

Проект «Carbon Binding Blue Black Sea (BlueC)
BSB00020» в рамках Програми транскордонного
співробітництва в басейні Чорного моря

Вікторина в рамках програми з нарощування
потенціалу в сфері «блакитного вуглецю» (BSCap)
в офлайн-форматі

1. Яка з перелічених ознак НЕ є характеристикою морських трав?

- а. Вони мають коріння, стебла та листя
- б. Вони можуть цвісти та давати насіння
- в. Вони використовують опори для кріплення
- г. Вони мігрували з суші в море мільйони років тому

2. Який з перелічених видів НЕ є видом морської трави, що зустрічається на європейських узбережжях?

- а. *Zostera marina*
- б. *Posidonia oceanica*
- в. *Thalassia testudinum*
- г. *Zostera noltii*

3. Яка з перелічених послуг НЕ є екосистемною послугою, що надається морськими травами?

- а. Зчеплення та зберігання вуглецю
- б. Збільшення солоності океану
- в. Забезпечення місць вирощування та розмноження риб
- г. Покращення якості води

4. «.....» – це поняття, що стосується вуглецю, захопленого з атмосфери та збереженого протягом тривалого часу в біомасі, і особливо в осадових породах прибережних екосистем, таких як морські трави, мангрові зарості та солончаки.

- а. Зелений вуглець
- б. Чорний вуглець
- в. Блакитний вуглець
- г. Сірий вуглець

5. Яке з наведених нижче тверджень щодо економічної цінності морських трав є ПРАВДИВИМ?

- а. Значна частина промислових видів риб проводить свої життєві цикли в морських травах
- б. Цінність їхніх екосистемних послуг нижча, ніж у сільськогосподарських угідь
- в. Морські трави не мають економічної цінності з точки зору туризму
- г. Їхній внесок у рибний сектор є незначним

6. Що з переліченого НЕ є наземною загрозою для морських трав?

- а. Надходження азоту та фосфору з сільськогосподарських угідь

- б. Скидання міських та промислових стічних вод
- в. Розвиток прибережних зон та будівництво портів
- г. Траловий промисел

7. "....." – це процес, під час якого надмірне надходження поживних речовин (особливо азоту та фосфору) у водне середовище призводить до цвітіння водоростей, які блокують сонячне світло та спричиняють загибель морських трав.

- а. Підкислення
- б. Евтрофікація
- в. Осадження
- г. Біоаккумуляція

8. Що з переліченого НЕ є кліматично викликаною загрозою для морських трав?

- а. Підвищення температури морської води
- б. Підкислення океану
- в. Фізичні пошкодження, спричинені якорями човнів
- г. Підвищення рівня моря

9. Яке з наведених нижче тверджень щодо глобальної втрати морських трав є ПРАВДИВИМ?

- а. Кількість морських трав зростає з 1930-х років
- б. Втрати відбуваються лише в тропічних регіонах
- с. Втрати морської трави в Чорному морі менші, ніж в інших регіонах
- г. Щорічно у світі відбувається приблизно 7% втрат

10. Що з переліченого НЕ є морською загрозою для морських трав?

- а. Днопоглиблювальні роботи
- б. Пошкодження, спричинені стоянкою човна на якорі
- с. Забруднення сільськогосподарськими пестицидами
- г. Поширення інвазивних видів

11. Яка з перелічених НЕ є однією з міжнародних конвенцій, що стосуються захисту морських трав?

- а. Рамсарська конвенція
- б. Конвенція про біологічне різноманіття
- в. Барселонська конвенція
- г. Кіотський протокол

12. Яке з наведених нижче тверджень є ПРАВДИВИМ у рамках Директиви Європейського Союзу про середовища існування?

- а. Морські трави не входять до сфери дії директиви
- б. Луки *Posidonia* занесені до списку середовищ існування, що потребують «спеціальних територій охорони»
- в. Директива охоплює лише наземні середовища існування
- г. Держави-члени не зобов'язані захищати морські трави

13. Яка з наведених послідовностей є ПРАВДИВОЮ стосовно «ієрархії пом'якшення», що застосовується в процесах оцінки впливу на навколишнє середовище?

- а. Компенсація → Відновлення → Мінімізація → Уникнення
- б. Відновлення → Компенсація → Уникнення → Мінімізація
- в. Мінімізація → Уникнення → Компенсація → Відновлення
- г. Уникнення → Мінімізація → Відновлення → Компенсація

14. Яке з наведених нижче тверджень щодо морських охоронних територій є ХИБНИМ?

- а. Вони є ефективним інструментом для збереження екосистем морських трав
- б. Можна застосовувати підходи до зонування
- в. Вони створені виключно для регулювання рибальства
- г. Їх можуть підтримувати громадські ініціативи з охорони природи

15. Який з перелічених нижче інструментів НЕ є оптичним інструментом дистанційного зондування, що використовується для картографування морських трав?

- а. Супутникові знімки
- б. Дрони
- в. Гідролокатор бокового огляду
- г. Аерофотозйомка

16. Яке з наведених нижче тверджень щодо глобальних мереж моніторингу, таких як SeagrassNet та Seagrass-Watch, є ПРАВДИВИМ?

- а. Вони працюють лише в європейських країнах
- б. Кожна країна встановлює власні стандарти; єдиного протоколу немає
- в. Дані можуть збирати лише професійні вчені

г. Вони використовують стандартні протоколи, що забезпечують порівнянність даних, зібраних з різних регіонів

17. Яке з наведених нижче тверджень є ХИБНИМ щодо передових технологій, що використовуються в картографуванні та моніторингу морських трав?

- а. Платформи хмарних обчислень, такі як Google Earth Engine, дозволяють проводити масштабний аналіз
- б. Штучний інтелект та машинне навчання можуть підвищити точність класифікації
- в. Дані, зібрані від волонтерів за допомогою підходу громадянської науки, не є науково достовірними.
- г. Найкращі результати отримують, коли дистанційне зондування та польові дослідження використовуються разом.

18. Захист та відновлення екосистем морських трав НЕ пов'язані безпосередньо з якою з наступних Цілей сталого розвитку (ЦСР)?

- а. Ціль сталого розвитку 4 – Якісна освіта
- б. Ціль сталого розвитку 14 – Життя під водою
- в. Ціль сталого розвитку 13 – Дії щодо зміни клімату
- г. Ціль сталого розвитку 2 – Нульовий голод

19. Яке з наведених нижче тверджень щодо відновлення морської трави є ПРАВДИВИМ?

- а. Відновлення завжди зазнає невдачі
- б. Посів насіння та пересадка розсади є поширеними методами
- в. Відновлення є більш успішним у районах, де тривають загрози
- г. Дрібномасштабні насадження є успішнішими, ніж великомасштабні.

20. Яке з наведених нижче тверджень щодо інтегрованого управління прибережною зоною є ХИБНИМ?

- а. Воно включає процеси взаємодії із зацікавленими сторонами
- б. Воно розглядає морські трави в ширшому екологічному та соціально-економічному контексті
- в. Воно може включати механізми вирішення конфліктів
- г. Воно піклується про інтереси лише одного сектора

- Програма: (Interreg VI-B) Програма NEXT Чорноморського басейну
- Редактор матеріалу: Університет Текірдаг Намік Кемаль
- Контактна інформація редактора матеріалу: lhtecer@nku.edu.tr / +905556422543 / <https://www.nku.edu.tr>
- Дата публікації: 11 листопада 2025 року
- Програма Interreg NEXT BSB спільно фінансується Європейським фондом регіонального розвитку (ЄФРР), Інструментом сусідства, розвитку та міжнародного співробітництва (NDICI) та Інструментом передприєднання (IPA), далі – фонди Interreg, в рамках Європейської політики сусідства та політики згуртування.
- Цю публікацію було підготовлено за фінансової допомоги Європейського Союзу. Зміст цієї публікації є виключною відповідальністю Університету Текірдаг Намік Кемаль і жодним чином не може тлумачитися як відображення поглядів Європейського Союзу.