**Білет №1**

(поставте відмітку – галочку, чи хрестик – навпроти вірної відповіді)

1. Одиниця виміру Ват – це:

а) одиниця вимірювання напруги

б) одиниця вимірювання струму

в) одиниця вимірювання потужності

1. Півхвильова антена з центральним живленням – це:

а) антена «диполь»

б) антена «дельта»

в) антена «ground plane»

1. В діапазоні 144 МГц довжина хвилі близько:

а) 5 метрів

б) 2 метрів

в) 12 метрів

1. Вираз «QSL» означає:

а) звільніть частоту

б) зв'язок підтверджую

в) атмосферні перешкоди

1. UR5KDU – це кличний сигнал р/с:

 а) колективної з Рівненської обл.

б) колективної з Волинської обл.

в) індивідуальної з Рівненської обл

 **Білет№2**

(поставте відмітку – галочку, чи хрестик – навпроти вірної відповіді)

1. Одиниця виміру Герц – це:

а) [одиниця вимірювання](https://znaimo.com.ua/%D0%9E%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%96_%D0%B2%D0%B8%D0%BC%D1%96%D1%80%D1%83)  [частоти](https://znaimo.com.ua/%D0%A7%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%82%D0%B0)  [коливань](https://znaimo.com.ua/%D0%9A%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F)

б) [одиниця](https://znaimo.com.ua/%D0%9E%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%96_%D0%B2%D0%B8%D0%BC%D1%96%D1%80%D1%83) вимірювання напруги

в) [одиниця вимірювання у](https://znaimo.com.ua/%D0%9E%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%96_%D0%B2%D0%B8%D0%BC%D1%96%D1%80%D1%83) індуктивності

1. Приймачі прямого підсилення можуть приймати:

а) FM-сигнали

б) SSB-сигнали

в) АМ-сигнали

1. Вираз «QRN» означає:

а) звільніть частоту

б) зв'язок підтверджую

в) атмосферні перешкоди

1. Префікс кличного сигналу вказує на:

а) країну (територію)

б) область (район)

в) місто (село)

1. В апаратному журналі потрібно обов’язково зафіксувати:

а) ім’я та рапорт кореспондента

б) кличний та країну кореспондента

в) кличний та рапорт кореспондента

 **Білет №3**

(поставте відмітку – галочку, чи хрестик – навпроти вірної відповіді)

1. Напівпровідниковий матеріал – це:

а) срібло і мідь

б) германій і кремній

в) алмаз і золото

1. Паралельне з'єднання конденсаторів приводить до:

а) збільшення загальної ємності

б) збільшення загальної напруги

в) зменшення загальної ємності

1. Антена типу "ground plane" це:

а) направлена антена

б) ненаправлена антена

в) гостронаправлена антена

1. Вираз «QRТ» означає:

а) атмосферні перешкоди

б) зв'язок підтверджую

в) припинити передачу

1. Кличні сигнали призначені для:

а) для ідентифікації країни і міста

а) для ідентифікації станції і оператора

в) для ідентифікації оператора і апаратури

 **Білет №4**

(поставте відмітку – галочку, чи хрестик – навпроти вірної відповіді)

1. Діелектрик – це:

а) кремній

б)графіт
в) скло

1. Частота 100 МГц -це:

а) 100 коливань в секунду

б) 100 000 коливань в секунду

в) 100 000 000 коливань в секунду

1. Одиниця виміру Ом – це:

а) одиниця вимірювання опору

б) одиниця вимірювання частоти

в) одиниця вимірювання потужності

1. Вираз «QSY» означає:

а) звільнити частоту

б) зв'язок підтверджую

в) атмосферні перешкоди

1. Суфікс кличного сигналу вказує на:

а) станцію і оператора

б) материк і острів

в) апаратуру і антени

 **Білет№5**

(поставте відмітку – галочку, чи хрестик – навпроти вірної відповіді)

1. Закон Ома:

 а) I = U / R

 б) V = S / t

 в) E = m C2

2 .Одиниця вимірювання індуктивності - це:

 а) Герц

 б) Генрі

 в) Гаус

3. Вираз «QTH» означає:

а) частота

б) потужність

 в) місцеположення

4. UR5PWА – це кличний сигнал р/c:

а) колективної с Рівненської обл.

б) колективної з Волинської обл.

 в) радіомовної з Рівного

5. Апаратний журнал служить для фіксації:

 а) даних про апаратуру

 б) даних про сьогоднішню погоду

 в) даних про проведені радіозв’язки

 **Білет№6**

(поставте відмітку – галочку, чи хрестик – навпроти вірної відповіді)

1. Електрична потужність визначається, як:

а) P = U I

б) I = U / R

в) U = I R

 2. При амплітудній модуляції змінюється:

а ) фаза несучих коливань

б) частота несучих коливань

в) розмах несучих коливань

 3. Розповсюдження радіохвиль залежить від:

а) стану вологості грунту

б) стану іоносферних шарів

в) стану і кваліфікації оператора

4. Вираз «QRM» означає:

а) звільніть частоту

б) зв'язок підтверджую

в) заважають перешкоди

5. При проведенні радіозв’язку необхідно передати кореспонденту:

 а) кличний і рапорт

б) своє місцезнаходження

в) дані про свою апаратуру

 **Білет№7**

(поставте відмітку – галочку, чи хрестик – навпроти вірної відповіді)

1. Швидкість розповсюдження радіохвиль становить біля:

а) 300 000 км/год

б) 300 000 км/сек

в) 300 000  м/сек

2. Коливальний контур складається з:

а) резистора і конденсатора

б) котушки індуктивності і резистора

в) котушки індуктивності і конденсатора

3. Міжнародна фонетична абетка інтерпретує літеру К як:

а) Kilo

б) Kilowatt

в) Kostantіn

4. Вираз «CQ» означає:

а) телеграф

б) загальний виклик

в) будь ласка

5. Префікс US належить:

а) Сполученим Штатам Америки

б) Україні

в) Угорщині

 **Білет№8**

(поставте відмітку – галочку, чи хрестик – навпроти вірної відповіді)

1. При частотній модуляції змінюється:

а ) амплітуда несучих коливань

б) частота несучих коливань

в) потужність несучих коливань

2. Частота і довжина хвилі пов’язані міх собою:

а) прямо пропорційно

б) ніяк не пов’язані

в) зворотно пропорційно

3. Вираз «QRZ?» означає:

а) яке ваше місцеположення?

б) яка ваша частота?

в) хто мене викликає?

4. Радіостанція з кличним UT5KS/Р працює:

а) у польових умовах

б) з Полтави

в) з борту літака

5.Рапорт при CW означає:

а) розбірливість-потужність-гучність

б) сила-частота-тон

в) розбірливість-сила-тон

 **Білет№9**

(поставте відмітку – галочку, чи хрестик – навпроти вірної відповіді)

1. Напруга – це:

а) різниця частоти двох коливань

б) різниця потенціалів двох точок

в) різниця індуктивності двох котушок

2. На розповсюдження радіохвиль впливає:

а) техносфера

б) біосфера

в) іоносфера

3. Вираз « QRP» означає:

а) мала потужність

б) загальний виклик

в) звільніть частоту

4. Радіостанція з кличним UT5KS/АМ працює:

а) з Америки

б) з Амстердаму

в) з повітряного транспортного засобу

5. Який найвищий бал розбірливості по шкалі RST:

а) 5

б) 9

в) 9+20

 **Білет№10**

(поставте відмітку – галочку, чи хрестик – навпроти вірної відповіді)

1. Яка напруга на резисторі 6 Ом, при струмі через нього 2 Ампери

а) 8 Вольт

б) 3 Вольти

в) 12 Вольт

2. Антена, яка має активний елемент, рефлектор і директор має назву:

а) хвильовий канал

б) подвійний квадрат

в) несиметричний вібратор

3. Що означає літера T в шкалі RST:

а) потужність

б) тон

в) температуру

4. Тіло людини є:

а) діелектриком

б) напівпровідником

в) провідником

5. Радіостанція з кличним UT5KS/ММ працює:

а) з судна

б) з Мадагаскару

в) з Миколаївської області

 **Білет№11**

(поставте відмітку – галочку, чи хрестик – навпроти вірної відповіді)

1. Частота коливального контуру залежить від:

а) напруги живлення і опору резистора

б) опору резистора і його потужності

в) ємності конденсатора та індуктивності котушки

2. Транзистор має:

а) колектор, емітер і базу

б) анод, катод і сітку

в) сітку, емітер і базу

3. Яка середня тривалість сонячного циклу:

а) 365 днів

б) 99 місяців

в) 11 років

4. Вираз «DX» означає:

а) далеку, або рідкісну р/ст

б) потужну, або дуже потужну р/ст

в) службову р/ст

5. Чи можна аматорській р/ст. передавати музичні програми:

а) тільки на частоті 7050 кГц

б) не можна

в) тільки вночі, з 1:30 по 5:30 GMT

 **Білет№12**

(поставте відмітку – галочку, чи хрестик – навпроти вірної відповіді)

1. Яку потужність споживає приймач від батареї 12 В при струмі 0,5 А:

а) 60 Ват

б) 0,6 Ват

в) 6 Ват

2. Коаксіальний кабель служить для:

а) передачі енергії

б) заземлення передавача

в) підсилення сигналу

3. Яка загальна довжина півхвильового диполя діапазону 3,5 МГц:

а) близько 70 метрів

б) близько 12,5 метрів

в) близько 40 метрів

4. Вираз «QSO» означає:

а) радіоаматор

б) радіозв’язок

в) радіостанція

5. Радіостанція з кличним UT5KS/QRP працює з потужністю:

а) менше 5 Ват

б) менше 19 Ват

в) менше 99 Ват

 **Білет№13**

(поставте відмітку – галочку, чи хрестик – навпроти вірної відповіді)

1. Як правильно записати закон Ома:

а) P = I U

б) I = P / U

в) I = U / R

2. SSB передавач випромінює:

а) одну бічну смугу частот

б) дві бічні смуги частот

в) три бічні смуги частот

3. Аматорський діапазон 28 МГц ще називають:

а) «сорокаметровим»

б) «тридцятиметровим»

в) «десятиметровим»

4. Радіостанція з кличним UR5KYY – це:

а) індивідуальна з Житомира

б) колективна з Житомирської області

в) колективна з Рівненської області

5. Вираз «ТХ» означає:

а) передача, передавач

б) приймач і передавач

в) приймач, приймання

 **Білет№14**

(поставте відмітку – галочку, чи хрестик – навпроти вірної відповіді)

1. В яких одиницях вимірюється електрична напруга:

а) у Ватах

б) у кіловатах

в) у Вольтах

2. Кабель РК-50 має активний опір між екраном і центр. провідником:

а) між 50 і 75 Ом

б) біля 50 Ом

в) безкінечний

3. Антена «хвильовий канал» має іншу назву:

а) «**Yagi-Uda**»

б) «Ground plane»

в) «Inverted Vee»

4. Вираз «RX» означає:

а) передача, передавач

б) приймач і передавач

в) приймач, приймання

5. В апаратному журналі необхідно зафіксувати:

а) діапазон, потужність, ім’я кореспондента, погоду

б) погоду, апаратуру та ім’я кореспондента, ціну на картоплю

в) рапорти та кличний кореспондента

 **Білет№15**

(поставте відмітку – галочку, чи хрестик – навпроти вірної відповіді)

1. Провідник з опором 12 Ом при напрузі 6 вольт пропустить струм:

а) 18 Ампер

б) 0,5 Ампер

в) 2 Ампери

2. Довжина хвилі залежить:

а) від напруги

б) від струму

в) від частоти

3. Вираз «PSE» означає:

а) будь ласка

б) добрий день

в) добрий вечір

4. Префікс UX1 належить р/станції із:

а) України

б) Польщі

в) Угорщини

5. При проведенні радіозв’язку потрібно називати свій кличний:

а) не частіше, ніж один раз у 25 хвилин

б) не рідше, ніж один раз у 15 хвилин

в) не рідше, ніж один раз у 10 хвилин

 **Білет№16**

(поставте відмітку – галочку, чи хрестик – навпроти вірної відповіді)

1. Чим більший опір резистора, тим:

а) менший струм через нього пройде

б) більший струм через нього пройде

в) більший його діаметр

2. Антена «Inverted Vee» вимовляється по-українськи, як:

а) інвертор ві

б) інвертед ві

в) інвертод ві

3. Вираз «QRO» означає:

а) збільшити потужність

б) зменшити швидкість

в) зменшити потужність

4. Радіостанція з кличним UT5KS/АМ працює:

а) АМ і FM модуляцією з корабля

б) АМ модуляцією з автомобіля

в) з літака

5. Користування аматорською радіостанцією може бути:

 а) індивідуальним або колективним

б) колективним або сімейним

в) колективним і груповим

 **Білет№17**

(поставте відмітку – галочку, чи хрестик – навпроти вірної відповіді)

1. Основна енергія людського голосу лежить в межах:

а) 20 Гц – 20 кГц

б) 1200 Гц – 12 кГц

в) 300 Гц – 3 кГц

2. Виберіть потужність резистора 300 Ом, якшо напруга на ньому 30 Вольт:

а) більше 3 Ват

б) менше 3 Ват

в) менше 0,9 Ват

3. Яке значення коефіцієнта стоячої хвилі антени є кращим:

а) 2

б) 0,9

в) 99

4. Вираз «QSB» означає:

а) ваші сигнали згасають

б) ваші сигнали гучні

в) ваші сигнали нерозбірливі

5. Радіостанція з кличним UR6GWZ це:

а) індивідуальна р/ст з Миколаєва

б) індивідуальна р/ст з Херсона

в) колективна р/ст з Херсона

**Білет№18**

(поставте відмітку – галочку, чи хрестик – навпроти вірної відповіді)

1. Потужність блока живлення (12 Вольт, 20 Ампер) складає:

а) 380 Вольт

б) 240 Ват

в) 220 Вольт

2. Генрі – це одиниця вимірювання:

а) частоти

б) індуктивності

в) довжини хвилі

3. Радіостанція з префіксом EM – це:

а) українська радіостанція

б) білоруська радіостанція

в) естонська радіостанція

4. Радіозв’язок вважається проведений, якщо передані і прийняті:

а) кличний і рапорт

б) кличний, ім’я, вік і своє місцезнаходження, дані про погоду

в) кличний, ім’я, дані про свою апаратуру, антени та погоду

5. При роботі на радіостанції необхідно надійно заземлити:

а) антену

б) своє тіло

в) апаратуру

**Білет№19**

(поставте відмітку – галочку, чи хрестик – навпроти вірної відповіді)

1.Як правильно записати закон Ома:

а) P = I / R

б) I = P / U

в) I = U / R

2. На паралельному контурі при резонансі:

а) найбільша напруга

б) найменша напруга

в) постійна напруга

3. SSB приймач призначений для приймання:

а) сигналів в одній бічній смузі

б) сигналів з частотною модуляцією

в) сигналів з амплітудною модуляцією

4. При грозі необхідно надійно заземлити:

а) антену

б) своє тіло

в) апаратуру

5. Які префікси кличних сигналів присвоєні Україні:

а) UA

б) UN

в) UY

**Білет№20**

(поставте відмітку – галочку, чи хрестик – навпроти вірної відповіді)

1. Закон Ома служить для:

а) визначення струму, напруги, опору ділянки кола

б) визначення частоти струму, напруги і ємності

в) визначення діапазону і частоти приймання

2. Конденсатор має на певній частоті:

а) активний опір

б) реактивний опір

в) турбореактивний опір

3. Антена типу «диполь» може працювати:

а) на низькочастотних діапазонах

б) на всіх діапазонах

в) тільки на діапазонах 3,5 і 28 МГц

4. Вираз « QRX» означає:

а) швидше

б) повільніше

в) зачекайте

5. Радіостанція з кличним сигналом UT3KW має:

а) першу категорію

б) другу категорію

в) третю категорію