

Questionario 3 - Codice: A

- 1) Quale di queste affermazioni è corretta?
 A) L'inquinamento termico delle acque è pericoloso perché diminuisce la concentrazione dei gas
 B) L'inquinamento termico delle acque è pericoloso perché determina una forte evaporazione
 C) L'inquinamento termico delle acque è pericoloso perché aumenta la presenza di inquinanti
-
- 2) Quale di queste attività di bonifica non fa parte delle procedure previste?
 A) Bonifica "in situ"
 B) Bonifica "ex situ off site"
 C) Bonifica "situ in situ"
-
- 3) L'indice CARLIT (Cartografia Litorale) viene utilizzato per:
 A) rilevazione della struttura geomorfologica della costa
 B) valutazione dell'EQB "macroalghe" nelle acque marino-costiere
 C) valutazione dell'EQB Posidonia oceanica
-
- 4) Come viene determinata la densità cellulare di *Ostreopsis ovata* in un campione di acqua di mare?
 A) Misura della torbidità del campione di acqua
 B) Tecnica colturale mediante filtrazione su membrana
 C) Tecnica di Uthermöhl
-
- 5) Nella classificazione dello stato ecologico delle acque marino-costiere, quali sono gli Elementi di Qualità Biologica (EQB) monitorati?
 A) Fitoplancton, Diatomee bentoniche, Macroalghe, Posidonia oceanica
 B) Fitoplancton, Macroinvertebrati bentonici, Macroalghe, Posidonia oceanica
 C) Fitoplancton, Macroinvertebrati bentonici, Fauna ittica, Posidonia oceanica
-
- 6) Su quale superficie standard si effettua in immersione la stima della densità dei fasci di Posidonia oceanica?
 A) 1 m x 1 m
 B) 40 cm x 40 cm
 C) 20 cm x 20 cm
-
- 7) Quale normativa regolamenta gli interventi di bonifica, ripristino ambientale e messa in sicurezza (d'emergenza, operativa e permanente) delle aree destinate alla produzione agricola e all'allevamento, ai sensi dell'articolo 241 del decreto legislativo 152/2006 e in conformità al principio comunitario "chi inquina paga".
 A) D.M. 46/2019
 B) MS 2550
 C) D.Lgs 19/90
-
- 8) Che cosa è il GES nell'ambito della Direttiva Strategia Marina (2008/56/CE)?
 A) il "Green Environmental Standard"
 B) il "Great Environmental Status"
 C) il "Good Environmental Status"
-
- 9) Che cosa indica la sigla MAM?
 A) Monitoraggio Ambientale Microbiologico
 B) Monitoraggio Ambientale Matrici
 C) Monitoraggio Ambientale Marino
-
- 10) Che cosa occorre fare prima, se i livelli di contaminazione superano le CSC?
 A) Caratterizzare l'area
 B) Procedere alla bonifica del sito
 C) Richiedere l'istituzione di un SIN
-
- 11) Quale tra questi è un metodo usato per la determinazione della sostanza organica dei suoli?
 A) Olsen
 B) Walkley & Black
 C) Kjeldahl
-
- 12) Quale di queste misure non rientra nello studio lepidocronologico di un posidonieto?
 A) Stima dell'allungamento annuale del rizoma
 B) Stima del numero di foglie/fascio/anno
 C) Stima del numero di rizomi/fascio/anno
-
- 13) Le ARPA sono chiamate a fornire il proprio parere, previa effettuazione delle analisi, per l'avvenuta bonifica?
 A) No, spetta al Ministero dell'Ambiente
 B) No, spetta al Ministero della Salute
 C) Sì, spetta all'ARPA di competenza
-
- 14) In quanti gruppi vengono classificati gli agenti biologici, secondo il Titolo X del D.Lgs. 81/2008?
 A) 2
 B) 4
 C) 3
-
- 15) A che temperatura si tiene una piastra di coltura per streptococchi fecali?
 A) 44°C
 B) 22°C
 C) 36°C
-
- 16) Che cosa misura il salinometro di un CTD?
 A) Direttamente la salinità
 B) La concentrazione del cloruro di sodio
 C) Direttamente la conducibilità
-
- 17) Quale di queste analisi non si applica allo studio di un posidonieto?
 A) Analisi fenologiche
 B) Analisi lepidocronologiche
 C) Analisi microbiologiche

Valeria L...

Alen...

Dimitri...

Enrico...

Lucrezia...

Rosella...

Isabella...

- 18) Che cosa è una "Ekman"?
- A) Una rete per il campionamento del plancton
 - B) Una draga per il campionamento del benthos
 - C) Una benna per il campionamento del benthos
-
- 19) Quale di questi batteri appartiene ai coliformi fecali?
- A) Klebsiella
 - B) Pseudomonas aeruginosa
 - C) Enterococcus faecalis
-
- 20) Che cosa si usa nella misura delle correnti marine?
- A) ADCP
 - B) CTD
 - C) BMD
-
- 21) In caso di anossia delle acque, come si comporta l'Eh?
- A) diminuisce
 - B) resta invariato
 - C) aumenta
-
- 22) Che tipo di descrittori prevede la Direttiva Strategia Marina (2008/56/CE)?
- A) Descrittori di stato e Descrittori di pressioni antropiche
 - B) Descrittori di resistenza e resilienza
 - C) Descrittori del livello di inquinamento delle matrici ambientali
-
- 23) Per il conteggio di fitoplancton si utilizza:
- A) il microscopio invertito
 - B) lo stereomicroscopio
 - C) il microscopio ottico ad epifluorescenza
-
- 24) Che cosa si usa per poter effettuare una conta batterica diretta su vetrino per individuare il numero delle cellule vive?
- A) Coprioggetto trasparente
 - B) Fissativo biologico
 - C) Colorante vitale
-
- 25) La tecnica di Uthermöhl è adoperata per:
- A) conta di zooplancton
 - B) conta di fitoplancton
 - C) conta di Diatomee bentoniche
-
- 26) Il controllo e la gestione delle acque di balneazione sono regolamentati da:
- A) D.P.R. 470/82
 - B) D.Lgs. 116/2008
 - C) Dgs.L. 152/2006
-
- 27) Quale è il metodo di conta diretta dell'abbondanza microbica che si basa su letture al microscopio ad epifluorescenza?
- A) DHA
 - B) FISH
 - C) DAPI
-
- 28) Indica i limiti oltre i quali è prevista l'adozione di un divieto di balneazione in acque marine:
- A) Escherichia coli 200 ufc/100 ml, Enterococchi 500 ufc/100 ml
 - B) Escherichia coli 500 ufc/100 ml, Enterococchi 200 ufc/100 ml
 - C) Escherichia coli 1000 ufc/100 ml, Enterococchi 500 ufc/100 ml
-
- 29) Quale terreno colturale è utilizzato per la ricerca ed il conteggio di Enterococchi fecali, in campioni di acqua di balneazione sottoposti ad analisi per filtrazione?
- A) Baird Parker Agar
 - B) Slanetz & Bartley Agar
 - C) Hektoen Enteric Agar
-
- 30) Le tecniche di biorisanamento per il recupero di matrici ambientali contaminate consistono in:
- A) trattamenti biologici
 - B) trattamenti chimici
 - C) trattamenti fisici
-

Questionario 3 - Codice: B

- 1) Che cosa misura il salinometro di un CTD?
 A) La concentrazione del cloruro di sodio
 B) Direttamente la salinità
 C) Direttamente la conducibilità
-
- 2) Il controllo e la gestione delle acque di balneazione sono regolamentati da:
 A) D.P.R. 470/82
 B) D.Lgs. 116/2008
 C) Dgs.L. 152/2006
-
- 3) Le tecniche di biorisanamento per il recupero di matrici ambientali contaminante consistono in:
 A) trattamenti chimici
 B) trattamenti biologici
 C) trattamenti fisici
-
- 4) La tecnica di Uthermöhl è adoperata per:
 A) conta di zooplancton
 B) conta di Diatomee bentoniche
 C) conta di fitoplancton
-
- 5) Indica i limiti oltre i quali è prevista l'adozione di un divieto di balneazione in acque marine:
 A) Escherichia coli 500 ufc/100 ml, Enterococchi 200 ufc/100 ml
 B) Escherichia coli 1000 ufc/100 ml, Enterococchi 500 ufc/100 ml
 C) Escherichia coli 200 ufc/100 ml, Enterococchi 500 ufc/100 ml
-
- 6) Quale di questi batteri appartiene ai coliformi fecali?
 A) Klebsiella
 B) Enterococcus faecalis
 C) Pseudomonas aeruginosa
-
- 7) Che tipo di descrittori prevede la Direttiva Strategia Marina (2008/56/CE)?
 A) Descrittori di stato e Descrittori di pressioni antropiche
 B) Descrittori di resistenza e resilienza
 C) Descrittori del livello di inquinamento delle matrici ambientali
-
- 8) Come viene determinata la densità cellulare di *Ostreopsis ovata* in un campione di acqua di mare?
 A) Tecnica colturale mediante filtrazione su membrana
 B) Tecnica di Uthermöhl
 C) Misura della torbidità del campione di acqua
-
- 9) Quale tra questi è un metodo usato per la determinazione della sostanza organica dei suoli?
 A) Kjeldahl
 B) Olsen
 C) Walkley & Black

- 10) Per il conteggio di fitoplancton si utilizza:
 A) lo stereomicroscopio
 B) il microscopio ottico ad epifluorescenza
 C) il microscopio invertito
-
- 11) In caso di anossia delle acque, come si comporta l'Eh?
 A) diminuisce
 B) aumenta
 C) resta invariato
-
- 12) Che cosa indica la sigla MAM?
 A) Monitoraggio Ambientale Microbiologico
 B) Monitoraggio Ambientale Matrici
 C) Monitoraggio Ambientale Marino
-
- 13) Che cosa è una "Ekman"?
 A) Una benna per il campionamento del benthos
 B) Una rete per il campionamento del plancton
 C) Una draga per il campionamento del benthos
-
- 14) Che cosa si usa nella misura delle correnti marine?
 A) BMD
 B) CTD
 C) ADCP
-
- 15) Che cosa si usa per poter effettuare una conta batterica diretta su vetrino per individuare il numero delle cellule vive?
 A) Colorante vitale
 B) Coprioggetto trasparente
 C) Fissativo biologico
-
- 16) Le ARPA sono chiamate a fornire il proprio parere, previa effettuazione delle analisi, per l'avvenuta bonifica?
 A) Sì, spetta all'ARPA di competenza
 B) No, spetta al Ministero della Salute
 C) No, spetta al Ministero dell'Ambiente
-
- 17) Quale di queste attività di bonifica non fa parte delle procedure previste?
 A) Bonifica "ex situ off site"
 B) Bonifica "in situ"
 C) Bonifica "situ in situ"
-
- 18) Quale normativa regola gli interventi di bonifica, ripristino ambientale e messa in sicurezza (d'emergenza, operativa e permanente) delle aree destinate alla produzione agricola e all'allevamento, ai sensi dell'articolo 241 del decreto legislativo 152/2006 e in conformità al principio comunitario "chi inquina paga".
 A) D.Lgs 19/90
 B) MS 2550
 C) D.M. 46/2019

Scena
 Valera
 Melli
 Dan Tiller
 Tommaso

Luca Ricciardi

Fosco

Isabella Scipione

- 19) Su quale superficie standard si effettua in immersione la stima della densità dei fasci di Posidonia oceanica?
- A) 40 cm x 40 cm
 - B) 1 m x 1 m
 - C) 20 cm x 20 cm
-
- 20) Che cosa occorre fare prima, se i livelli di contaminazione superano le CSC?
- A) Caratterizzare l'area
 - B) Richiedere l'istituzione di un SIN
 - C) Procedere alla bonifica del sito
-
- 21) Quale terreno colturale è utilizzato per la ricerca ed il conteggio di Enterococchi fecali, in campioni di acqua di balneazione sottoposti ad analisi per filtrazione?
- A) Baird Parker Agar
 - B) Slanetz & Bartley Agar
 - C) Hektoen Enteric Agar
-
- 22) In quanti gruppi vengono classificati gli agenti biologici, secondo il Titolo X del D.Lgs. 81/2008?
- A) 3
 - B) 2
 - C) 4
-
- 23) Nella classificazione dello stato ecologico delle acque marino-costiere, quali sono gli Elementi di Qualità Biologica (EQB) monitorati?
- A) Fitoplancton, Macroinvertebrati bentonici, Macroalghe, Posidonia oceanica
 - B) Fitoplancton, Macroinvertebrati bentonici, Fauna ittica, Posidonia oceanica
 - C) Fitoplancton, Diatomee bentoniche, Macroalghe, Posidonia oceanica
-
- 24) L'indice CARLIT (Cartografia Litorale) viene utilizzato per:
- A) valutazione dell'EQB "macroalghe" nelle acque marino-costiere
 - B) rilevazione della struttura geomorfologica della costa
 - C) valutazione dell'EQB Posidonia oceanica
-
- 25) Quale è il metodo di conta diretta dell'abbondanza microbica che si basa su letture al microscopio ad epifluorescenza?
- A) FISH
 - B) DAPI
 - C) DHA
-
- 26) A che temperatura si tiene una piastra di coltura per streptococchi fecali?
- A) 44°C
 - B) 36°C
 - C) 22°C
-
- 27) Quale di queste affermazioni è corretta?
- A) L'inquinamento termico delle acque è pericoloso perché aumenta la presenza di inquinanti
 - B) L'inquinamento termico delle acque è pericoloso perché diminuisce la concentrazione dei gas
 - C) L'inquinamento termico delle acque è pericoloso perché determina una forte evaporazione
-
- 28) Che cosa è il GES nell'ambito della Direttiva Strategia Marina (2008/56/CE)?
- A) il "Green Environmental Standard"
 - B) il "Great Environmental Status"
 - C) il "Good Environmental Status"
-
- 29) Quale di queste misure non rientra nello studio lepidocronologico di un posidonieto?
- A) Stima dell'allungamento annuale del rizoma
 - B) Stima del numero di foglie/fascio/anno
 - C) Stima del numero di rizomi/fascio/anno
-
- 30) Quale di queste analisi non si applica allo studio di un posidonieto?
- A) Analisi fenologiche
 - B) Analisi lepidocronologiche
 - C) Analisi microbiologiche