



ACCORPAMENTO 10 - (A002 - A040)

Anno Accademico 2014/2015

1. I plasmidi sono:

- A) piccole molecole di DNA a doppia elica distinte dai cromosomi
- B) piccole molecole di RNA a singola elica distinte dai cromosomi
- C) gli agenti eziologici della malaria
- D) batteri che si sviluppano negli ambienti acquatici

2. I mitocondri sono organelli:

- A) dotati di un DNA proprio
- B) presenti nelle cellule batteriche
- C) deputati alla distruzione delle proteine
- D) presenti sulla membrana cellulare

3. Il ciclo cellulare è diviso nelle seguenti fasi:

- A) G1 – S – G2 – M
- B) A1 – B1 – B2 – C
- C) G – S1 – M – S2
- D) M1 – G – M2 – S

4. Gli introni sono:

- A) sequenze di DNA che non vengono tradotte in proteine
- B) sequenze di RNA che vengono tradotte in proteine
- C) codoni specifici per aminoacidi
- D) elementi proteici non funzionali

5. I telomeri sono:

- A) le estremità non codificanti dei cromosomi
- B) le componenti proteiche strutturali dei cromosomi
- C) la regione codificante dei geni
- D) componenti terminali del fuso mitotico

6. I batteriofagi sono:

- A) particelle virali che infettano le cellule procariotiche
- B) particelle virali che infettano le cellule eucariotiche
- C) componenti dell'immunità cellulo-mediata
- D) farmaci antivirali

7. Un siero antirabbico è composto da:

- A) anticorpi preformati
- B) Virus Inattivato
- C) Virus Attenuato
- D) anatossina

- 8. La maggior parte dell'ossigeno è trasportata, nel sangue, tramite:**
- A) l'emoglobina
 - B) la mioglobina
 - C) le gammaglobuline
 - D) la sua trasformazione in acido carbonico
- 9. Come si modificano la pressione parziale dell'ossigeno e quella dell'anidride carbonica alveolare all'aumentare della ventilazione polmonare?**
- A) La pressione parziale dell'ossigeno aumenta e quella dell'anidride carbonica diminuisce
 - B) La pressione parziale dell'ossigeno aumenta e quella dell'anidride carbonica aumenta
 - C) La pressione parziale dell'ossigeno diminuisce e quella dell'anidride carbonica diminuisce
 - D) Le pressioni parziali di ossigeno e anidride carbonica non variano
- 10. Quale dei seguenti NON è un antibiotico beta-lattamico?**
- A) Streptomicina
 - B) Ampicillina
 - C) Cefoxitina
 - D) Oxacillina
- 11. Il doppio strato lipidico:**
- A) è permeabile all'ossigeno
 - B) è permeabile agli ioni sodio
 - C) è impermeabile all'anidride carbonica
 - D) è permeabile agli ioni potassio
- 12. I lisosomi sono un tipo di organello delle cellule eucariotiche che:**
- A) degrada le scorie della cellula
 - B) sintetizza proteine
 - C) produce energia per la cellula
 - D) contiene l'informazione genetica della cellula
- 13. La malattia da siero:**
- A) è dovuta alla formazione di immunocomplessi dopo somministrazione di siero eterologo
 - B) è una reazione anafilattica acuta
 - C) è determinata dall'azione dei linfociti sensibilizzati che liberano linfocine
 - D) è una reazione citolitica o citotossica
- 14. Il frammento Fab di una immunoglobulina:**
- A) lega l'antigene
 - B) manca delle catene leggere
 - C) non presenta legame disolfuro tra le catene
 - D) è prodotto dalla divisione delle catene leggere e pesanti
- 15. Il virus HIV si lega a:**
- A) linfociti CD4
 - B) recettore dell'Interleukina 2
 - C) recettore TNF
 - D) trascrittasi inversa
- 16. La meningite cerebrospinale epidemica è una malattia causata da:**
- A) diplococchi Gram-
 - B) streptococchi Gram+
 - C) vibrioni
 - D) virus a DNA



17. Le endotossine batteriche:

- A) si liberano al momento della morte del microorganismo
- B) sono espulse dal microorganismo nell'ambiente esterno
- C) sono una caratteristica tipica dei batteri Gram+
- D) sono prodotte dai batteri sporigeni

18. Le forme di resistenza dei protozoi in condizione ambientale sfavorevole prendono il nome di:

- A) cisti
- B) spore
- C) esoni
- D) prioni

19. A quale delle seguenti classi appartiene il disinfettante clorexidina?

- A) Derivati guanidimici
- B) Alogeni
- C) Aldeidi
- D) Ossidanti

20. Con che cosa si realizza il controllo biologico della efficacia di sterilizzazione?

- A) Spore di *Bacillus stearothermophilus*
- B) *Bacillus stearothermophilus* in forma vegetativa
- C) *Salmonella derby* in forma vegetativa
- D) Spore di *Salmonella subterranea*

21. Il principale rischio legato alla rosolia è costituito da:

- A) potenziali malformazioni embrionarie se contratta in gravidanza
- B) sterilità maschile se contratta in età fertile
- C) sterilità di coppia se contratta in età pediatrica
- D) convulsioni febbrili in età pediatrica

22. Attualmente, in Italia, il vaccino antipolio è:

- A) inserito nel calendario delle vaccinazioni nella forma IPV (Salk)
- B) inserito nel calendario delle vaccinazioni nella forma OPV (Sabin)
- C) non più somministrato per l'eradicazione della malattia dall'Europa
- D) vietato per il rischio di diffusione di poliomielite post-vaccinale

23. Il vaccino contro il virus influenzale:

- A) varia nella sua formulazione ogni anno
- B) si somministra in età pediatrica e dà immunità permanente
- C) è costituito da virus vivi attenuati stabili
- D) si somministra in età adolescenziale e dà immunità permanente

24. I portatori sani di *Neisseria meningitidis* albergano il microorganismo:

- A) nel rinofaringe
- B) nell'intestino
- C) sulla cute
- D) nel liquido cerebrospinale

- 25. La tubercolosi è una malattia causata da:**
- A) batteri
 - B) virus
 - C) miceti
 - D) protozoi
- 26. Quale tra le seguenti malattie è causata da un acaro?**
- A) Scabbia
 - B) Pediculosi
 - C) Toxoplasmosi
 - D) Rickettsiosi
- 27. Quale tra i seguenti tumori ha oggi la minore sopravvivenza attesa a 5 anni?**
- A) Polmone
 - B) Mammella
 - C) Linfoma non Hodgkin
 - D) Melanoma
- 28. La salatura è un metodo di conservazione degli alimenti che basa la sua efficacia su:**
- A) riduzione dell'acqua libera disponibile
 - B) raffreddamento della temperatura
 - C) pastorizzazione
 - D) liofilizzazione
- 29. Quale tra i seguenti è riferimento internazionale per la promozione della salute?**
- A) Carta di Ottawa
 - B) Processo di Bologna
 - C) Trattato di Maastricht
 - D) Protocollo di Kyoto
- 30. Quale tra i seguenti paesi presenta un modello di Sistema Sanitario Nazionale simile a quello italiano?**
- A) Regno Unito
 - B) Germania
 - C) Francia
 - D) Paesi Bassi
- 31. Quale tra le seguenti tipologie di struttura ospedaliera è parte di una Azienda Sanitaria Locale (ASL)?**
- A) Presidi ospedalieri
 - B) Aziende Ospedaliere
 - C) Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
 - D) Ospedali classificati o assimilati
- 32. In epidemiologia, per Rischio Relativo (RR) si intende:**
- A) il rapporto tra proporzione di malati tra gli esposti e proporzione di malati tra i non esposti
 - B) il rapporto tra proporzione di esposti tra i malati e proporzione di esposti tra i non malati
 - C) il rapporto tra proporzione di malati tra gli esposti e proporzione di esposti tra i malati
 - D) il prodotto degli esposti malati per i non esposti non malati



- 33. In epidemiologia, viene definita Proporzione di Prevalenza puntuale di una malattia:**
- A) la frequenza relativa di soggetti identificati come malati durante uno studio trasversale rispetto alla popolazione studiata
 - B) la frequenza relativa dei soggetti che si ammalano durante un anno nel corso di uno studio di coorte rispetto alla popolazione arruolata
 - C) la frequenza assoluta dei malati arruolati in uno studio caso-controllo
 - D) la percentuale di soggetti che sopravvivono ad un anno dall'entrata nello studio
- 34. La durezza di un'acqua si misura in:**
- A) gradi Francesi (°F)
 - B) gradi Sodici (°S)
 - C) gradi Durant (°D)
 - D) gradi Hardness (°H)
- 35. L'accertamento diagnostico "indiretto" si basa su:**
- A) identificazione di anticorpi contro un microorganismo in un campione di siero
 - B) identificazione di DNA del microorganismo in un campione di siero
 - C) coltura vitale del microorganismo a partire da un campione di siero
 - D) osservazione microscopica del microorganismo in un campione di siero
- 36. I virus possono essere osservati:**
- A) solo al microscopio elettronico
 - B) anche al microscopio ottico, dopo impregnazione argentea
 - C) anche al microscopio ottico, dopo colorazione di Ziehl-Neelsen
 - D) anche al microscopio ottico, dopo colorazione di Gram
- 37. La febbre gialla è una patologia trasmessa attraverso:**
- A) vettori biologici
 - B) alimenti
 - C) contatto diretto
 - D) contagio sessuale
- 38. Quali tra i seguenti disinfestanti NON sono rodenticidi?**
- A) Piretrine
 - B) Cumarinici
 - C) Stricnina
 - D) Solfato di Tallio
- 39. In quale delle seguenti coppie alleliche si manifesterà il fenotipo di un carattere genetico recessivo?**
- A) aa
 - B) AA
 - C) Aa
 - D) aA
- 40. La maggior parte dei pazienti affetti da Sindrome di Down presenta cellule somatiche che contengono:**
- A) 47 cromosomi
 - B) 46 cromosomi
 - C) 45 cromosomi
 - D) 23 cromosomi

I tre pilastri per rifare l'Unione

Per risolvere la crisi dell'Unione europea bisogna capirne le cause. La crisi dell'euro ha messo in discussione i basilari compromessi costituzionali su cui è stata costruita l'Ue a partire dal Trattato di Maastricht del 1992. Tre in particolare.

5 Il primo: a Maastricht fu istituita un'Unione economica e monetaria (Uem), autorizzando però alcuni Paesi (Gran Bretagna e poi Danimarca) a non adottare la moneta comune (l'euro). L'idea era che l'integrazione europea poteva avere diverse velocità, ma il suo fine rimaneva lo stesso per tutti i Paesi. Il secondo compromesso: all'interno dell'Uem, la politica monetaria doveva essere gestita da un'istituzione sovranazionale (la Banca centrale europea), mentre le politiche economiche dovevano rimanere nelle mani dei singoli Paesi, seppure coordinate all'interno delle istituzioni intergovernative (Consiglio europeo e Consiglio dei ministri). 10 Terzo compromesso: la politica economica e finanziaria doveva essere controllata dalle istituzioni intergovernative, mentre le politiche del mercato interno potevano continuare ad essere gestite dal metodo comunitario, nel quale la Commissione aveva il monopolio delle proposte e il Parlamento europeo e il Consiglio dei ministri il compito di trasformarle in leggi comunitarie. Questi tre compromessi costituzionali sono stati quindi formalizzati dal Trattato di Lisbona del 2009. La crisi dell'euro ha messo in discussione radicale questi tre compromessi. Se non si parte da qui, le discussioni su "un'altra Europa" sono pura retorica. La presidenza italiana del semestre europeo (luglio/dicembre 2014) costituisce un'occasione formidabile per proporre soluzioni alla crisi di quei tre compromessi costituzionali. 20 Formidabile perché le elezioni del Parlamento europeo del 25 maggio avranno dato una bella scossa all'europesimo tradizionale. Poi, la fine del mandato della Commissione e del Consiglio europeo apriranno spazi per iniziative esterne. Infine, perché il governo italiano è diretto da un leader politico che sta sfidando il conservatorismo italiano. Il probabile successo elettorale del suo partito lo autorizzerebbe dunque a sfidare anche il conservatorismo europeo. Come? Ecco un possibile "blueprint" riformatore.

25 Primo. Occorre riconoscere che il paradigma unitario dell'integrazione europea è stato smentito dalla crisi finanziaria. Ciò che differenzia i Paesi europei non è la diversa velocità con cui procedono verso il fine comune di un'Europa unita, bensì i diversi progetti di unione che perseguono. C'è un'Europa (Gran Bretagna, alcuni Paesi scandinavi e dell'Est continentale) che non vuole andare oltre la cooperazione economica. C'è un'Europa, quella della moneta comune e dei Paesi che sono impegnati ad adottarla, che invece vuole o è costretta ad andare verso un'integrazione sempre più stretta. Tra queste due Europee c'è un conflitto di interesse. Non possono più stare nello stesso progetto unitario. Debbono potersi dare strutture diverse. Tuttavia, è indispensabile che continuino a fare parte del comune mercato, che costituisce la grande conquista del progetto di integrazione. Il governo italiano dovrebbe proporre un documento di impegno politico dei Paesi dell'euro a dare vita ad una iniziativa per ordinare le basi democratiche dell'Uem. Un'iniziativa che ridefinisca, allo stesso tempo, le condizioni della collaborazione con i Paesi che vogliono rimanere fuori dalla moneta comune. Tale documento dovrebbe anche chiarire che l'esito di tale iniziativa non 30 dovrà più essere sottoposto all'approvazione unanime di tutti i Paesi che vi hanno partecipato.

35 Secondo. All'interno dell'eurozona, la distinzione tra la politica monetaria sovranazionale e la politica economica intergovernativa non può essere conservata. Occorre fermare la gestione intergovernativa delle politiche economiche e finanziarie. Essa ha prodotto la formazione di gerarchie di potere tra Paesi creditori e debitori, tra Paesi grandi e piccoli, tra Paesi del nord e del sud. Quando si hanno gerarchie tra gli Stati, anche le migliori politiche producono i peggiori risultati. Occorre anche uscire dalla prigionia dei micro-tecnicismi. La tecnocrazia è necessaria, ma deve mettersi al servizio della democrazia, non al suo posto. Il governo italiano dovrebbe proporre una road map, con scadenze precise, per avviare la formazione di un governo politico dell'eurozona, dotato della necessaria legittimazione democratica, ma anche degli indispensabili strumenti operativi. Tra cui una capacità fiscale che gli consenta di realizzare politiche anti-cicliche. 40

45 Terzo. Il governo politico dell'Eurozona deve essere esteso a tutte le politiche. La distinzione tra politiche sovranazionali e politiche intergovernative non è accettabile. Però, se la decisione economica e finanziaria è stata finora controllata da Consiglio europeo e Consiglio dei ministri, l'alternativa non può essere quella di trasferirla nel rapporto tra il Parlamento europeo e la Commissione. Occorre costruire una nuova unione strutturata intorno ad un equilibrio tra le istituzioni sovranazionali e quelle intergovernative. Non si può fare a meno degli Stati come dei cittadini. Il governo italiano dovrebbe proporre uno schema di governo politico adatto ad una unione, non già ad uno stato, federale. Un governo politico in cui 50 nessuna istituzione abbia il potere di ultima decisione, ma tutte le istituzioni siano costrette a

55

60



decidere insieme alle altre. Un'unione di Stati asimmetrici e culturalmente differenziati non è la replica di uno Stato nazionale. Insomma, anche l'Europa va rinnovata uscendo dai sentieri tradizionali. È l'unico modo per rispondere al sentimento anti-europeo che si sta diffondendo e per rilanciare i sentimenti pro-europei che continuano ad essere maggioritari.

[Sergio Fabbrini, Il sole 24 ore, 07 maggio 2014]

Dopo aver letto il testo, risponda alle seguenti domande.

41. L'autore dell'articolo sostiene che:

- A) la crisi dell'euro richiede di rivedere i compromessi su cui si basa l'Unione europea
- B) l'Unione europea è in crisi perché sono stati fatti troppi compromessi
- C) la crisi dell'euro è da attribuire al fatto che non è stato osservato quanto previsto nel Trattato di Maastricht del 1992
- D) l'Unione europea è voluta andare troppo oltre a quello che stabiliva il Trattato di Maastricht del 1992

42. Secondo l'autore il Trattato di Maastricht:

- A) prevedeva che i paesi europei potessero integrarsi nell'Unione con differenti modalità
- B) prevedeva che tutti i paesi dell'Unione adottassero l'euro
- C) autorizzava i paesi dell'Unione a conseguire obiettivi economici diversi
- D) consentiva l'adozione dell'euro solo ai paesi che aderivano all'integrazione nell'Unione

43. Secondo l'autore i compromessi costituzionali, su cui è stata costruita la Ue, prevedono che le istituzioni intergovernative abbiano il compito di:

- A) controllare la politica economica e finanziaria dell'Ue
- B) gestire la politica monetaria dell'Ue
- C) gestire la politica economica dell'Ue
- D) avanzare proposte di legge al Parlamento europeo

44. Secondo l'autore la presidenza italiana del semestre europeo costituisce un'occasione per proporre soluzioni contro la crisi perché:

- A) una concomitanza di fattori sarà in grado di promuovere un cambiamento
- B) l'europeismo tradizionale è oramai al tramonto
- C) il leader politico italiano ha intenzione di sfidare il Parlamento europeo
- D) il Consiglio europeo è disposto ad accogliere nuove iniziative

45. Secondo l'autore per poter proporre cambiamenti occorre tenere conto del fatto che:

- A) i vari paesi dell'Unione hanno progetti differenti
- B) tutti i paesi dell'Unione vogliono consolidare l'integrazione
- C) i paesi aderenti all'Unione hanno legislazioni nazionali diverse
- D) l'unione monetaria è indispensabile quanto il mercato comune

46. Secondo l'autore cosa dovrebbe proporre il governo italiano?

- A) La sottoscrizione di un impegno per riorganizzare l'unione monetaria e il ruolo di chi non vi vuole aderire
- B) La definizione del tipo di impegno che ciascun paese è disposto ad assumere per rafforzare l'integrazione dell'Unione
- C) La ridefinizione dei principi democratici sulla base dei quali sono prese le decisioni dell'Unione
- D) L'approvazione all'unanimità delle decisioni relative alle politiche monetarie

47. L'autore dell'articolo ritiene che la gestione intergovernativa delle politiche economiche e finanziarie:

- A) non debba essere separata dalla politica monetaria per i paesi all'interno dell'Unione economica e monetaria
- B) debba estendersi anche ai paesi che non aderiscono all'Unione economica e monetaria
- C) sia il risultato di gerarchie di potere stabilite dai paesi con maggiori forza economica
- D) abbia condotto a buoni risultati sul piano economico

48. Secondo l'autore, il governo italiano dovrebbe proporre inoltre:

- A) un programma che abbia il fine di dare vita a un governo politico e operativo dell'Unione economica e monetaria
- B) una agenda di lavori che possa risolvere il problema delle politiche anti-cicliche
- C) la ricerca di strumenti operativi che possano potenziare la capacità fiscale dell'eurozona
- D) una gestione più democratica dell'eurozona che abbia minor necessità di ricorrere alla tecnocrazia

49. L'autore dell'articolo suggerisce che una terza soluzione ai problemi della Ue possa essere di:

- A) attribuire al governo dell'Unione economica e monetaria poteri anche su altre politiche
- B) estendere i poteri del Consiglio europeo in modo da comprendere anche la politica finanziaria
- C) estendere i poteri della Commissione per poterle attribuire poteri legislativi
- D) restringere i poteri del Consiglio europeo istituendo un altro organo di controllo

50. L'autore dell'articolo sostiene che il rinnovamento dell'Europa:

- A) debba essere attuato adottando delle soluzioni innovative
- B) debba uniformarsi a quanto è stato deciso in passato per non deludere la maggioranza pro-Europa
- C) debba seguire le nuove indicazioni connesse al sentimento anti-europeo in espansione
- D) debba diffondere sentimenti a favore dell'Europa per poter costruire una solida maggioranza

***** FINE DELLE DOMANDE *****

In tutti i quesiti proposti la soluzione è la risposta alla lettera A)