО ПЕРЕНОСИТЬСЯ ВИПРОМІНЮВАННЯМ, ВИМІРЮЄТЬСЯ

- А – джоулях (Дж)
- Б – ватах (Вт)
- В – Вт/м²

4. КОЕФІЦІЄНТ ПРИРОДНОЇ ОСВІТЛЕНОСТІ – ЦЕ

А – відношення природної освітленості, що створюється у точці заданої площини всередині приміщення світлом, яке пройшло крізь незаповнений світловий проріз і надходить безпосередньо від рівномірно яскравого неба до одночасного значення зовнішньої горизонтальної освітленості під відкритим повністю небосхилом, при цьому участь прямого сонячного світла в створенні тієї або іншої освітленості виключається

Б – відношення природної освітленості, що створюється у точці заданої площини всередині приміщення світлом неба (безпосереднім і відбитим), до одночасного значення зовнішньої горизонтальної освітленості під відкритим повністю небосхилом, при цьому участь прямого сонячного світла в створенні тієї або іншої освітленості виключається

5. ІНСОЛЯЦІЯ ЖИТЛОВОЇ КІМНАТИ У ПРИГОРОДІ КИСВА (50° пн.ш) 22 БЕРЕЗНЯ ТРИВАЄ З 6¹⁵ ДО 8⁴⁵. ЦЯ ТРИВАЛІСТЬ

- А – задовольняє нормам
- Б – не задовольняє нормам
- В – задовольняє в особливо складних містобудівних умовах

6. ПРИ ЗВУКОВИХ КОЛИВАННЯХ ЧАСТИНКИ ПОВІТРЯ ВИКОНУЮТЬ ПО ВІДНОШЕННЮ ДО НАПРЯМУ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ЗВУКУ

- А – повздовжні коливання
- Б – поперечні коливання

7. ПИТОМИЙ ОБ'ЄМ, ЩО РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ ДЛЯ АУДИТОРІЙ, СКЛАДАЄ

- А – 4,0 ÷ 5,0 м³/люди
- Б – 4,5 ÷ 5,5 м³/люди
- В – 6,0 ÷ 8,0 м³/люди

ВАРІАНТ 3

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді:

1. ТЕРИТОРІЯ УКРАЇНИ ВІДНОСИТЬСЯ ДО

- А – до помірною клімату
- Б – до субтропічного клімату

2. НА ПОВІТРОПРОНИКНІСТЬ ОГОРОДЖУВАЛЬНОЇ КОНСТРУКЦІЇ ВПЛИВАЄ

- А – швидкість вітру та температура зовнішнього та внутрішнього повітря
- Б – швидкість вітру та вологість зовнішнього та внутрішнього повітря
- В – температура та вологість зовнішнього та внутрішнього повітря

3. ОПТИЧНА ЧАСТИНА ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО КОЛИВАННЯ СКЛАДАЄТЬСЯ З

- А – видимого світла (ВС)
- Б – ультрафіолетового (УФ) та ВС випромінювання
- В – ВС, УФ та інфрачервоного (ІЧ) випромінювання

4. КОЕФІЦІЄНТ ПРИРОДНОЇ ОСВІТЛЕНОСТІ ВИМІРЮЄТЬСЯ У

- А – люксах (лк)
- Б – люменах (лм)
- В – канделах (кд)
- Г – відсотках (%)
- Д – частинах одиниці

5. ІНСОЛЯЦІЯ ЖИТЛОВОЇ КІМНАТИ У КИЄВІ (50° пн.ш) 22 БЕРЕЗНЯ ТРИВАЄ З 6¹⁵ ДО 9⁰⁰. ЦЯ ТРИВАЛІСТЬ

- А – задовольняє нормам
- Б – не задовольняє нормам
- В – задовольняє в особливо складних містобудівних умовах

6. ЧАСТОТА КОЛИВАНЬ, ЩО СПРИЙМАЮТЬСЯ ЗДОРОВОЮ ЛЮДИНОЮ ЯК ЗВУК ЗМІНЮЄТЬСЯ В МЕЖАХ

- А – 20÷20000 Гц
- Б – 45÷12000 Гц

7. ПИТОМИЙ ОБ'ЄМ, ЩО РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ ДЛЯ КОНЦЕРТНИХ ЗАЛІВ, СКЛАДАЄ

- А – 4,0 ÷ 5,0 м³/люд
- Б – 4,5 ÷ 5,5 м³/люд
- В – 6,0 ÷ 8,0 м³/люд

ВАРІАНТ 4

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді:

1. ПОВТОРЮВАНІСТЬ ВІТРУ ВИМІРЮЄТЬСЯ У

- А – в градусах
- Б – у метрах за секунду
- В – у відсотках

2. ПРОЦЕС ІНФІЛЬТРАЦІЇ ЦЕ

- А – приток холодного повітря
- Б – видалення теплого повітря
- В – провітрювання приміщення

3. УЛЬТРАФІОЛЕТОВЕ ВИПРОМІНЮВАННЯ МАЄ ДОВЖИНУ ХВИЛІ

- А – менше довжини хвиль видимого світла (ВС)
- Б – більше довжини хвиль ВС

4. КОЕФІЦІЄНТ ПРИРОДНОЇ ОСВІТЛЕНОСТІ ВИМІРЮЄТЬСЯ ПРИ

- А – похмурому небі
- Б – ясному небі
- В – перистих хмарах
- Г – незалежно від умов хмарності

5. ІНСОЛЯЦІЯ ГРУПОВОЇ ДИТЯЧОГО САДКУ У КИЄВІ (50° пн.ш) 22 БЕРЕЗНЯ ТРИВАЄ З 6^{45} ДО 7^{45} І З 9^{00} ДО 10^{00} . ЦЯ ТРИВАЛІСТЬ

- А – задовольняє нормам
- Б – не задовольняє нормам
- В – задовольняє в умовах забудови будинками у 9 поверхів і більше

6. ЧАСТОТА ОСНОВНОЇ МАСИ ЗВУКІВ, ЩО ДОСЛІДЖУЮТЬСЯ У АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНІЙ АКУСТИЦІ ЗНАХОДИТЬСЯ У МЕЖАХ

- А – $20 \div 20000$ Гц
- Б – $45 \div 12000$ Гц

7. ПРИ ВІДСУТНОСТІ ЛУНИ У ЗАЛІ ЗВУКОПОГЛИНАЛЬНИЙ МАТЕРІАЛ ДОЦІЛЬНО РОЗМІЩУВАТИ НА ДІЛЯНКАХ ПОВЕРХОНЬ

- А – які посиляють перші звукові відбиття на слухачів
- Б – які не посиляють перші звукові відбиття на слухачів

ВАРІАНТ 5

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді:

1. ПЕРЕНІС ПИЛУ І СНІГУ НА МІСЦЕВОСТІ МАЄ МІСЦЕ ПРИ ШВИДКОСТІ ВІТРУ

- А – більше 5 м/с
- Б – більше 3 м/с
- В – більше 10 м/с

2. . ПРОЦЕС ЕКСФІЛЬТРАЦІЇ ЦЕ

- А – приток холодного повітря
- Б – видалення теплого повітря
- В – провітрювання приміщення

3. ІНФРАЧЕРВОНЕ ВИПРОМІНЮВАННЯ МАЄ ДОВЖИНУ ХВИЛІ

- А – менше довжини хвиль видимого світла (ВС)
- Б – більше довжини хвиль ВС

4. КОЕФІЦІЄНТ НЕРІВНОМІРНОСТІ ОСВІТЛЕННЯ – Є

- А – відношення максимальної до мінімальної освітленості робочою поверхні
- Б – відношення максимальної до середньої освітленості робочої поверхні
- В – відношення мінімальної до середньої освітленості робочої поверхні

5. ІНСОЛЯЦІЯ ЖИТЛОВОЇ КІМНАТИ У КИЄВІ (50° пн.ш) 22 БЕРЕЗНЯ ТРИВАЄ З 6¹⁵ ДО 9⁰⁰. ЦЯ ТРИВАЛІСТЬ

- А – задовольняє нормам
- Б – не задовольняє нормам
- В – задовольняє в особливо складних містобудівних умовах

6. ДОВЖИНА ЗВУКОВОЇ ХВИЛІ ЧАСТОТОЮ 20 ГЦ ПРИ ШВИДКОСТІ ЗВУКУ У ПОВІТРІ 340 М/С ДОРІВНЮЄ

- А – 1,7 см
- Б – 17 м

7. ФОРМУЛИ РОЗРАХУНКУ ТРИВАЛОСТІ РЕВЕРБЕРАЦІЇ ОДНАКОВІ ДЛЯ ЗВУКІВ ЧАСТОТОЮ

- А – 125 Гц та 500 Гц
- Б – 500 Гц та 2000 Гц
- В – 125 Гц та 2000 Гц

ВАРІАНТ 6

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді:

1. СУТТЄВЕ ВІТРООХОЛОДЖЕННЯ ФАСАДІВ БУДИНКУ І ПІШХОДІВ У ХОЛОДНУ ПОРУ РОКУ ВІДБУВАЄТЬСЯ ПРИ ШВИДКОСТІ ВІТРУ

- А – більше 5 м/с
- Б – більше 3 м/с
- В – більше 10 м/с

2. НА ТЕПЛОСТІЙКІСТЬ ОГОРОДЖУВАЛЬНОЇ КОНСТРУКЦІЇ ВПЛИВАЄ

- А – місце розташування теплоізоляційного прошарку
- Б – масивність огороджувальної конструкції
- В – обидва названих фактора

3. ДЕННЕ СВІТЛО ЦЕ

- А – монохроматичне випромінювання
- Б – складне випромінювання
- В – монохроматичне при похмурій погоді і складне при ясній погоді

4. ЗАКОН ПРОЕКЦІЇ ТІЛЕСНОГО КУТА СТВЕРДЖУЄ, ЩО ОСВІТЛЕНІСТЬ В БУДЬ-ЯКІЙ ТОЧЦІ ПОВЕРХНІ ПРИМІЩЕННЯ, ЯКА СТВОРЮЄТЬСЯ РІВНОМІРНО СВІТНОЮ ПОВЕРХНЕЮ НЕБА, ПРЯМО ПРОПОРЦІЙНА ЯСКРАВОСТІ НЕБА І ПЛОЩІ ПРОЕКЦІЇ НА

- А – освітлювану поверхню тілесного кута, під яким з даної точки видно небо
- Б – на площину, перпендикулярну центральному променю тілесного кута, під яким з даної точки видно небо

5. ІНСОЛЯЦІЯ ГРУПОВОЇ ДИТЯЧОГО САДКУ У КИЄВІ (50° пн.ш) 22 БЕРЕЗНЯ ТРИВАЄ З 6^{15} ДО 7^{15} І З 9^{00} ДО 10^{00} . ЦЯ ТРИВАЛІСТЬ

- А – задовольняє нормам
- Б – не задовольняє нормам
- В – задовольняє в умовах забудови будинками у 9 поверхів і більше

6. АМПЛІТУДА ЗВУКОВИХ КОЛИВАНЬ Є

- А – віддаль, на яку відхиляється частинка від положення рівноваги під впливом звукового тиску
- Б – віддаль, яку проходить звук за одне повне коливання частинки

7. У ВИПАДКУ, КОЛИ ФАКТИЧНИЙ ЧАС РЕВЕРБЕРАЦІЇ ПЕРЕВИЩУЄ ОПТИМАЛЬНИЙ ЧАС, ДОЦІЛЬНО ЗАМІНИТИ У ЗАЛІ ПОЛУМ'ЯКІ КРІСЛА НА

- А – м'які
- Б – жорсткі

ВАРІАНТ 7

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді:

1. ПРИ ОДНАКОВОМУ ЗНАЧЕННІ АБСОЛЮТНОЇ ВОЛОГОСТІ ВІДНОСНА ВОЛОГІСТЬ ПОВІТРЯ В ПРИМІЩЕННІ ЗАЛЕЖИТЬ ВІД

- А – температури повітря
- Б – об'єму приміщення
- В – швидкості руху повітря

2. ПРИ СТАЦІОНАРНИХ УМОВАХ ТЕПЛОПЕРЕДАЧІ ПРОНИКЛИВІСТЬ ПОВІТРЯ ЧЕРЕЗ ОГОРОДЖУВАЛЬНУ КОНСТРУКЦІЮ

- А – впливає на значення її опору теплопередачі
- Б – не впливає на значення її опору теплопередачі

3. **Встановить правильну послідовність, представивши нумерацію цифрами:**

МІСЦЕ КОЛЬОРОВОГО СВІТЛА У СПЕКТРІ ВИПРОМІНЮВАННЯ У ПОРЯДКУ ЗРОСТАННЯ ЙОГО ДОВЖИНИ ХВИЛІ

Червоне	<input type="text"/>
Синє	<input type="text"/>
Оранжеве	<input type="text"/>
Голубе	<input type="text"/>
Зелене	<input type="text"/>
Жовте	<input type="text"/>
Фіолетове	<input type="text"/>

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді:

4. ЗАКОН СВІЛОТЕХНІЧНОЇ ПОДІБНОСТІ СТВЕРДЖУЄ, ЩО ПРИРОДНА ОСВІТЛЕНІСТЬ В БУДЬ-ЯКІЙ ТОЧЦІ ПРИМІЩЕННЯ ЗАЛЕЖИТЬ ВІД

- А – абсолютних розмірів світлопрорізів
- Б – відносних розмірів світлопрорізів
- В – від відносної яскравості світлопрорізів

5. ІНСОЛЯЦІЯ ЖИТЛОВОЇ КІМНАТИ У КИСВІ (50° пн.ш) 22 КВІТНЯ ТРИВАЄ З 7⁰⁰ ДО 8⁰⁰ ТА З 9⁰⁰ ДО 10⁰⁰. З 8⁰⁰ ДО 9⁰⁰ СОНЦЕ ЗАТІНЮЄТЬСЯ ДЕРЕВАМИ. ЦЯ ТРИВАЛІСТЬ

- А – задовольняє нормам
- Б – не задовольняє нормам
- В – задовольняє в особливо складних містобудівних умовах

6. ДОВЖИНА ЗВУКОВОЇ ХВИЛІ ЗАЛЕЖИТЬ

- А – від частоти коливань та швидкості звуку
- Б – тільки від частоти коливань звуку
- В – тільки від швидкості звуку

7. У ВИПАДКУ, КОЛИ АРТИКУЛЯЦІЯ У ЗАЛІ МЕНША 65%, ДОЦІЛЬНО ЗАМІНИТИ У ЗАЛІ ПОЛУМ'ЯКІ КРІСЛА НА

- А – м'які
- Б – жорсткі

ВАРІАНТ 8

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді:

1. АБСОЛЮТНА ВОЛОГІСТЬ ПОВІТРЯ

- А – впливає на його відносну вологість
- Б – не впливає на його відносну вологість

2. ЗНАЧЕННЯ МІНІМАЛЬНО ДОПУСТИМОГО ОПОРУ ТЕПЛОПЕРЕДАЧІ R_{qmin} ЗАЛЕЖИТЬ ВІД

- А – температурної зони району будівництва
- Б – зони вологості району будівництва
- В – від обох факторів

3. Встановить правильну послідовність, представивши нумерацію цифрами:

МІСЦЕ КОЛЬОРОВОГО СВІТЛА У СПЕКТРІ ВИПРОМІНЮВАННЯ У ПОРЯДКУ ЗМЕНШЕННЯ ЙОГО ДОВЖИНИ ХВИЛІ

Червоне	<input type="text"/>
Синє	<input type="text"/>
Оранжеве	<input type="text"/>
Голубе	<input type="text"/>
Зелене	<input type="text"/>
Жовте	<input type="text"/>
Фіолетове	<input type="text"/>

4. НОРМОВАНЕ ЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ПРИРОДНОЇ ОСВІТЛЕНОСТІ ЗАЛЕЖИТЬ ВІД

- А – призначення приміщення
- Б – виду та орієнтації світлопрорізів
- В – географічного положення місця будинку, що розраховується
- Г – від усіх перерахованих факторів

5. ІНСОЛЯЦІЯ ЖИТЛОВОЇ КІМНАТИ У КИЄВІ (50° пн.ш) 22 КВІТНЯ ТРИВАЄ З 7^{00} ДО 8^{00} ТА З 9^{30} ДО 10^{00} . З 8^{00} ДО 9^{30} СОНЦЕ ЗАТІНЮЄТЬСЯ ДЕРЕВАМИ. ЦЯ ТРИВАЛІСТЬ

- А – задовольняє нормам
- Б – не задовольняє нормам
- В – задовольняє в особливо складних містобудівних умовах

6. ФРОНТ ЗВУКОВОЇ ХВИЛІ Є НЕПЕРЕРВНА МНОЖИНА ТОЧОК, ЯКІ

- А – мають однакову амплітуду і фазу коливання
- Б – які здійснюють звукові коливання

7. У ВИПАДКУ, КОЛИ ФАКТИЧНИЙ ЧАС РЕВЕРБЕРАЦІЇ ПЕРЕВИЩУЄ ОПТИМАЛЬНИЙ ЧАС, ДОЦІЛЬНО ЗАМІНИТИ У ЗАЛІ ПОКРИТТЯ ПІДЛОГИ З ЛІНОЛЕУМНОГО НА

- А – ковролін
- Б – гранітні плити

ВАРІАНТ 9

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді:

1. РЕЖИМ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПРИМІЩЕНЬ ЗАЛЕЖИТЬ ВІД

- А – типу погоди
- Б – типу приміщення
- В – обох факторів

2. РОЗРАХУНКОВА ТЕМПЕРАТУРА ЗОВНІШНЬОГО ПОВІТРЯ ЗАЛЕЖИТЬ ВІД

- А – температурної зони району будівництва
- Б – виду огорожувальної конструкції
- В – обох факторів

3. СЕРЕДНЄ ЛЮДСЬКЕ ОКО НАЙБІЛЬШ ЧУТНЕ ДО

- А – червоного випромінювання
- Б – жовтого випромінювання
- В – жовто-оранжевого випромінювання
- Г – жовто-зеленого випромінювання
- Д – білого світла

4. НОРМОВАНЕ ЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ПРИРОДНОЇ ОСВІТЛЕНОСТІ ПРИ ВЕРХНЬОМУ ОСВІТЛЕНІ НОРМУЄТЬСЯ У ХАРАКТЕРНОМУ РОЗРІЗУ ПРИМІЩЕННЯ

- А – для найменш освітленої точки робочої площини (РП)
- Б – для середньої освітленості РП
- В – для точки, що розташована у центрі РП

5. ЗГІДНО РОЗРАХУНКІВ ЗА СОНЯЧНОЮ КАРТОЮ ІНСОЛЯЦІЯ ЖИТЛОВОЇ КІМНАТИ У КИЄВІ (50° пн.ш) 22 ЧЕРВНЯ ТРИВАЄ З 15^{00} ДО 17^{30} . ОДНАК, ЗГІДНО МЕТЕОРОЛОГІЧНИХ ДАНИХ, ІМОВІРНІСТЬ СОНЯЧНОГО СЯЯННЯ У ЦЕЙ ДЕНЬ СКЛАДАЄ ЛИШЕ 10%. ЦЯ ТРИВАЛІСТЬ

- А – задовольняє нормам
- Б – не задовольняє нормам
- В – задовольняє в особливо складних містобудівних умовах

6. ФРОНТ ХВИЛІ Є СФЕРИЧНИМ

- А – при достатньо довгому лінійному джерелі звуку
- Б – при точковому джерелі звуку
- В – в обох випадках

7. ЯКЩО АРТИКУЛЯЦІЯ В АУДИТОРІЇ ПОГАНА, А РІВЕНЬ ГУЧНОСТІ ЛЕКТОРА СКЛАДАЄ 50 ФОН, ТО ЙОМУ ТРЕБА ГОВОРИТИ

- А – тихіше
- Б – гучніше
- В – гучність речі не впливає на артикуляцію

ВАРІАНТ 10

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді:

1. КОНТИНЕНТАЛЬНІСТЬ КЛІМАТУ ЗАЛЕЖИТЬ ВІД

- А – температури повітря самого холодного місяця
- Б – температури повітря самого жаркого місяця
- В – від обох цих факторів

2. ТЕРМІЧНИЙ ОПІР ЗАМКНУТОГО ПОВІТРЯНОГО ПРОШАРКУ ЗАЛЕЖИТЬ ВІД

- А – товщини прошарку
- Б – кута нахилу прошарку до горизонту
- В – температури повітря в прошарку
- Г – від товщини прошарку та температури повітря в ньому
- Д – від усіх перерахованих факторів

3. СВІТЛОВИЙ ПОТІК ЦЕ

А – величина, що утворюється від променистого потоку при оцінці випромінювання по його дії на селективний приймач, спектральна чутливість якого визначається нормалізованою функцією відносної спектральної світлової ефективності випромінювання

Б – величина, що утворюється від променистого потоку при оцінці випромінювання по його дії на селективний приймач, спектральна чутливість якого обмежена видимим світлом

В – величина, що утворюється від променистого потоку при оцінці випромінювання по його дії на селективний приймач, спектральна чутливість якого обмежена ультрафіолетовим, видимим та інфрачервоним випромінюванням

4. НОРМОВАНЕ ЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ПРИРОДНОЇ ОСВІТЛЕНОСТІ ПРИ БОКОВОМУ ОСВІТЛЕНІ НОРМУЄТЬСЯ У ХАРАКТЕРНОМУ РОЗРІЗУ ПРИМІЩЕННЯ

- А – для найменш освітленої точки робочої площини (РП)
- Б – для середньої освітленості РП
- В – для точки, що розташована у центрі РП

5. У ТРИКІМНАТНІЙ КВАРТИРІ ЖИТЛОВОГО ДОМУ У ЯЛТІ (45° пн.ш) ІНСОЛЮЄТЬСЯ ЛИШЕ ОДНА ЖИТЛОВА КІМНАТА. ПРИ ЦЬОМУ ЇЇ ТРИВАЛІСТЬ МАКСИМАЛЬНА 22 ЛЮТОГО І 22 ЖОВТНЯ І СКЛАДАЄ 4 ГОДИНИ. ЗА РАХУНОК ЗАТІНЕННЯ ЛОДЖІЄЮ ЦЯ ТРИВАЛІСТЬ ІЗ ЗРОСТАННЯМ ВИСОТИ СОНЦЯ ЛІТОМ ПОСТУПОВО ЗМЕНШУЄТЬСЯ, ДОСЯГАЮЧИ 2 ГОДИН НА ПОЧАТОК ПЕРІОДУ ПЕРЕГРІВУ – 15 ЧЕРВНЯ, А 22 ЧЕРВНЯ ТРИВАЛІСТЬ ІНСОЛЯЦІЇ СКЛАДАЄ 1,5 ГОДИНИ. ВРАХОВУЮЧИ ВИМОГУ НОРМ З ЗАХИСТУ БУДИНКІВ У III І IV КЛІМАТИЧНИХ ЗОНАХ ВІД ПЕРЕГРІВАННЯ, ІНСОЛЯЦІЯ КВАРТИРИ

- А – задовольняє нормам
- Б – не задовольняє нормам
- В – задовольняє в особливо складних містобудівних умовах

6. ФРОНТ ХВИЛІ Є ЦИЛІНДРИЧНИМ

- А – при точковому джерелі звуку
- Б – при лінійному джерелі звуку
- В – при плоскому джерелі звуку

7. РОЗРАХУНКОВИЙ ЧАС РЕВЕРБЕРАЦІЇ ЗІ ЗБІЛЬШЕННЯМ ОБ'ЄМУ ЗАЛУ

- А – збільшується
- Б – зменшується

ВАРІАНТ 11

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді:

1. ОПАЛЮВАЛЬНИЙ ПЕРІОД У ЖИТЛОВИХ БУДИНКАХ В УКРАЇНІ РОЗПОЧИНАЄТЬСЯ КОЛИ СЕРЕДНЬОДОБОВА ТЕМПЕРАТУРА ЗОВНІШНЬОГО ПОВІТРЯ СТАЄ НИЖЧОЮ

А – 8°C

Б – 10°C

В – 12° С

2. УЗИМКУ ТЕПЛОПРОВІДНІ ВКЛЮЧЕННЯ В ОГОРОДЖУВАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЯХ

А – збільшують температуру внутрішньої поверхні огородження

Б – зменшують температуру внутрішньої поверхні огородження

В – не впливають на значення температури внутрішньої поверхні огородження

3. СВІТЛОВИЙ ПОТІК ВИМІРЮЄТЬСЯ У

А – люксах (лк)

Б – люменах (лм)

В – канделах (кд)

Г – кд/м²

4. НОРМОВАНЕ ЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ПРИРОДНОЇ ОСВІТЛЕНОСТІ ПРИ КОМБІНОВАНОМУ ОСВІТЛЕНІ НОРМУЄТЬСЯ У ХАРАКТЕРНОМУ РОЗРІЗУ ПРИМІЩЕННЯ

А – для найменш освітленої точки робочої площини (РП)

Б – для середньої освітленості РП

В – для точки, що розташована у центрі РП

5. У ТРИКІМНАТНІЙ КВАРТИРІ ЖИТЛОВОГО ДОМУ У ЯЛТІ (45° пн.ш) ІНСОЛЮЄТЬСЯ ЛИШЕ ОДНА ЖИТЛОВА КІМНАТА. ПРИ ЦЬОМУ ЇЇ ТРИВАЛІСТЬ СКЛАДАЄ НЕ МЕНШЕ 2,5 ГОДИН У ПЕРІОД РОКУ З 22 БЕРЕЗНЯ ПО 22 ВЕРЕСНЯ, А 22 ЛЮТОГО ТА 22 ЖОВТНЯ ТРИВАЛІСТЬ ІНСОЛЯЦІЇ СКЛАДАЄ 1 ГОДИНУ. ІНСОЛЯЦІЯ КВАРТИРИ

А – задовольняє нормам

Б – не задовольняє нормам

В – задовольняє в особливо складних містобудівних умовах

6. ШВИДКІСТЬ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ЗВУКУ Є

А – середньоквадратичне значення швидкості відхилення частинок середовища від положення спокою під впливом звукового тиску

Б – швидкість з якою звук долає відстань від джерела звуку до заданої точки

7. ЧАС РЕВЕРБЕРАЦІЇ, ОБЧИСЛЕНИЙ ЗА ФОРМУЛОЮ ЕЙРІНГА, ПО ВІДНОШЕННЮ ДО ОБЧИСЛЕНОГО ЗА ФОРМУЛОЮ СЕБІНА

А – збільшується

Б – зменшується

В – збільшується лише для звуків частотою більше 1000 Гц

Г – зменшується лише для звуків частотою більше 1000 Гц

ВАРІАНТ 12

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді:

1. СЕКТОР ПЕРЕВАЖАЮЧИХ ВІТРІВ ВИЗНАЧАЄТЬСЯ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД

- А – швидкості вітру
- Б – повторюваності вітру
- В – обох факторів

2. Допустима різниця температур між температурою повітря в приміщенні і температурою внутрішньої поверхні стіни в житлових будинках складає

- А – не більше 4°C
- Б – не менше 4°C
- В – не більше 6°C
- Г – не менше 6°C

3. СИЛА СВІТЛА ЦЕ

А – відношення світлового потоку, що випромінюється джерелом і розповсюджується у заданому напрямі всередині елементарного тілесного кута, до величини цього елементарного кута

Б – величина, що утворюється від променистого потоку при оцінці випромінювання по його дії на селективний приймач, спектральна чутливість якого визначається нормалізованою функцією відносної спектральної світлової ефективності випромінювання

В – добуток світлового потоку на тривалість освітлення

4. КОМБІНОВАНЕ ПРИРОДНЕ ОСВІТЛЕННЯ – ЦЕ

А – система верхнього та бокового природного освітлення

Б – система природного та штучного освітлення

В – освітлення лампами, що мають спектр випромінювання, близький до природного світла

5. У ТРИКІМНАТНІЙ КВАРТИРІ ЖИТЛОВОГО ДОМУ У ЯЛТІ (45° пн.ш) ІНСОЛЮЄТЬСЯ ЛИШЕ ОДНА ЖИТЛОВА КІМНАТА. ПРИ ЦЬОМУ ЇЇ ТРИВАЛІСТЬ МАКСИМАЛЬНА 22 ЛЮТОГО І 22 ЖОВТНЯ І СКЛАДАЄ 4 ГОДИНИ. ЗА РАХУНОК ЗАТІНЕННЯ ЛОДЖІЄЮ ЦЯ ТРИВАЛІСТЬ ІЗ ЗРОСТАННЯМ ВИСОТИ СОНЦЯ ЛІТОМ ПОСТУПОВО ЗМЕНШУЄТЬСЯ, ДОСЯГАЮЧИ 2,0 ГОДИН НА ПОЧАТОК ПЕРІОДУ ПЕРЕГРІВУ – 15 ЧЕРВНЯ. З 16 ПО 29 ЧЕРВНЯ КІМНАТА НЕ ІНСОЛЮЄТЬСЯ. ВРАХОВУЮЧИ ВИМОГУ НОРМ З ЗАХИСТУ БУДИНКІВ У III І IV КЛІМАТИЧНИХ ЗОНАХ ВІД ПЕРЕГРІВАННЯ, ІНСОЛЯЦІЯ КВАРТИРИ

А – задовольняє нормам

Б – не задовольняє нормам

В – задовольняє в особливо складних містобудівних умовах

6. ШВИДКІСТЬ ЗВУКУ

А – збільшується при зменшенні температури повітря

Б – збільшується при збільшенні температури повітря

В – не залежить від температури

7. ОПТИМАЛЬНИЙ ЧАС РЕВЕРБЕРАЦІЇ У МОВНИХ ЗАЛАХ ПОРІВНЯНО З МУЗИКАЛЬНИМИ

А – більше

Б – менше

В – такий самий

ВАРІАНТ 13

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді:

1. ТЕРИТОРІЯ УКРАЇНИ МАЄ

- А – дві температурні зони
- Б – три температурні зони
- В – чотири температурні зони

2. ТЕПЛОВА ІНЕРЦІЯ ПОВІТРЯНОГО ПРОШАРКУ D ЗМІНЮЄТЬСЯ У МЕЖАХ

- А – $4 < D \leq 7$
- Б – $1,5 < D \leq 4$
- В – $D = 0$

3. СИЛА СВІТЛА ВИМІРЮЄТЬСЯ У

- А – люксах (лк)
- Б – люменах (лм)
- В – канделах (кд)
- Г – кд/м²

4. СУМІЩЕНЕ ОСВІТЛЕННЯ – ЦЕ

- А – система верхнього та бокового природного освітлення
- Б – система природного та штучного освітлення
- В – освітлення лампами, що мають спектр випромінювання, близький до природного світла
- Г – освітлення одночасно люмінесцентними лампами та лампами розжарювання

5. У ТРИКІМНАТНІЙ КВАРТИРІ У ЖИТОМИРІ (50° пн.ш) ОДНА КІМНАТА МАЄ НОРМАТИВНУ ТРИВАЛІСТЬ ІНСОЛЯЦІЇ З 22 БЕРЕЗНЯ ПО 22 ТРАВНЯ І З 22 ЛИПНЯ ПО 22 ВЕРЕСНЯ. ДРУГА КІМНАТА – З 1 ТРАВНЯ ПО 30 ЛИПНЯ. ТРЕТЯ КІМНАТА – НА ІНСОЛЮЄТЬСЯ ЗОВСІМ.

- А – задовольняє нормам
- Б – не задовольняє нормам
- В – задовольняє, якщо будинок має меридіональну орієнтацію

6. ШВИДКІСТЬ ЗВУКУ БУДЕ ДОРІВНЮВАТИ НУЛЮ ПРИ

- А – температурі повітря 0°C
- Б – температурі повітря 0 К
- В – швидкості звуку не може дорівнювати нулю

7. КОНСТРУКЦІЇ, В ЯКИХ ПОГЛИНАННЯ ЗВУКУ ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ В ОСНОВНОМУ ЗА РАХУНОК ПЕРЕТВОРЕННЯ ЗВУКОВОЇ ЕНЕРГІЙ У ТЕПЛОВУ ВІДНОСЯТЬСЯ ДО

- А – пористих звукопоглинальних конструкцій
- Б – резонуючих звукопоглинальних конструкцій

ВАРІАНТ 14

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді:

1. НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ Є

- А – волога, нормальна і суха зони
- Б – волога і нормальна зони
- В – нормальна і суха зони

2. УТЕПЛЮВАЧ, З ТОЧКИ ЗОРУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СПРИЯТЛИВОГО ВОЛОГІСНОГО СТАНУ ОГОРОДЖУВАЛЬНОЇ КОНСТРУКЦІЇ, ДОЦІЛЬНО РОЗТАШОВУВАТИ

- А – із зовнішньої сторони огородження
- Б – всередині конструкції
- В – із внутрішньої сторони огородження

3. ПОДОВЖНІ КРИВА СИЛИ СВІТЛА (КСС) ДЖЕРЕЛА СВІТЛА – ЦЕ ГРАФІЧНЕ ПРЕДСТАВЛЕННЯ ЗМІНИ СИЛИ СВІТЛА В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД

- А – напрямку випромінювання
- Б – відстані від центра джерела
- В – потужності джерела

4. ПРИ РОЗРАХУНКУ ГЕОМЕТРИЧНОГО КОЕФІЦІЄНТА ПРИРОДНОЇ ОСВІТЛЕНOSTІ ДЛЯ ТОЧКИ, ЩО НАЛЕЖИТЬ ГОРИЗОНТАЛЬНІЙ РОБОЧІЙ ПЛОЩИНІ (РП), ЗА МЕТОДОМ А.А. ДАНИЛЮКА ГРАФІК № 1 СЛІД СУМІЩАТИ

- А – з вертикальним розрізом, який проходить через розрахункову точку перпендикулярно площині світлопрорізу
- Б – з планом приміщення

5. У ТРИКІМНАТНІЙ КВАРТИРІ У ЧЕРКАСАХ (50° пн.ш) ІНСОЛЮЄТЬСЯ ЛИШЕ ОДНА КІМНАТА. ЦЯ КІМНАТА МАЄ ДВА ВІКНА. 22 БЕРЕЗНЯ КІМНАТА ІНСОЛЮЄТЬСЯ ЧЕРЕЗ ПЕРШЕ ВІКНО З 8^{00} ДО 9^{30} , А ЧЕРЕЗ ДРУГЕ – З 9^{30} ДО 11^{00} . ІНСОЛЯЦІЯ КВАРТИРИ

- А – задовольняє нормам
- Б – не задовольняє нормам
- В – задовольняє, якщо будинок має меридіональну орієнтацію

6. ГАРМОНІЧНЕ ЗВУКОВЕ КОЛИВАННЯ (МУЗИКАЛЬНИЙ ТОН) Є

- А – коливання, що має тільки одну частоту f
- Б – коливання, що має в своєму складі коливання різних частот, які знаходяться в ряді $f, 2f, 3f, \dots, Nf$, де N – ціле скінчене число
- В – коливання, що має в своєму складі коливання різних частот, які знаходяться в ряді $f, 2f, 3f, \dots, if$, де $i = 1, 2, 3, \dots \infty$

7. КОНСТРУКЦІЇ, В ЯКИХ ПОГЛИНАННЯ ЗВУКУ ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ В ОСНОВНОМУ ЗА РАХУНОК ЇХ КОЛИВАННЯ, ВІДНОСЯТЬСЯ ДО

- А – пористих звукопоглинальних конструкцій
- Б – резонуючих звукопоглинальних конструкцій

ВАРІАНТ 15

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді:

1. ВІДКРИТИЙ РЕЖИМ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПРИМІЩЕНЬ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ ПРИ

- А – комфортній погоді
- Б – теплій погоді
- В – в обох випадках

2. УТЕПЛЮВАЧ, З ТОЧКИ ЗОРУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БІЛЬШОЇ ТЕПЛОСТІЙКОСТІ ОГОРОДЖУВАЛЬНОЇ КОНСТРУКЦІЇ, ДОЦІЛЬНО РОЗТАШОВУВАТИ

- А – із зовнішньої сторони огородження
- Б – всередині конструкції
- В – із внутрішньої сторони огородження

3. ЯСКРАВІСТЬ – ЦЕ СВІТЛОВА ВЕЛИЧИНА, ЩО ЯВЛЯЄ СОБОЮ

А – поверхневу густину сили світла у заданому напрямі і визначається відношенням сили світла до площі проекції світної поверхні на площину, перпендикулярну цьому напрямку

Б – відношення світлового потоку, який випромінюється джерелом і розповсюджується у заданому напрямі всередині елементарного тілесного кута, до величини цього елементарного кута

В – відношення світлового потоку, який випромінюється елементарним відсіком поверхні, до площі цього відсіку

4. ПРИ РОЗРАХУНКУ ГЕОМЕТРИЧНОГО КОЕФІЦІЄНТА ПРИРОДНОЇ ОСВІТЛЕНОСТІ ПРИ БОКОВОМУ ОСВІТЛЕНІ ДЛЯ ТОЧКИ, ЩО НАЛЕЖИТЬ ГОРИЗОНТАЛЬНІЙ РОБОЧІЙ ПЛОЩИНІ (РП), ЗА МЕТОДОМ А.А. ДАНИЛЮКА ГРАФІК № 2 СЛІД СУМІЩАТИ

- А – з вертикальним розрізом, який проходить через розрахункову точку перпендикулярно площині світлопрорізу
- Б – з планом приміщення

5. У ТРИКІМНАТНІЙ КВАРТИРІ У ЧЕРКАСАХ (50° пн.ш) ІНСОЛЮЄТЬСЯ ЛИШЕ ОДНА КІМНАТА. ЦЯ КІМНАТА МАЄ ДВА ВІКНА. 22 БЕРЕЗНЯ КІМНАТА ІНСОЛЮЄТЬСЯ ЧЕРЕЗ ПЕРШЕ ВІКНО З 8^{00} ДО 9^{30} , А ЧЕРЕЗ ДРУГЕ – З 9^{30} ДО 11^{00} . ІНСОЛЯЦІЯ КВАРТИРИ

- А – задовольняє нормам
- Б – не задовольняє нормам
- В – задовольняє, якщо будинок має меридіональну орієнтацію

6. ЗВУКОВИЙ ТИСК ВИМІРЮЄТЬСЯ У

- А – паскалях
- Б – децибелах
- В – фонах
- Г – сонах

7. В ЗАЛАХ НОРМУЄТЬСЯ

- А – процент артикуляції слів
- Б – процент артикуляції складів

ВАРІАНТ 16

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді:

1. ОПАЛЮВАЛЬНИЙ ПЕРІОД У ДИТЯЧИХ БУДИНКАХ В УКРАЇНІ РОЗПОЧИНАЄТЬСЯ КОЛИ СЕРЕДНЬОДОБОВА ТЕМПЕРАТУРА ЗОВНІШНЬОГО ПОВІТРЯ СТАЄ НИЖЧОЮ

А – 8°C

Б – 10°C

В – 12°C

2. ЗНАЧЕННЯ МІНІМАЛЬНО ДОПУСТИМОГО ОПОРУ ТЕПЛОПЕРЕДАЧІ R_{qmin} ЗАЛЕЖИТЬ ВІД

А – виду огорожувальної конструкції

Б – зони вологості району будівництва

В – від обох факторів

3. ЯСКРАВІСТЬ ВИМІРЮЄТЬСЯ У

А – люксах (лк)

Б – люменах (лм)

В – канделах (кд)

Г – кд/м²

4. ГРАФІКОМ № 3 МОЖНА КОРИСТУВАТИСЯ ПРИ РОЗРАХУНКУ ПРИРОДНОГО ОСВІТЛЕННЯ У ПАРІ З ГРАФІКОМ № 2

А – у всіх випадках при верхньому освітлені

Б – для будь-якої системи освітлення якщо:

1) робоча площина горизонтальна,

2) вертикальна площина, що проходить через розрахункову точку, проходить також через центр світлопрорізу, світлопроріз не затінюється сусідніми будинками

5. ПЕРЕД ІСНУЮЧИМ ЖИТЛОВИМ БУДИНКОМ У КИСВІ (50° пн.ш) ЗВЕДЕНО НОВУ БУДІВЛЮ. У ДВОКІМНАТНОЇ КВАРТИРИ ІСНУЮЧОГО БУДИНКУ, У КІМНАТІ, ЩО ЗОРІЄНТОВАНА НА НОВУ БУДІВЛЮ, ТРИВАЛІСТЬ ІНСОЛЯЦІЇ 22 БЕРЕЗНЯ І 22 ВЕРЕСНЯ СТАЛА ВСЬОГО 1 ГОДИНУ, ЗАМІСТЬ 5 ГОДИН, ЩО БУЛА РАНІШЕ. У ІНШІЙ КІМНАТІ 22 БЕРЕЗНЯ ІНСОЛЯЦІЯ СКЛАДАЄ 3 ГОДИНИ, АЛЕ ЛІТОМ І АЖ ДО СЕРЕДИНИ ЛИСТОПАДУ ЦЯ КІМНАТА НЕ ІНСОЛЮЄТЬСЯ, ОСКІЛЬКИ ПЕРЕД ВІКНОМ РОСТЕ 200-РІЧНИЙ ДУБ, ЩО ОХОРОНЯЄТЬСЯ ДЕРЖАВОЮ. ВРАХОВУЮЧИ ОБСТАВИНИ, НОВИЙ БУДИНОК

А – порушив норми інсоляція вказаної квартири

Б – не порушив норми інсоляція вказаної квартири

В – не порушив, якщо будинок має меридіональну орієнтацію

6. РІВЕНЬ ЗВУКОВОГО ТИСКУ ВИМІРЮЄТЬСЯ У

А – паскалях

Б – децибелах

В – фонах

Г – сонах

7. ЧАС РЕВЕРБЕРАЦІЇ НОРМУЄТЬСЯ ПРИ ЗАПОВНЮВАННІ ЗАЛУ СЛУХАЧАМИ НА

А – 100%

Б – 75%

В – 70%

ВАРІАНТ 17

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді:

1. НАПІВВІДКРИТИЙ РЕЖИМ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПРИМІЩЕНЬ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ ПРИ

- А – холодній погоді
- Б – теплій погоді
- В – в обох випадках
- Г – ні застосовується при вказаних типах погоди

2. ЗНАЧЕННЯ МІНІМАЛЬНО ДОПУСТИМОГО ОПОРУ ТЕПЛОПЕРЕДАЧІ R_{qmin} ЗАЛЕЖИТЬ ВІД

- А – виду огорожувальної конструкції
- Б – температурної зони району будівництва
- В – від обох факторів

3. СВІТНІСТЬ – ЦЕ СВІТЛОВА ВЕЛИЧИНА, ЩО ЯВЛЯЄ СОБОЮ

А – поверхневу густину сили світла у заданому напрямі і визначається відношенням сили світла до площі проекції світної поверхні на площину, перпендикулярну цьому напрямку

Б – відношення світлового потоку, який випромінюється джерелом і розповсюджується у заданому напрямі всередині елементарного тілесного кута, до величини цього елементарного кута

В – відношення світлового потоку, який випромінюється елементарним відсіком поверхні, до площі цього відсіку

4. ПРИ ЗАТІНЕНІ СВІТЛОПРОРІЗУ КОНСТРУКТИВНИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ ФАСАДУ (ПЛИТА БАЛКОНУ, СТІНКА ЛОДЖІЇ, КОЗИРОК ТОЩО) НЕОБХІДНО

- А – окремо підрахувати промені за графіком А.М. Данилюка, що надходять у розрахункову точку від цих елементів
- Б – врахувати їх вплив за допомогою відповідного коефіцієнту

5. ДОБОВА ТРИВАЛІСТЬ ІНСОЛЯЦІЇ ЖИТЛОВИХ ПРИМІЩЕНЬ, РОЗТАШОВАНИХ В УКРАЇНІ ПІВДЕННІШЕ 48° пн.ш. НОРМУЄТЬСЯ

- А – з 22 березня по 22 вересня
- Б – з 22 лютого по 22 жовтня
- В – протягом року
- Г – при температурі повітря нижче 8°C
- Д – при температурі повітря вище 21°C

6. ГУЧНІСТЬ МУЗИКАЛЬНОГО ТОНУ ВИЗНАЧАЄТЬСЯ

- А – частотою
- Б – амплітудою
- В – швидкістю розповсюдження звуку

7. ПОТРІБНЕ ЗНАЧЕННЯ ЗВУКОПОГЛИНАННЯ ВИЗНАЧАЄТЬСЯ ЧЕРЕЗ

- А – оптимальний час реверберації
- Б – стандартний час реверберації

ВАРІАНТ 18

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді:

1. ЗАКРИТИЙ РЕЖИМ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПРИМІЩЕНЬ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ ПРИ

- А – холодній погоді
- Б – жаркій сухій погоді
- В – в обох випадках
- Г – ні застосовується при вказаних типах погоди

2. ЗНАЧЕННЯ МІНІМАЛЬНО ДОПУСТИМОГО ОПОРУ ТЕПЛОПЕРЕДАЧІ R_{qmin} ЗАЛЕЖИТЬ ВІД

- А – товщини огорожувальної конструкції
- Б – температурної зони району будівництва
- В – від обох факторів

3. СВІТНІСТЬ ВИМІРЮЄТЬСЯ У

- А – канделах (кд)
- Б – люменах (лм)
- В – кд/м²
- Г – лм/м²

4. СВІТЛО, ВІДБИТЕ ВІД ВНУТРІШНІХ ПОВЕРХОНЬ ПРИМІЩЕННЯ, ЩО НАДХОДИТЬ У РОЗРАХУНКОВУ ТОЧКУ, РОЗРАХОВУЄТЬСЯ

- А – за допомогою графіків А.М. Данилюка
- Б – за допомогою відповідних коефіцієнтів
- В – обома способами

5. ІНСОЛЯЦІЯ ЖИТЛОВОЇ КІМНАТИ У ОДЕСІ 22 ЛЮТОГО (СХІД СОНЦЯ – 6⁴⁵, ЗАХІД – 17¹⁵) ТРИВАЄ З 6⁴⁵ ДО 8⁴⁵. ЦЯ ТРИВАЛІСТЬ

- А – задовольняє нормам
- Б – не задовольняє нормам
- В – задовольняє в особливо складних містобудівних умовах

6. ТЕМБР МУЗИКАЛЬНОГО ЗВУКУ ВИЗНАЧАЄТЬСЯ

- А – набором складових гармонік
- Б – набором гармонік і їх рівнем тиску

7. ПРИ ВІДОМОМУ РІВНІ ЗВУКОВОГО ТИСКУ L_1 НА ВІДДАЛІ D_1 ВІД ТОЧКОВОГО ДЖЕРЕЛА ЗВУКУ РІВЕНЬ L_2 НА ВІДДАЛІ D_2 ДОРІВНЮЄ

А –
$$L_2 = L_1 - 20 \lg \frac{D_2}{D_1}$$

Б –
$$L_2 = L_1 - 10 \lg \frac{D_2}{D_1}$$

ВАРІАНТ 19

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді:

1. ІЗОЛЮВАНИЙ РЕЖИМ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПРИМІЩЕНЬ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ ПРИ

- А – холодній погоді
- Б – жаркій сухій погоді
- В – в обох випадках
- Г – ні застосовується при вказаних типах погоди

2. ЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ МАТЕРІАЛУ ЗАЛЕЖИТЬ ВІД

- А – густини матеріалу
- Б – товщини зразка
- В – від обох факторів

3. ОСВІТЛЕНІСТЬ – ЦЕ СВІТЛОВА ВЕЛИЧИНА, ЩО ЯВЛЯЄ СОБОЮ

- А – поверхневу густину сили світла у заданому напрямі і визначається відношенням сили світла до площі проєкції світної поверхні на площину, перпендикулярну цьому напрямку
- Б – відношення світлового потоку, що надходить на елементарну ділянку поверхні, до площі цієї ділянки
- В – відношення світлового потоку, який випромінюється елементарним відсіком поверхні, до площі цього відсіку

4. СИСТЕМА ПРИРОДНОГО ОСВІТЛЕННЯ ВВАЖАЄТЬСЯ ТАКОЮ, ЩО ВІДПОВІДАЄ НОРМАМ, ПРИ УМОВІ

- А – якщо розрахункове значення коефіцієнта природної освітленості не менше нормованого КПО
- Б – якщо розрахункове значення коефіцієнта природної освітленості не більше нормованого КПО
- В – якщо розрахункове значення коефіцієнта природної освітленості відрізняється від нормованого не більше ніж на $\pm 10\%$
- Г – якщо розрахункове значення коефіцієнта природної освітленості відрізняється від нормованого не більше ніж на $-10\% \div +15\%$

5. ЖИТЛОВА КІМНАТА У ЛЬВОВІ (50° пн.ш.) 22 БЕРЕЗНЯ ТА 22 ВЕРЕСНЯ ІНСОЛЮЄТЬСЯ З 6^{00} ДО 7^{30} , З 10^{30} ДО 11^{30} ТА З 16^{00} ДО 18^{00} . ТРИВАЛІСТЬ ІНСОЛЯЦІЇ КІМНАТИ

- А – задовольняє нормам
- Б – не задовольняє нормам
- В – задовольняє в особливо складних містобудівних умовах

6. ІНТЕФЕРЕНЦІЯ ЗВУКОВИХ ХВИЛЬ ЦЕ ВЛАСТИВІСТЬ ЗВУКУ

- А – огинати перепони
- Б – від різних джерел посилювати чи зменшувати коливання звукових хвиль у хвильовому русі
- В – відхилятися від прямолінійного розповсюдження у просторі при переході у середовище з іншою густиною

7. ПРИ ПОДВОЕННІ ВІДДАЛІ ВІД ТОЧКОВОГО ДЖЕРЕЛА ЗВУКУ РІВЕНЬ ЗВУКОВОГО ТИСКУ ЗМЕНШУЄТЬСЯ

- А – на 3 дБ
- Б – на 6 дБ
- В – на 9 дБ

ВАРІАНТ 20

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді:

1. ІЗОЛЬОВАНИЙ РЕЖИМ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПРИМІЩЕНЬ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ ПРИ

- А – жаркій вологій погоді
- Б – жаркій сухій погоді
- В – в обох випадках
- Г – ні застосовується при вказаних типах погоди

2. КОЕФІЦІЄНТ ТЕПЛОЗАСВОЄННЯ МАТЕРІАЛУ ЗАЛЕЖИТЬ ВІД

- А – його коефіцієнту теплопровідності
- Б – густини
- В – від обох факторів

3. ОСВІТЛЕНІСТЬ ВИМІРЮЄТЬСЯ У

- А – люксах (лк)
- Б – люменах (лм)
- В – канделах (кд)
- Г – кд/м²

4. РОЗРАХУНКОВІ ЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТУ ПРИРОДНОЇ ОСВІТЛЕНОСТІ СЛІД ОКРУГЛЯТИ ДО

- А – десятих долей
- Б – сотих долей
- В – трьох значущих цифр

5. ЖИТЛОВА КІМНАТА У ОДЕСІ (47° пн.ш.) 22 БЕРЕЗНЯ ТА 22 ВЕРЕСНЯ ІНСОЛЮЄТЬСЯ З 6⁰⁰ ДО 7³⁰, З 10³⁰ ДО 11³⁰ ТА З 16⁰⁰ ДО 18⁰⁰. ТРИВАЛІСТЬ ІНСОЛЯЦІЇ КІМНАТИ У ЦЕЙ ДЕНЬ

- А – задовольняє нормам
- Б – не задовольняє нормам
- В – задовольняє в особливо складних містобудівних умовах

6. РЕФРАКЦІЯ ЗВУКОВИХ ХВИЛЬ ЦЕ ВЛАСТИВІСТЬ ЗВУКУ

- А – огинати перепони
- Б – від різних джерел посилювати чи зменшувати коливання звукових хвиль у хвильовому русі
- В – відхилятися від прямолінійного розповсюдження у просторі при переході у середовище з іншою густиною

7. АКУСТИЧНІ УМОВИ У ВІДКРИТОМУ ТЕАТРІ ПРИ ЗБІЛЬШЕННІ ТЕМПЕРАТУРИ ПОВІТРЯ З ВИСОТОЮ

- А – поліпшуються
- Б – погіршуються
- В – не залежать від зміни температури повітря з висотою

ВАРІАНТ 21

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді:

1. ПЕРІОД ПЕРЕГРІВУ У РІЧНОМУ ХОДУ ТЕМПЕРАТУРИ ХАРАКТЕРИЗУЄТЬСЯ

- А – середньодобовою температурою вище 30°C
- Б – середньодобовою температурою вище 25°C
- В – середньодобовою температурою вище 21°C
- Г – середньодобовою температурою вище 20°C і відносною вологістю менше 25%

2. ТЕРМІЧНИЙ ОПІР ОДНОШАРОВОЇ КОНСТРУКЦІЇ R ВИЗНАЧАЄТЬСЯ

- А – за формулою $R = \delta/\lambda$, де δ - її товщина, λ - теплопровідність матеріалу шару
- Б – за формулою $R=R_b+R_3$, де R_b та R_3 – відповідно опори тепловіддачі внутрішньої та зовнішньої поверхонь конструкції
- В – за формулою $R = R_b+\delta/\lambda+R_3$
- Г – за таблицею в залежності від товщини, середньої температури шару та нахилу до горизонту

3. У СПЕКТРІ СОНЯЧНОЇ РАДІАЦІЇ, ЩО ПРОХОДИТЬ КРИЗЬ АТМОСФЕРУ ПРИ ВЕРТИКАЛЬНОМУ ПАДІННІ СОНЯЧНИХ ПРОМЕНІВ І ЯСНІЙ ПОГОДІ, СПІВВІДНОШЕННЯ УФР:ВС:ІЧР СКЛАДАЄ ПРИБЛИЗНО ЯК

- А – 33:34:33
- Б – 50:46:4
- В – 4:46:50

4. СУМІЩЕНЕ ОСВІТЛЕННЯ ЖИТЛОВИХ КІМНАТ ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ

- А – дозволяється використовувати, коли техніко-економічна доцільність суміщеного освітлення порівняно з природним підтверджена відповідними розрахунками
- Б – дозволяється використовувати у багатоповерхових будинках великої ширини
- В – не дозволяється використовувати

5. ЖИТЛОВА КІМНАТА У ЧЕРНІГОВІ (52° пн.ш.) 22 БЕРЕЗНЯ ТА 22 ВЕРЕСНЯ ІНСОЛЮЄТЬСЯ З 6⁰⁰ ДО 7³⁰, З 10³⁰ ДО 11³⁰ ТА З 15³⁰ ДО 18⁰⁰. ТРИВАЛІСТЬ ІНСОЛЯЦІЇ КІМНАТИ У ЦЕЙ ДЕНЬ

- А – задовольняє нормам
- Б – не задовольняє нормам
- В – задовольняє в особливо складних містобудівних умовах

6. ДИФРАКЦІЯ ЗВУКОВИХ ХВИЛЬ ЦЕ ВЛАСТИВІСТЬ ЗВУКУ

- А – огинати перепони
- Б – від різних джерел посилювати чи зменшувати коливання звукових хвиль у хвильовому русі
- В – відхилятися від прямолінійного розповсюдження у просторі при переході у середовище з іншою густиною

7. АКУСТИЧНІ УМОВИ У ВІДКРИТОМУ ТЕАТРІ ПРИ НАПРЯМІ ВІТРУ ВІД ГЛЯДАЧІВ ДО ЕСТРАДИ

- А – поліпшуються
- Б – погіршуються
- В – не залежать від напрямку вітру

ВАРІАНТ 22

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді:

1. ПЕРІОД ВОЛОГОНАКОПИЧЕННЯ ХАРАКТЕРИЗУЄТЬСЯ

- А – середньодобовою кількістю опадів більше 100 мм/м²
- Б – середньодобовою відносною вологістю повітря більше 70%
- В – середньодобовою температурою повітря вище 0°C
- Г – середньодобовою кількістю опадів більше 10 мм/м²

2. В ОДНОШАРОВІЙ ОГОРОДЖУВАЛЬНІЙ КОНСТРУКЦІЇ З ОДНОРІДНОГО МАТЕРІАЛУ ТЕПЛОПЕРЕДАЧА ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ В ОСНОВНОМУ

- А – конвекцією
- Б – теплопровідністю
- В випромінюванням

3. КІЛЬКІСТЬ ЕНЕРГІЇ, ЩО ВИПРОМІНЮЄ АБСОЛЮТНЕ ЧОРНЕ ТІЛО ЗАЛЕЖИТЬ ВІД

- А – його температури
- Б – його вологості
- В – від обох факторів

4. ГЕОМЕТРИЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ ПРИРОДНОЇ ОСВІТЛЕНОСТІ ЗАЛЕЖИТЬ

- А – від площі і положення світлопрорізу
- Б – від яскравості ділянки неба, що видно крізь світлопроріз
- В – від обох факторів

5. ЖИТЛОВА КІМНАТА У ЧЕРНІГОВІ (52° ПН.Ш.) 22 БЕРЕЗНЯ ТА 22 ВЕРЕСНЯ ІНСОЛЮЄТЬСЯ З 6⁰⁰ ДО 7³⁰, З 10³⁰ ДО 11³⁰ ТА З 15³⁰ ДО 18⁰⁰. ТРИВАЛІСТЬ ІНСОЛЯЦІЇ КІМНАТИ У ЦЕЙ ДЕНЬ

- А – задовольняє нормам
- Б – не задовольняє нормам
- В – задовольняє в особливо складних містобудівних умовах

6. РЕЗОНАНС КАМЕРТОНА ВІНИКАЄ, ЯКЩО

- А – частота однієї з гармонік періодичного звуку збігається з його частотою
- Б – частота камертону, який звучить більша частоти першого камертону
- В – в обох випадках

7. АКУСТИЧНІ УМОВИ ВІДКРИТОГО ТЕАТРУ ПРИ НАПРЯМІ ВУТРУ ВІД ГЛЯДАЧІВ ДО ДЖЕРЕЛА ШУМУ

- А – кращі
- Б – гірші
- В – однакові

ВАРІАНТ 23

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді

1. ПЕРІОД ВОЛОГОВІДДАЧІ ХАРАКТЕРИЗУЄТЬСЯ

- А – середньодобовою кількістю опадів менше 100 мм/м^2
- Б – середньодобовою відносною вологістю повітря менше 70%
- В – середньодобовою температурою повітря нижче 0°C
- Г – середньодобовою кількістю опадів менше 10 мм/м^2

2. ДОПУСТИМЕ ЗНАЧЕННЯ ОПОРУ ТЕПЛОПЕРЕДАЧІ ОГОРОДЖУВАЛЬНОЇ КОНСТРУКЦІЇ

- А – залежить від її виду
- Б – не залежить від її виду
- В – залежить лише для нового будівництва

3. ВИПРОМІНЮВАЛЬНА ЗДАТНІСТЬ ТІЛА ЗАЛЕЖИТЬ

- А – від його температури
- Б – від його кольору
- В – від обох факторів

4. ГЕОМЕТРИЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ ПРИРОДНОЇ ОСВІТЛЕНОСТІ РОЗРАХОВУЄТЬСЯ

- А – для умов рівнояскравого неба
- Б – при незаповненому світлопрорізі
- В – без врахування відбиття світла
- Г – при всіх названих умовах

5. ЖИТЛОВА КІМНАТА У СІМФЕРОПОЛІ (45° ПН.Ш.) 22 БЕРЕЗНЯ ТА 22 ВЕРЕСНЯ ІНСОЛЮЄТЬСЯ З 6^{00} ДО 7^{30} , З 10^{30} ДО 11^{30} ТА З 15^{30} ДО 18^{00} . ТРИВАЛІСТЬ ІНСОЛЯЦІЇ КІМНАТИ У ЦЕЙ ДЕНЬ

- А – задовольняє нормам
- Б – не задовольняє нормам
- В – задовольняє в особливо складних містобудівних умовах

6. ГРАФІК СТОЯЧОЇ ХВИЛІ Є

- А – постійним для будь-якого моменту часу
- Б – змінним в залежності від моменту часу
- В – постійним для коротких хвиль та змінним для довгих

7. ПЛОЩА МІСЦЬ ДЛЯ ГЛЯДАЧІВ З ХОРОШОЮ АРТИКУЛЯЦІЄЮ ПРИ НАПРЯМІ ВІТРУ ВІД ГЛЯДАЧІВ ДО ДЖЕРЕЛА ЗВУКУ ПОРІВНЯНО З БЕЗВІТРИЯНИМ СТАНОМ

- А – зменшується
- Б – залишається незмінною
- В – збільшується

ВАРІАНТ 24

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді

1. ПЕРІОД КОМФОРТНИХ ТЕМПЕРАТУР ХАРАКТЕРИЗУЄТЬСЯ

- А – середньодобовою температурою повітря від 18 до 25°C
- Б – середньодобовою температурою повітря від 10 до 21°C
- В – середньодобовою температурою повітря від 8 до 18°C
- Г – середньодобовою температурою повітря від 8 до 21°C

2. ВЕЛИЧИНА ТЕРМІЧНОГО ОПОРУ ТЕПЛОПЕРЕДАЧІ ЗАМКНУТОГО ПОВІТРЯНОГО ПРОШАРКУ ЗАЛЕЖИТЬ ВІД

- А – коефіцієнта теплопровідності прошарку
- Б – товщини прошарку
- В – обох факторів

3. У СПЕКТРІ СОНЯЧНОГО СВІТЛА ПРИ ЗМЕНШЕННІ ВИСОТИ СОНЦЯ ВІДСОТОК УЛЬТРАФІОЛЕТОВОЇ РАДІАЦІЇ

- А – зростає
- Б – залишається незмінним
- В – зменшується

4. КРИТИЧНА ПРИРОДНА ОСВІТЛЕНІСТЬ В УКРАЇНІ ДОРІВНЮЄ

- А – 300 лк
- Б – 1000 лк
- В – 5000 лк

5. ЖИТЛОВА КІМНАТА В УЖГОРОДІ (49° ПН.Ш.) 22 БЕРЕЗНЯ ТА 22 ВЕРЕСНЯ ІНСОЛЮЄТЬСЯ З 7⁰⁰ ДО 8³⁰, З 10³⁰ ДО 11⁰⁰ ТА З 16³⁰ ДО 18⁰⁰. ТРИВАЛІСТЬ ІНСОЛЯЦІЇ КІМНАТИ У ЦЕЙ ДЕНЬ

- А – задовольняє нормам
- Б – не задовольняє нормам
- В – задовольняє в особливо складних містобудівних умовах

6. МАКСИМАЛЬНА АМПЛІТУДА СТОЯЧОЇ ХВИЛІ ПО ВІДНОШЕННЮ ДО ПРЯМОЇ

- А – зменшується
- Б – не змінюється
- В – збільшується

7. ОПТИМАЛЬНИЙ ЧАС РЕВЕРБЕРАЦІЇ БУДЕ ОДНАКОВИМ ДЛЯ ЧАСТОТ

- А – 125 і 500 Гц
- Б – 500 і 2000 Гц
- В – 125 і 2000 Гц

ВАРІАНТ 25

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді

1. ТЕМПЕРАТУРНО-ВОЛОГІСНИЙ РЕЖИМ ПОВІТРЯ ВИЗНАЧАЄТЬСЯ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД

- А – Температури та відносної вологості повітря.
- Б – Температури повітря та кількості опадів
- В – Температури, відносної вологості повітря та кількості опадів

2. ПРИ ОДНАКОВІЙ ТОВЩИНІ ПРОШАРКУ НАЙБІЛЬШУ ТЕПЛОВУ ІНЕРЦІЮ МАЄ

- А – повітряний прошарок
- Б – прошарок з щільного бетону
- В – прошарок з базальтового волокна

3. У СПЕКТРІ СОНЯЧНОГО СВІТЛА ПРИ ЗМЕНШЕННІ ВИСОТИ СОНЦЯ ВІДСОТОК ІНФРАЧЕРВОНОЇ РАДІАЦІЇ

- А – зростає
- Б – залишається незмінним
- В – зменшується

4. Територія України має наступну кількість світлокліматичних зон

- А – одну
- Б – дві
- В – три
- Г – чотири

5. ЖИТЛОВА КІМНАТА У ЧЕРНІГОВІ (52° ПН.Ш.) 22 БЕРЕЗНЯ ТА 22 ВЕРЕСНЯ ІНСОЛЮЄТЬСЯ З 6⁰⁰ ДО 8⁰⁰, З 10⁰⁰ ДО 12⁰⁰ ТА З 15³⁰ ДО 18⁰⁰. ТРИВАЛІСТЬ ІНСОЛЯЦІЇ КІМНАТИ У ЦЕЙ ДЕНЬ

- А – задовольняє нормам
- Б – не задовольняє нормам
- В – задовольняє в особливо складних містобудівних умовах

6. В РЕЗУЛЬТАТІ ІНТЕРФЕРЕНЦІЇ ДВОХ ГАРМОНІЧНИХ КОЛИВАНЬ ЗІ СПІВВІДНОШЕННЯМ ДОВЖИНИ ХВИЛЬ 2:3 ВИНИКАЄ

- А – гармонічне коливання
- Б – періодичне коливання
- В – неперіодичне коливання

7. ЯКЩО ФАКТИЧНИЙ ЧАС РЕВЕРБЕРАЦІЇ МЕНШЕ НІЖ ОПТИМАЛЬНИЙ ДОЦІЛЬНО ЗАМІНИТИ

- А – полум'які крісла на жорсткі
- Б - полум'які крісла на м'які

ВАРІАНТ 26

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді

1. ТЕМПЕРАТУРНО-ВОЛОГІСНИЙ РЕЖИМ ПОВІТРЯ ВИЗНАЧАЄТЬСЯ В

- А – зимовий період року.
- Б – літній період року.
- В – весняний та осінній періоди.
- Г – для всього річного періоду

2. ПРОЦЕС ПРОНИКНЕННЯ ЗОВНІШНЬОГО ПОВІТРЯ ЧЕРЕЗ ОГОРОДЖУВАЛЬНУ КОНСТРУКЦІЮ НАЗИВАЄТЬСЯ

- А – аерацією
- Б – ексфільтрацією
- В – інфільтрацією

3. ЗВИЧАЙНЕ ВІКОННЕ СКЛО НАЙБІЛЬШ СУТТЄВО ЗМЕНШУЄ У СПЕКТРІ СОНЦЯ

- А – ультрафіолетову радіацію
- Б – видиме світло
- В – інфрачервону радіацію

4. КОЕФІЦІЄНТ СВІТЛОВОГО КЛІМАТУ ВРАХОВУЄ

- А – світлокліматичну зону
- Б – орієнтацію світлопрорізу
- В – вид світлопрорізу
- Г – всі вказані фактори

5. ЖИТЛОВА КІМНАТА У КИЄВІ (50° ПН.Ш.) 22 БЕРЕЗНЯ ТА 22 ВЕРЕСНЯ ІНСОЛЮЄТЬСЯ З 6⁰⁰ ДО 8⁰⁰, З 10³⁰ ДО 11³⁰ ТА З 16⁰⁰ ДО 17⁰⁰. ТРИВАЛІСТЬ ІНСОЛЯЦІЇ КІМНАТИ У ЦЕЙ ДЕНЬ

- А – задовольняє нормам
- Б – не задовольняє нормам
- В – задовольняє в особливо складних містобудівних умовах

6. ГЕОМЕТРИЧНА АКУСТИКА ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ ДЛЯ ЕКРАНІВ, НАЙМЕНШИЙ РОЗМІР ЯКИХ НЕ МЕНШЕ

- А – 0,5 м
- Б – 1,0 м
- В – 1,5 м

7. ЯКЩО СЛУХАЧІ ВІДЧУВАЮТЬ ЛУНУ, ТО НЕОБХІДНО РОЗМІСТИТИ ЗВУКОПОГЛИНАЮЧИЙ МАТЕРІАЛ

- А – на ділянках, що відбивають звук на слухачів
- Б – на ділянках, що не відбивають звук на слухачів

ВАРІАНТ 27

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді

1. ОСНОВНОЮ МЕТОЮ ПРОВЕДЕННЯ БУДІВЕЛЬНО-КЛІМАТИЧНОГО РАЙОНУВАННЯ ТЕРИТОРІЙ КРАЇН Є ВИЗНАЧЕННЯ ВИМОГ ДО

- А – утеплення будинків
- Б – типології будинків
- В – інженерно-технічних засобів регулювання мікрокліматом будинків

2. ОГОРОДЖУВАЛЬНА КОНСТРУКЦІЯ МАЄ БІЛЬШИЙ ОПІР ТЕПЛОПЕРЕДАЧІ ЯКЩО В НІЙ Є

- А – один замкнений повітряний прошарок товщиною 12 см
- Б – два замкнених повітряних прошарків товщиною 6 см
- В – обидва варіанта мають однаковий опір теплопередачі

3. ВИПРОМІНЮВАЛЬНА ЗДАТНІСТЬ АБСОЛЮТНО ЧОРНОГО ТІЛА ЗМІНЮЄТЬСЯ

- А – пропорційно абсолютній температурі T
- Б – пропорційно T^2
- В – пропорційно T^4

4. КОЕФІЦІЄНТ СВІТЛОВОГО КЛІМАТУ m_N

- А – найбільший у вікна північної орієнтації
- Б – найбільший у вікна північної орієнтації
- В – не залежить від орієнтації

5. ЖИТЛОВА КІМНАТА У ХЕРСОНІ (47° ПН.Ш.) 22 БЕРЕЗНЯ ТА 22 ВЕРЕСНЯ ІНСОЛЮЄТЬСЯ З 6^{00} ДО 8^{00} , З 10^{30} ДО 11^{30} ТА З 16^{00} ДО 17^{00} . ТРИВАЛІСТЬ ІНСОЛЯЦІЇ КІМНАТИ У ЦЕЙ ДЕНЬ

- А – задовольняє нормам
- Б – не задовольняє нормам
- В – задовольняє в особливо складних містобудівних умовах

6. ЛУНА СПРИЙМАЄТЬСЯ ЛЮДИНОЮ, ЯКЩО ВІДБИТИЙ ЗВУК ПРИ ЗВУЧАННІ МОВИ НАДХОДИТЬ ПІЗНІШЕ ПРЯМОГО НА

- А – 0,03 с
- Б – 0,05 с
- В – 0,1 с

7. БАЛКОНИ У ЗАЛІ ДОЦІЛЬНО ПЕРЕДБАЧАТИ ПРИ КІЛЬКОСТІ ГЛЯДАЧІВ БІЛЬШЕ

- А – 100
- Б – 300
- В – 600

ВАРІАНТ 28

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді

1. ПОПЕРЕДНЄ ПРОВЕДЕННЯ ГРАНИЦЬ МІЖ КЛІМАТИЧНИМИ РАЙОНАМИ НА КАРТІ БУДІВЕЛЬНО-КЛІМАТИЧНОГО РАЙОНУВАННЯ ТЕРИТОРІЙ БАЗУЄТЬСЯ НА АНАЛІЗІ

- А – характеристик температури
- Б – характеристик вітру
- В – характеристик вологості повітря
- Г – адміністративного розподілу країни

2. СЕРЕД ПРОШАРКІВ ОДНАКОВОЇ ТОВЩИНИ НАЙБІЛЬШЕ ЗНАЧЕННЯ ТЕРМІЧНОГО ОПОРУ МАЄ

- А – заповнений сухим повітрям
- Б – заповнений аргоном
- В – прошарок з якого викачане повітря

3. ДОВЖИНА ХВИЛІ, НА ЯКУ ПРИПАДАЄ МАКСИМУМ ВИПРОМІНЮВАЛЬНОЇ ЗДАТНОСТІ АБСОЛЮТНО ЧОРНОГО ТІЛА,

- А – прямо пропорційна абсолютної температурі T
- Б – обернено пропорційна T
- В – не залежить від T

4. ПРИ РОЗРАХУНКУ ПРИРОДНОГО ОСВІТЛЕННЯ ВВАЖАЄТЬСЯ ЩО ЯСКРАВІСТЬ НЕБОЗВОДУ

- А – у зеніті в три рази більша ніж біля горизонту
- Б – не залежить від кутової висоти ділянки неба
- В – у зеніті в три рази менша ніж біля горизонту

5. ГРУПОВА ДИТЯЧОГО САДКУ У ХЕРСОНІ (47° ПН.Ш.) 22 БЕРЕЗНЯ ТА 22 ВЕРЕСНЯ ІНСОЛЮЄТЬСЯ З 6^{00} ДО 8^{00} , З 10^{30} ДО 12^{30} ТА З 16^{00} ДО 17^{00} . ТРИВАЛІСТЬ ІНСОЛЯЦІЇ КІМНАТИ У ЦЕЙ ДЕНЬ

- А – задовольняє нормам
- Б – не задовольняє нормам
- В – задовольняє в особливо складних містобудівних умовах

6. З ТРЬОХ ВІДБИТИХ ВІД РІЗНИХ ОБ'ЄКТІВ МОВНИХ ЗВУКІВ, ЯКІ НАДІЙШЛИ З ЗАПІЗНЮВАННЯМ ВІДНОСНО ПРЯМОГО НА $1/15$, $1/10$ І $1/25$ С ЛЮДИНА СПРИЙМАЄ ЯК ОКРЕМУ ЛУНУ

- А – 3 відбити звуки
- Б – 2 відбити звуки
- В – 1 відбитий звук
- Г – жодного звуку

7. КІЛЬКІСТЬ БЕЗПЕРЕРВНО РОЗТАШОВАНИХ МІСЦЬ В РЯДУ ПРИ ГЛИБИНІ РЯДУ 85 СМ ТА ОДНОСТОРОННІЙ ЕВАКУАЦІЇ СКЛАДАЄ

- А – 12
- Б – 20
- В – 25

ВАРІАНТ 29

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді

1. ПОПЕРЕДНЄ ПРОВЕДЕННЯ ГРАНИЦЬ МІЖ КЛІМАТИЧНИМИ ПІДРАЙОНАМИ НА КАРТІ БУДІВЕЛЬНО-КЛІМАТИЧНОГО РАЙОНУВАННЯ ТЕРИТОРІЙ БАЗУЄТЬСЯ НА АНАЛІЗІ

- А – характеристик вітру у зимовий період та вологості повітря у літній період
- Б – характеристик вітру у літній період та вологості повітря у зимовий період
- В – адміністративного розподілу країни

2. ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРІШНЬОЇ ПОВЕРХНІ ОГОРДЖУВАЛЬНОЇ КОНСТРУКЦІЇ У ЗИМОВИХ УМОВАХ НАВПРОТИ ТЕПЛОПРОВІДНОГО ВКЛЮЧЕННЯ

- А – збільшується
- Б – зменшується
- В – не залежить від теплопровідного включення

3. У СПЕКТРІ ВИПРОМІНЮВАННЯ ТІЛА ЗІ ЗРОСТАННЯМ ЙОГО ТЕМПЕРАТУРИ ЗБІЛЬШУЄТЬСЯ КІЛЬКІСТЬ

- А – більш короткохвильової радіації
- Б – більш довгохвильової радіації
- В – співвідношення променів різної довжини не змінюється

4. РІВНОМІРНІСТЬ ПРИРОДНОГО ОСВІТЛЕННЯ НОРМУЄТЬСЯ

- А – для бокового двостороннього освітлення
- Б – для верхнього і комбінованого освітлення
- В – для приміщень, де знаходяться діти
- Г – в усіх вказаних випадках

5. ГРУПОВА ДИТЯЧОГО САДКУ У КИЄВІ (50° ПН.Ш.) 22 БЕРЕЗНЯ ТА 22 ВЕРЕСНЯ ІНСОЛЮЄТЬСЯ З 7⁰⁰ ДО 9³⁰, З 10³⁰ ДО 11³⁰ ТА З 16⁰⁰ ДО 17⁰⁰. ТРИВАЛІСТЬ ІНСОЛЯЦІЇ КІМНАТИ У ЦЕЙ ДЕНЬ

- А – задовольняє нормам
- Б – не задовольняє нормам
- В – задовольняє в особливо складних містобудівних умовах

6. ПОВЗУЧИЙ ЗВУК ВИНИКАЄ ПРИ ЦИЛІНДРИЧНІЙ ФОРМІ СТІНИ, ЯКЩО ДЖЕРЕЛО ЗВУКУ РОЗТАШОВАНЕ

- А – з боку випуклої поверхні стіни
- Б – з боку вигнутої поверхні стіни
- В – з обох боків

7. КІЛЬКІСТЬ БЕЗПЕРЕРВНО РОЗТАШОВАНИХ МІСЦЬ В РЯДУ ПРИ ГЛИБИНІ РЯДУ 90 СМ ТА ОДНОСТОРОННІЙ ЕВАКУАЦІЇ СКЛАДАЄ

- А – 12
- Б – 20
- В – 25

ВАРІАНТ 30

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді**1. ТЕПЛОВИЙ КОРОТКОХВИЛЬОВИЙ БАЛАНС АТМОСФЕРИ ЗАЛЕЖИТЬ ВІД**

- А – надходження сонячної радіації
- Б – теплового випромінювання атмосфери
- В – теплового випромінювання земної поверхні
- Г – від усіх вказаних факторів

2. ВОЛОГІСНІ УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ МАТЕРІАЛІВ В ОГОРОДЖУВАЛЬНІЙ КОНСТРУКЦІЇ ЗАЛЕЖАТЬ ВІД

- А – вологісного режиму приміщень
- Б – призначення приміщення
- В – від обох факторів

3. ПРИ ЗМЕНШЕННІ ВИСОТИ СОНЦЯ

- А – зменшується кількість енергії, що надходить до приміщень
- Б – змінюється спектральний склад радіації
- В – має місце обидва процеси

4. НОРМОВАНЕ ЗНАЧЕННЯ КПО

- А – більше у приміщення з верхнім освітленням ніж з боковим
- Б – більше у приміщенні з боковим освітленням ніж з верхнім
- В – не залежить від системи освітлення

5. ГУРТОЖИТОК, ЩО ЗНАХОДИТЬСЯ У КИЄВІ (50° пн.ш.), МАЄ 200 ЖИТЛОВИХ КІМНАТ. З 22 БЕРЕЗНЯ ПО 22 ВЕРЕСНЯ БЕЗПЕРЕРВНА РОЗРАХУНКОВА ТРИВАЛІСТЬ ІНСОЛЯЦІЇ ПЕРЕВИЩУЄ 2,5 ГОДИНИ У 100 КІМНАТАХ. ІНСОЛЯЦІЯ В ЦЬОМУ ПО БУДИНКУ

- А – задовольняє нормам
- Б – не задовольняє нормам
- В – задовольняє в особливо складних містобудівних умовах

6. ЦИЛІНДРИЧНА ПОВЕРХНЯ СТІНИ ЗАВЖДИ РОЗСЮЄ ЗВУК, ЯКЩО ДЖЕРЕЛО ЗВУКУ РОЗТАШОВАНЕ

- А – з боку випуклої поверхні стіни
- Б – з боку вигнутої поверхні стіни
- В – в обох випадках

7. ЗОНА МАЛОСПРИЯТЛИВОЇ ВИДИМОСТІ У КІНОТЕАТРІ ОБМЕЖЕНА КУТАМИ ВІД КРАЙОК ЕКРАНУ

- А – у плані 30°, у розрізі 60°
- Б – у плані 45°, у розрізі 45°
- В – у плані 30°, у розрізі 45°

ВАРІАНТ 31

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді

1. ТЕПЛОВИЙ ДОВГОХВИЛЬОВИЙ БАЛАНС АТМОСФЕРИ ЗАЛЕЖИТЬ ВІД

- А – надходження сонячної радіації
- Б – теплового випромінювання атмосфери і земної поверхні
- В – конвекційних процесів в атмосфері та випаровуванні вологи
- Г – від усіх вказаних факторів

2. В ОГОРОДЖУВАЛЬНІЙ КОНСТРУКЦІЇ ШАР ПАРОІЗОЛЯЦІЇ ВЛАШТОВУЄТЬСЯ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД

- А – вологи, що проникає ззовні
- Б – вологи, що проникає з приміщення
- В – з обох боків

3. САНУЮЧА ДІЯ СОНЯЧНОГО СВІТЛА ОБУМОВЛЕНА В НАЙБІЛЬШОМУ СТУПЕНІ

- А – ультрафіолетовою частиною спектра
- Б – видимим світлом
- В – інфрачервоним світлом

4. ГРАФІКИ А. М. ДАНИЛЮКА ПОБУДОВАНІ

- А – з врахуванням нерівномірної яскравості неба
- Б – без врахування нерівномірної яскравості неба
- В – графік № 1 – з врахуванням, графік № 2 – без врахування

5. ГУРТОЖИТОК, ЩО ЗНАХОДИТЬСЯ У КИСВІ (50° пн.ш.), МАЄ 200 ЖИТЛОВИХ КІМНАТ. З 22 БЕРЕЗНЯ ПО 22 ВЕРЕСНЯ БЕЗПЕРЕРВНА РОЗРАХУНКОВА ТРИВАЛІСТЬ ІНСОЛЯЦІЇ ПЕРЕВИЩУЄ 2,0 ГОДИНИ У 150 КІМНАТАХ. НОРМИ ІНСОЛЯЦІЙ В ЦІЛОМУ ПО БУДИНКУ

- А – задовольняє нормам
- Б – не задовольняє нормам
- В – задовольняє в особливо складних містобудівних умовах

6. ПОВЗУЧІ ЗВУКИ МОЖНА ЛІКВІДУВАТИ, ЯКЩО

- А – зробити стіну гладкою
- Б – зробити стіну з вертикальним членуванням
- В – зробити стіну з горизонтальним членуванням

7. ЗОНА МАЛОСПРИЯТЛИВОЇ ВИДИМОСТІ У АУДИТОРЯХ ОБМЕЖЕНА КУТАМИ ВІД КРАЙОК ЕКРАНУ

- А – у плані 30°, у розрізі 60°
- Б – у плані 45°, у розрізі 45°
- В – у плані 30°, у розрізі 45°

ВАРІАНТ 32

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді

1. ЗАГАЛЬНА ЦИРКУЛЯЦІЯ АТМОСФЕРИ ЗЕМЛІ ОБУМОВЛЕНА

- А – нерівномірністю широтного надходження сонячної радіації
- Б – обертанням землі навколо своєї вісі
- В – обома вказаними факторами

2. КОНДЕНСАЦІЯ ВОЛОГИ НА ВНУТРІШНІЙ ПОВЕРХНІ ОГОРОДЖУВАЛЬНОЇ КОНСТРУКЦІЇ ВИНИКАЄ ЯКЩО

- А – її температура вище точки роси
- Б – її температура менша точки роси
- В – в конструкції відсутня пароізоляція

3. ТЕПЛОВА ДІЯ СОНЯЧНОГО СВІТЛА ОБУМОВЛЕНА В НАЙБІЛЬШОМУ СТУПЕНІ

- А – ультрафіолетовою частиною спектра
- Б – видимим світлом
- В – інфрачервоним світлом

4. ПРИ РОЗРАХУНКУ ПРИРОДНОГО ОСВІТЛЕНОСТІ ВІД ВІКНА, ЩО ЗАТІНЮЄТЬСЯ ПРОТИЛЕЖНИМ БУДИНКОМ

- А – враховується середньозважена яскравість неба і будинку
- Б – враховуються окремо відносна яскравість неба і будинку
- В – яскравість будинку приймається рівною половині яскравості неба

5. ГУРТОЖИТОК, ЩО ЗНАХОДИТЬСЯ У ЯЛТІ (45° пн.ш.), МАЄ 100 ЖИТЛОВИХ КІМНАТ. З 22 ЛЮТОГО ПО 22 ЖОВТНЯ БЕЗПЕРЕРВНА РОЗРАХУНКОВА ТРИВАЛІСТЬ ІНСОЛЯЦІЇ ПЕРЕВИЩУЄ 2,0 ГОД. У 40 КІМНАТАХ. У 20 КІМНАТАХ ІНСОЛЯЦІЯ МАЄ ОДНОРАЗОВУ ПЕРЕРИВЧАСТІТЬ, ПРИ ЦЬОМУ ЗАГАЛЬНА ТРИВАЛІСТЬ ДОБОВОЇ ІНСОЛЯЦІЇ У ЦИХ КІМНАТАХ НЕ МЕНШЕ 2,5 ГОД. ІНСОЛЯЦІЯ В ЦІЛОМУ ПО БУДИНКУ

- А – задовольняє нормам
- Б – не задовольняє нормам
- В – задовольняє в особливо складних містобудівних умовах

6. ЛУНУ МОЖНА ЛІКВІДУВАТИ

- А – зменшивши коефіцієнт поглинання огороджувальної конструкції
- Б – збільшивши коефіцієнт поглинання огороджувальної конструкції
- В – зробивши відбиваючу поверхню гладкою

7. ПРИ РОЗТАШУВАННІ МІСЦЬ ДЛЯ ГЛЯДАЧІВ У ЗАЛІ В ШАХОВОМУ ПОРЯДКУ ПЕРЕВИЩЕННЯ ПРОМЕНІВ ЗОРУ ДЛЯ ГЛЯДАЧІВ, ЩО ЗНАХОДЯТЬСЯ У СУСІДНІХ РЯДАХ СКЛАДАЄ

- А – 3 см
- Б – 6 см
- В – 12 см

ВАРІАНТ 33

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді

1. ЗОНИ ВИСОКОГО ТИСКУ ПОВІТРЯ НА ЗЕМНІЙ КУЛІ ХАРАКТЕРНІ ДЛЯ ШИРОТ

- А – екватора, 60° пн. ш. і 60° пд.ш.
- Б – 30° пн.ш, 30 ° пд.ш. і полюсів
- В – для усіх вказаних широт

2. МАКСИМАЛЬНА ПРУЖНІСТЬ ВОДЯНОЇ ПАРИ ЗАЛЕЖИТЬ ВІД

- А – відносної вологості повітря
- Б – температури повітря
- В – обох факторів

3. СКЛО, ЩО ЗАХИЩАЄ ВІД ПЕРЕГРІВУ,

- А – неминуче змінює колористичне сприйняття у інтер'єрі
- Б – може бути безбарвним
- В – зменшує лише надходження ультрафіолетової радіації

4. ВІКНО, ЩО РОЗТАШОВАНЕ У ВЕРТИКАЛЬНІЙ СТІНІ ПЕРЕПАДУ ВИСОТ ПРИМІЩЕННЯ, ВІДНОСИТЬСЯ ДО

- А – світлопрорізу верхнього освітлення
- Б – світлопрорізу бокового освітлення
- В – можна віднести як до верхнього так і до бокового освітлення

5. ГУРТОЖИТОК, ЩО ЗНАХОДИТЬСЯ У ЯЛТІ (45° пн.ш.), МАЄ 100 ЖИТЛОВИХ КІМНАТ. З 22 ЛЮТОГО ПО 22 ЖОВТНЯ БЕЗПЕРЕРВНА РОЗРАХУНКОВА ТРИВАЛІСТЬ ІНСОЛЯЦІЇ ПЕРЕВИЩУЄ 2,0 ГОД. У 30 КІМНАТАХ. У 20 КІМНАТАХ ІНСОЛЯЦІЯ МАЄ ОДНОРАЗОВУ ПЕРЕРИВЧАСТІТЬ, ПРИ ЦЬОМУ ЗАГАЛЬНА ТРИВАЛІСТЬ ДОБОВОЇ ІНСОЛЯЦІЇ У ЦИХ КІМНАТАХ НЕ МЕНШЕ 2,5 ГОД. ІНСОЛЯЦІЯ В ЦІЛОМУ ПО БУДИНКУ

- А – задовольняє нормам
- Б – не задовольняє нормам
- В – задовольняє в особливо складних містобудівних умовах

6. РОБОЧЕ ПОЛЕ АКУСТИЧНОГО ЕКРАНУ ЗНАХОДИТЬСЯ НА ВІДСТАНІ ВІД ЙОГО КРАЇВ

- А – 0,5 м
- Б – 1,0 м
- В – 1,5 м

7. ЧАС РЕВЕРБЕРАЦІЇ, ОБЧИСЛЕНИЙ З УРАХУВАННЯМ ПОГЛИНАННЯ ЗВУКУ ПОВІТРЯМ

- А – збільшується
- Б – зменшується
- В – зменшується лише для звуків частотою більше 1000 Гц

ВАРІАНТ 34

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді

1. ЗОНИ НИЗЬКОГО ТИСКУ ПОВІТРЯ НА ЗЕМНІЙ КУЛІ ХАРАКТЕРНІ ДЛЯ ШИРОТ

- А – екватора, 60° пн. ш. і 60° пд.ш.
- Б - 30° пн.ш, 30 ° пд.ш. і полюсів
- В – для усіх вказаних широт

2. ВІКНА В ОДНОШАРОВІЙ ОГОРОДЖУВАЛЬНІЙ КОНСТРУКЦІЇ КРАЩЕ РОЗТАШОВУВАТИ

- А – ближче до внутрішньої поверхні
- Б – ближче до зовнішньої поверхні
- В – посередині
- Г – в залежності від архітектурного задуму

3. БАТАРЕЇ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОПАЛЕННЯ ГРІЮТЬ ЗАВДЯКИ ВИПРОМІНЮВАННЮ

- А – інфрачервоної радіації
- Б – ультрафіолетової радіації
- В – обох видів радіації

4. ОСВІТЛЕНІСТЬ У НОРМАТИВНІЙ ТОЧЦІ ВІД ВІКНА, РОЗТАШОВАНОГО У ВЕРТИКАЛЬНІЙ СТІНІ, БУДЕ ЗРОСТАТИ

- А – з зростанням його висоти над рівнем пола
- Б – з зменшенням його висоти над рівнем пола
- В – не залежить від його висоти над рівнем пола

5. ПРИМІЩЕННЯ 22 БЕРЕЗНЯ І 22 ВЕРЕСНЯ ІНСОЛЮЄТЬСЯ З 6¹⁵ ДО 12⁰⁰. РОЗРАХУНКОВА ТРИВАЛІСТЬ ІНСОЛЯЦІЇ ПРИ ЦЬОМУ СКЛАДАЄ

- А - 5⁴⁵
- Б - 5⁰⁰
- В - 4⁴⁵

6. РІВЕНЬ ЗВУКОВОГО ТИСКУ ВИМІРЮЄТЬСЯ

- А – в паскалях
- Б – в децибелах
- В – в фонах
- Г – в сонах

7. ЯКЩО АРТИКУЛЯЦІЯ В АУДИТОРІЇ ПОГАНА, А ЛЕКТОР ГОВОРІТЬ З РІВНЕМ ГУЧНОСТІ 90 ФОН, ТО ЙОМУ ТРЕБА ГОВОРІТИ

- А – гучніше на 20 фон
- Б – тихіше на 20 фон

ВАРІАНТ 35

Обведіть літеру, що відповідає правильній відповіді

1. **НАЙБІЛЬШ ЕФЕКТИВНИМ ЗАСОБОМ ПІДВИЩЕННЯ ВІДЧУТТЯ КОМФОРТУ ПРИ ЖАРКІЙ СУХІЙ ПОГОДІ МОЖНА Є**

- А – випарне кондиціонування
- Б – наскрізне провітрювання
- Г – одночасне застосування обох засобів

2. **В СТІНАХ З УТЕПЛЮВАЧЕМ ВІКНА КРАЩЕ РОЗТАШОВУВАТИ**

- А – так щоб внутрішня поверхня віконної рами була ближче до приміщення ніж внутрішня поверхня утеплювача
- Б – так щоб внутрішня поверхня віконної рами була далше від приміщення ніж внутрішня поверхня утеплювача
- В – посередині
- Г – однаково

3. **КІЛЬКІСТЬ ЕНЕРГІЇ СОНЦЯ, ЩО НАДХОДИТЬ ДО ВЕРХНЬОЇ МЕЖІ АТМОСФЕРИ,**

- А – залишається однаковою протягом року
- Б – найбільша у грудні
- В – найбільша у червні

4. **ЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЕНТУ r_1 , ЩО ВРАХОВУЄ СВІТЛО ВІДБИТЕ ВІД ВНУТРІШНІХ ПОВЕРХОНЬ ПРИМІЩЕННЯ І ПІДСТИЛЬНОГО ШАРУ, ПРИЛЕГЛОГО ДО БУДИНКУ**

- А – зростає по мірі віддалення від вікна
- Б – зменшується по мірі віддалення від вікна
- В – не залежить від відстані до вікна

5. **НОРМАТИВНА ТРИВАЛІСТЬ ІНСОЛЯЦІЇ ТЕРИТОРІЙ, ДЛЯ ЯКИХ ВОНА НОРМУЄТЬСЯ, ПОВИННА БУТИ ЗАБЕЗПЕЧЕНА НЕ МЕНШЕ НІЖ**

- А – 30% території
- Б – 50% території
- В – 60% території
- Г – на всій території

6. **ГУЧНІСТЬ ЗВУКУ ВИМІРЮЄТЬСЯ**

- А – в паскалях
- Б – в децибелах
- В – в фонах
- Г – в сонах

7. **КІЛЬКІСТЬ БЕЗПЕРЕРВНО РОЗТАШОВАНИХ МІСЦЬ В РЯДУ ПРИ ГЛИБИНІ РЯДУ 95 СМ ТА ОДНОСТОРОННІЙ ЕВАКУАЦІЇ СКЛАДАЄ**

- А – 12
- Б – 20
- В – 25