

## DOMANDE BIOLOGIA ANIMALE/BIOLOGIA VEGETALE

[1] La fermentazione è:

A -sinonimo di respirazione aerobica

B -un processo che avviene solo nelle piante

C -l'incompleta demolizione delle molecole di sostanze nutritive, specialmente zuccheri, in assenza di ossigeno

D -un processo di demolizione incompleta degli zuccheri, in assenza di ossigeno, presente solo nei batteri

E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[2] Che cos'è il differenziamento cellulare?

A - una fase della mitosi

B - una fase della meiosi

C - un processo di diversificazione morfologica della cellula

D - una fase di riposo cellulare

E - Nessuna delle altre risposte è corretta

[3] Qual è la funzione primaria dei carboidrati negli esseri viventi?

A -Fornire energia

B -Formare proteine

C -Accumularsi nel tessuto adiposo

D -Formare DNA

E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[4] Nel nucleo il materiale genetico è localizzato:

A -nel vacuolo

B -nel citoplasma

C -nella membrana plasmatica

D -nei cromosomi

E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[5] Le cellule somatiche si dividono per:

A -gemmazione

B -meiosi

C -sporulazione

D -mitosi

E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[6] La mitosi è:

A -sinonimo di ciclo cellulare

B -la fase del ciclo dove avviene la sintesi del DNA

C -sinonimo di divisione cellulare

D -la divisione delle sole cellule epidermiche

E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[7] Che tipo di funzioni ha il glicogeno?

A -riserva

B -trasporto

C -struttura

D -nutrizione immediata

E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[8] L'effetto immediato del blocco della respirazione in cellule eucariotiche è:

A -l'arresto della sintesi di ATP

B -l'arresto della sintesi di DNA

C -la morte cellulare

D -la dispnea

E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[9] La riproduzione agamica è:

A -caratteristica delle piante

B -caratteristica dell'uomo

C -un processo di riproduzione senza l'intervento delle cellule sessuali

D -la riproduzione tramite l'atto sessuale

E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[10] Quali proteine hanno l'azione di accelerare la velocità di una reazione senza essere modificate?

A -Coenzimi

B -Emoglobine

C -Proteine strutturali

D -Enzimi

E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[11] In quali fasi si può dividere il metabolismo?

A -Metabolismo e catabolismo

B -Fase oscura e fase luminosa

C -Anabolismo e catabolismo

D -Metafase e anafase

E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[12] L'allele è:

A -la forma alternativa di una proteina

B -la forma alternativa di un gene

C -una cellula con filamenti

D -un costituente della membrana plasmatica

E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[13] I plastidi contenenti carotenoidi responsabili della colorazione di frutti e fiori sono detti:

A -cromoplasti

B -xilema e floema

C -mitocondri

D -sferoplasti

E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[14] Nel ciclo del carbonio, le piante verdi:

A -riducono l'anidride carbonica a glucosio

B -hanno bisogno di ossigeno

C -producono solo ed esclusivamente fruttosio

D -utilizzano zolfo

E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[15] Il reticolo endoplasmatico è:

- A -una complessa rete di membrane che si estende all'esterno della cellula
- B -una complessa rete di membrane che si estende all'interno della cellula
- C -una complessa rete di membrane che si estende all'interno dei mitocondri
- D -una complessa rete di membrane che si estende all'interno dei lisosomi
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[16] Il glicogeno è formato:

- A -solo da glucosio
- B -da glucosio e fruttosio
- C -solo da fruttosio
- D -da amminoacidi
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[17] Per compiere la fotosintesi una pianta richiede:

- A -ossido di carbonio e acqua
- B -anidride carbonica e acqua
- C -glucosio e anidride carbonica
- D -acqua e glucosio
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[18] Le piante sono:

- A -erbivore
- B -produttori primari
- C -eterotrofe
- D -consumatori primari
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[19] Le membrane cellulari sono solitamente formate da:

- A -trigliceridi
- B -amminoacidi
- C -fosfolipidi
- D -colesterolo
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[20] L'anabolismo è:

- A -il processo di formazione di molecole
- B -sinonimo di metabolismo
- C -processo di degradazione di molecole
- D -una patologia anale
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[21] I procarioti presentano:

- A -il sistema nervoso autonomo
- B -la colonna vertebrale
- C -il sistema cardiocircolatorio
- D -una testa e una coda
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[22] L'organismo o cellula che contiene nel suo nucleo un unico patrimonio cromosomico si definisce:

- A -aploide
- B -allele
- C -diploide
- D -cromosoma
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

- [23] Le mutazioni sono alterazioni:
- A -del metabolismo della cellula
  - B -del messaggio ereditario
  - C -nella formazione dello zigote
  - D -a carico della divisione cellulare
  - E -Nessuna delle altre risposte è corretta

- [24] Le piante sono organismi:
- A -consumatori
  - B -decompositori
  - C -produttori
  - D -stimolanti
  - E -Nessuna delle altre risposte è corretta

- [25] Che cosa significa per un organismo essere autotrofo?
- A -Essere simbiote
  - B -Non dipendere da altri organismi per la propria nutrizione
  - C -Nutrirsi di alimenti animali o vegetali
  - D -Essere parassita
  - E -Nessuna delle altre risposte è corretta

- [26] l'ereditarietà dei caratteri viene regolata dalle leggi di:
- A -Mendel
  - B -Balfour
  - C -Monod
  - D -Watson
  - E -Nessuna delle altre risposte è corretta

- [27] Le cellule somatiche si dividono mediante:
- A -meiosi
  - B -meiosi e mitosi
  - C -mitosi
  - D -scissione binaria
  - E -Nessuna delle altre risposte è corretta

- [28] L'interfase occupa:
- A -la maggior parte del ciclo cellulare
  - B -una piccola parte del ciclo cellulare
  - C -tutto il ciclo cellulare
  - D -la fase M del ciclo cellulare
  - E -Nessuna delle altre risposte è corretta

- [29] Le cellule aploidi specializzate per la riproduzione sessuale sono dette:
- A -gameti
  - B -zigoti

- C -blastomeri
- D -ovociti
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[30] Nella cellula il DNA ha la funzione di:

- A -immagazzinare energia poi utilizzata dal nucleo
- B -costituire lo scheletro strutturale che forma il nucleo
- C -catalizzare le reazioni che avvengono nel nucleo
- D -contenere informazioni per la corretta sintesi delle proteine
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[31] Si definiscono come mutazioni:

- A -tutti i cambiamenti della struttura corporea di un essere vivente, dovute a cause interne
- B -tutte le modificazioni nella struttura corporea di un essere vivente che gli impediscono di riprodursi
- C -tutti i cambiamenti quantitativi e qualitativi del materiale genetico
- D -tutte le modificazioni della struttura corporea di un essere vivente dovute a cause ambientali
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[32] Il processo mediante il quale la cellula capta dall'esterno gocce di liquidi, è detto:

- A -fagocitosi
- B - endocitosi mediata da recettori
- C -pinocitosi
- D -esocitosi
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[33] Lo scambio fisico di segmenti cromatidici di cromosomi omologhi, in seguito a rottura e ricongiungimento incrociato, si definisce:

- A -deficienza cromosomica
- B -conversione genica
- C -crossing-over
- D -degenerazione cromosomica
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[34] Un paziente diabetico presenta disfunzioni organiche che interessano principalmente il metabolismo

- A -Delle proteine
- B -Dei carboidrati
- C -Dei grassi
- D -Tutti quelli indicati
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[35] I tessuti connettivi:

- A -permettono i movimenti del corpo
- B -hanno funzione di sostenere l'organismo e di connettere insieme tessuti e organi diversi
- C -permettono la trasmissione degli stimoli
- D -hanno funzione di sostenere l'organismo, ma non di connettere insieme tessuti e organi diversi
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[36] I ribosomi sono:

- A -sistemi di comunicazione tra cellula e cellula

- B -vacuoli citoplasmatici
- C -organuli citoplasmatici adibiti alla sintesi lipidica
- D -sistemi di giuntura tra cellula e cellula
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[37] Con il termine di omozigote si indica:

- A -il prodotto di fusione di due gameti
- B -un organismo che possiede geni identici per un determinato carattere
- C -un organismo che possiede geni diversi per un determinato carattere
- D -un individuo con un corredo aploide di cromosomi
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[38] I cromosomi delle cellule somatiche umane sono:

- A -48
- B -22
- C -46
- D -23
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[39] Quale di queste affermazioni riguardante gli enzimi è vera?

- A -Ognuno di essi può catalizzare tanti tipi di reazioni
- B -Ognuno di essi catalizza un determinato tipo di reazione
- C -Sono sostanze di natura lipidica
- D -L'enzima viene trasformato dalla reazione che catalizza
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[40] Oltre all'anidride carbonica e all'energia solare qual è l'altro componente fondamentale perché si realizzi la fotosintesi?

- A -L'ossigeno
- B -L'aria
- C -L'acqua
- D -La temperatura elevata
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[41] Il legame fra una base azotata e ribosio o desossiribosio da luogo a:

- A -un nucleotide
- B - DNA o RNA
- C -un nucleoside
- D -un acido nucleico
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[42] Il patrimonio genetico nelle cellule somatiche di un organismo pluricellulare:

- A -è sempre ridotto rispetto a quello delle corrispondenti cellule sessuali
- B -varia da cellula a cellula
- C -è costante in tutte le cellule
- D -varia a seconda della specifica funzione cellulare
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[43] Fanno parte del regno dei Monera:

- A -alghe e virus
- B -batteri e plasmodi

- C -platelminti
- D -batteri e alghe azzurre
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

- [44] La riproduzione agamica:
- A -è propria dei mammiferi
  - B -è la riproduzione con gameti
  - C -è la riproduzione senza cellule sessuate
  - D -è propria dei vegetali
  - E -Nessuna delle altre risposte è corretta

- [45] Il significato biologico della riproduzione sessuata e quello di:
- A -produrre una maggior quantità di prole rispetto alla riproduzione asessuata
  - B -impedire il verificarsi di mutazioni
  - C -aumentare la variabilità genetica di una specie
  - D -limitare i cambiamenti evolutivi
  - E -Nessuna delle altre risposte è corretta

- [46] La struttura primaria di una proteina è sostenuta da uno dei seguenti legami chimici:
- A -legami peptidici tra gruppi carbossilici e gruppi amminici di amminoacidi contigui
  - B -legami peptidici tra residui laterali di amminoacidi contigui
  - C -legami disolfuro tra proteine non contigue
  - D -interazioni idrofobiche tra amminoacidi apolari
  - E -Nessuna delle altre risposte è corretta

- [47] Nel fegato il glucosio è convertito in:
- A -aminoacidi
  - B -grassi
  - C -proteine
  - D -glicogeno
  - E -Nessuna delle altre risposte è corretta

- [48] Si definisce simbiosi mutualistica:
- A -un'associazione di organismi diversi con reciproco vantaggio
  - B -un'associazione di individui senza influenze reciproche
  - C -un animale autotrofo
  - D -un tipo di divisione cellulare
  - E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[49] La cellulosa è formata da:

- A -glucosio + galattosio
- B -fruttosio + mannosio
- C -galattosio + mannosio
- D -fruttosio + fruttosio
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[50] I cromosomi si legano alle fibre del fuso mitotico mediante:

- A -i telomeri
- B -le costrizioni secondarie
- C -i centromeri
- D -gli organizzatori del nucleolo
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[51] Gli eritrociti sono:

- A -macrofagi
- B -monociti
- C -globuli rossi e globuli bianchi
- D -globuli rossi
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[52] L'allele che in un organismo eterozigote non manifesta la sua azione viene detto:

- A -dominante
- B -represso
- C -minore
- D -recessivo
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[53] I centri della respirazione cellulare sono:

- A -i ribosomi
- B -i cetrioli
- C -i lisosomi
- D -i cromosomi
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[54] Nelle cellule somatiche di una certa specie vi sono 10 cromosomi. Qual è il numero di cromosomi nei gameti?

- A - 5
- B -10
- C -20
- D -15
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[55] A livello di quale dei seguenti organuli si ha la sintesi di catene polipeptidiche?

- A -Mitocondri
- B -Ribosomi
- C -Lisosomi
- D -Nucleolo
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta



[56] Cosa si intende per vita in anaerobiosi?

- A -esistenza nell'acqua
- B -esistenza nel vuoto
- C -esistenza in presenza di ossigeno
- D -esistenza in assenza di ossigeno
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[57] La fase S si trova:

- A -nella meiosi
- B -nel ciclo cellulare
- C -nel ciclo mestruale
- D -nella digestione
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[58] Quanti cromosomi sono presenti nel nucleo dello spermatozoo o dell'ovulo umano?

- A -40
- B -46
- C -23
- D -130
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[59] Qual è la differenza più evidente che intercorre tra una cellula procariotica e una eucariotica?

- A -Nei procarioti manca un vero e proprio nucleo, caratteristico invece degli eucarioti
- B -Negli eucarioti manca un vero proprio nucleo, caratteristico invece dei procarioti
- C -I procarioti sono circondati dal capsidi
- D -La differenza sta soltanto nelle dimensioni
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[60] Quale di questi composti è un costituente dell'RNA?

- A -Glucosio
- B -Ribosio
- C -Acetone
- D -Fruttosio
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[61] Gli enzimi catalizzano le reazioni chimiche. Questo significa che:

- A -le accelerano aumentando la probabilità di collisione tra i reagenti
- B -forniscono energia ai reagenti
- C -sottraggono energia ai reagenti
- D -le rendono energeticamente possibili
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[62] Una caratteristica della riproduzione sessuata è:

- A -di poter avvenire tra due specie differenti
- B -di dare origine ad individui sempre uguali
- C -di incrementare la variabilità genetica degli organismi
- D -di procedere per scissione binaria
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[63] L'RNA ribosomiale partecipa alla:

- A -delezione
- B -traduzione
- C -duplicazione
- D -inserzione
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[64] La cellula vegetale, esternamente alla membrana plasmatica, presenta:

- A -la membrana cellulare
- B -la parete cellulare
- C -la capsula
- D -il capsido
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[65] I ribosomi sono:

- A -piccole particelle di RNA e proteine che costituiscono le sedi di produzione di DNA
- B -piccole particelle di RNA e proteine che sono coinvolte nella produzione delle proteine
- C -piccole particelle di DNA che costituiscono le sedi di produzione delle proteine
- D -piccole particelle di RNA e proteine che non costituiscono le sedi di produzione delle proteine
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[66] L'apparato del Golgi è:

- A -un organulo citoplasmatico
- B -l'insieme del citoplasma e della membrana cellulare
- C -l'equivalente dei mitocondri nei procarioti
- D -l'insieme del nucleo e della membrana nucleare
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[67] Il legame tra le basi azotate complementari che formano la doppia elica del DNA è:

- A -legame anidridico
- B -legame estereo
- C -legame ad alta energia, la quale si libera per rottura di questo
- D -legame a idrogeno
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[68] L'mRNA è:

- A -un acido nucleico che contiene il genoma cellulare
- B -un acido nucleico che dirige la sintesi proteica
- C -una macromolecola la cui funzione non è stata ancora determinata
- D -il prodotto di delezione del materiale genetico
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[69] Quale dei seguenti composti contiene soltanto glucosio?

- A -Amido
- B -Saccarosio
- C -DNA
- D -Proteina
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[701] Il corredo cromosomico n viene detto:

- A -diploide

- B -poliploide
- C -monosaccaride
- D -omozigote
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[71] Il nucleo è la sede:

- A -di sistemi di conversione di energia della cellula
- B -dei ribosomi
- C -dei mitocondri e del reticolo endoplasmatico
- D -del DNA
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[72] L'impollinazione anemofila viene effettuata grazie:

- A -al vento
- B -agli insetti
- C -all'acqua
- D -ai frutti
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[73] La riproduzione asessuale o vegetativa porta alla formazione di individui:

- A -tutti geneticamente uguali
- B -tutti geneticamente diversi
- C -3/4 uguali; 1/4 diversi
- D -3/4 diversi; 1/4 uguali
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[74] Agli eucarioti appartengono:

- A -i batteri
- B -i protozoi e i mammiferi superiori
- C -le alghe azzurre
- D -I virus
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[75] Le basi azotate formano:

- A -le proteine
- B -il DNA e l'RNA
- C -i carboidrati
- D -gli aminoacidi
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[76] L'ereditarietà dei caratteri viene regolata dalle:

- A -leggi di Stryer
- B -leggi di Watson
- C -leggi di Mendel
- D -leggi di Alberts
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[77] Lo scambio di tratti di DNA tra cromatidi non fratelli di un paio di cromosomi omologhi, durante la profase della I divisione meiotica, si chiama:

- A -trasporto attivo

- B -linkage
- C -crossing-over
- D -diffusione
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[78] Un insieme di cellule aventi la stessa funzione forma:

- A -un sistema
- B -un apparato
- C -un tessuto
- D -un organo
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[79] La cellulosa è il principale costituente:

- A -della membrana cellulare dei procarioti
- B -del nucleo
- C -della parete delle cellule vegetali
- D -del nucleoplasma
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[80] Il nucleolo è un corpicciolo sferico che si trova:

- A -nel citoplasma
- B -nel nucleosoma
- C -nei mitocondri
- D -nei cloroplasti
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[81] Nella catena alimentare, gli organismi autotrofi:

- A -non esistono
- B -si trovano all'ultima tappa
- C -si trovano alla prima tappa
- D -sono gli insetti
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[82] I ribosomi intervengono:

- A -nella sintesi dei lipidi
- B -nella sintesi delle membrane
- C -nella sintesi degli acidi nucleici
- D -nella sintesi dei polisaccaridi
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[83] Una cellula uovo è:

- A -maschile
- B -uno zigote
- C -un gamete
- D -un polocita
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[84] La fotosintesi:

- A -avviene solo in presenza di clorofilla e luce

- B -libera energia dagli zuccheri
- C -necessita solo di luce
- D -anidride carbonica e acqua sono le sostanze prodotte
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[85] Un organismo si definisce omozigote quando presenta:

- A -gli alleli corrispondenti uguali
- B -gli alleli corrispondenti differenti
- C -il carattere dominante
- D -una coppia di cromosomi umani
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[86] Le leggi di Mendel definiscono il comportamento:

- A -di tutti i caratteri ereditari
- B -solo dei caratteri che non incidono sulla vita di un individuo
- C -solo dei caratteri che appartengono al mondo dei vegetali
- D -di tutti i caratteri ereditari dei piselli
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[87] La fotosintesi è un complesso di reazioni chimiche in seguito alle quali si realizza la trasformazione di:

- A -CO<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>O in lipidi e ossigeno
- B -CO e H<sub>2</sub>O in carboidrati e ossigeno
- C -CO e H<sub>2</sub>O in lipidi e ossigeno
- D -CO<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>O in carboidrati e ossigeno
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[88] I procarioti sono:

- A -funghi
- B -protozoi
- C -batteri e cianofitiche
- D -piante
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[89] Le pieghe della membrana interna dei mitocondri sono dette:

- A -grana
- B -invaginazioni
- C -creste
- D -reticoli
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[100] Gli acidi ribonucleici sono costituiti da:

- A -basi azotate - acido solforico - ribosio
- B -amminoacidi - acido fosforico - desossiribosio
- C -basi azotate - acido fosforico - ribosio
- D -basi azotate - acido fosforico - desossiribosio
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[101] L'apparato riproduttore femminile del fiore è detto:

- A -ovulo
- B -stame

- C -seme
- D -pistillo
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[102] I mitocondri sono importanti:

- A -nella digestione cellulare
- B -nella sintesi proteica
- C -nella respirazione cellulare
- D -nella secrezione cellulare
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[103] Un elemento genetico contenuto in una cellula ospite, che si replica indipendentemente dai cromosomi dell'ospite si definisce;

- A - plastide
- B - plasmide
- C - poligenico
- D - oligomero
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

[104] Quando un individuo si sviluppa da una cellula uovo non fecondata si ha:

- A - un parto prematuro
- B - la gemmazione
- C - la meiosi
- D - la partenogenesi
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

[105] Il reticolo endoplasmatico rugoso:

- A - presenta dei ribosomi associati
- B - non presenta ribosomi associati
- C - presenta dei cloroplasti nella faccia interna
- D - presenta dei lisosomi e dei mitocondri associati
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

[106] Come sono le molecole di acqua?

- A -apolari
- B -completamente dissociate
- C -polari
- D -prive di legami idrogeno
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[107] Si definisce tessuto:

- A -un'associazione di organi
- B -un'associazione di apparati
- C -un'associazione di cellule
- D -un'associazione di sistemi
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[108] L'apparato del Golgi:

- A -è una struttura citoplasmatica costituita da sacchi membranosi delimitati da membrane
- B -non è una struttura citoplasmatica
- C -è una struttura citoplasmatica, ma non è costituito da membrane

- D -non è una struttura citoplasmatica, ma mitocondriale
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[109] Un organulo è:

- A -un organo qualsiasi di un animale piccolo
- B -un organismo qualsiasi molto piccolo
- C -una struttura microscopica presente nella cellula
- D -l'insieme delle singole cellule che formano un organo
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[110] Il nucleo è separato dal citoplasma da;

- A -una doppia membrana
- B -una membrana singola
- C -tre membrane
- D -quattro membrane
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[111] Due individui possono considerarsi appartenenti a specie diverse se:

- A -sono morfologicamente diversi
- B -vivono in ecosistemi diversi
- C -sono isolati dal punto di vista riproduttivo
- D -hanno un diverso numero di cromosomi
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[112] Le spore sono:

- A - particelle virali
- B - prodotte dai protozoi
- C - organuli citoplasmatici
- D - forme di resistenza o di riproduzione
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

[113] Quale, tra i seguenti composti, NON è un costituente di un generico acido nucleico?

- A - Timina
- B - Adenina
- C - Guanina
- D - Serina
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

[114] La meiosi:

- A -consiste di un unico ciclo di divisione
- B -consiste di due cicli di divisione
- C -consiste in più divisioni mitotiche
- D -non consiste di divisioni
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta

[115] I mitocondri sono presenti:

- A -in tutte le cellule
- B -solo nelle cellule eucariotiche
- C -solo nelle cellule procariotiche .
- D -in alcune cellule eucariotiche, ma in tutte le cellule procariotiche
- E -Nessuna delle altre risposte è corretta