

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: lhatecer@nku.edu.tr / +905556422543 / <https://www.nku.edu.tr>
- Дата публікації: 14 листопада 2025 року
- Програма Interreg NEXT BSB спільно фінансується Європейським фондом регіонального розвитку (ЄФРР), Інструментом сусідства, розвитку та міжнародного співробітництва (NDICI) та Інструментом підприємництва (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.