
1 Quale delle seguenti aree costituisce un Parco Nazionale?

- 1) L'area urbana di Roma
- 2) La periferia di Torino
- 3) La provincia di Napoli
- * 4) Il massiccio montuoso del Pollino

2 Quale delle seguenti aree costituisce un Parco Nazionale?

- * 1) I Monti Sibillini
- 2) Lo Stretto di Messina
- 3) La città di Milano
- 4) La periferia di Napoli

3 Quale delle seguenti aree costituisce un Parco Nazionale?

- 1) Il Golfo di Napoli
- 2) La provincia di Parma
- 3) La periferia di Genova
- * 4) Le Cinque Terre in Liguria

4 Quale delle seguenti aree costituisce un Parco Nazionale?

- 1) Il fiume Tevere
- * 2) Il massiccio del Gran Paradiso
- 3) Porto Marghera
- 4) La città di Grosseto

5 Nel dicembre 1997, a Kyoto, si è svolta l'ultima conferenza mondiale:

- 1) sulle terapie antitumorali
- 2) sull'AIDS
- 3) sullo sfruttamento del lavoro minorile
- * 4) sul clima

6 Quale fra le seguenti caratteristiche è esclusiva dei Pesci?

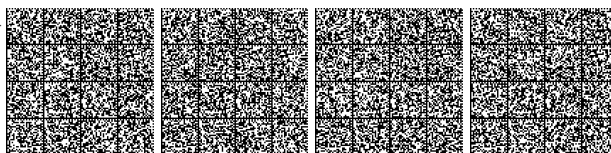
- 1) Le branchie
- * 2) La vescica natatoria
- 3) La forma idrodinamica
- 4) La colonna vertebrale

7 I Pesci:

- * 1) respirano tramite branchie
- 2) respirano tramite polmoni
- 3) respirano esclusivamente tramite la vescica natatoria
- 4) durante la notte escono dall'acqua per respirare

8 Quale fra le seguenti caratteristiche è esclusiva dei Mammiferi?

- 1) La presenza della colonna vertebrale
 - 2) La capacità di mantenere costante la temperatura corporea
 - 3) La respirazione per mezzo di polmoni
 - * 4) La presenza di mammelle
-



9 Quale fra le seguenti caratteristiche è esclusiva degli Uccelli?

- * 1) La presenza delle penne
 - 2) La capacità di mantenere costante la temperatura corporea
 - 3) La riproduzione attraverso uova
 - 4) Le ali
-

10 I Rettili:

- 1) sono tutti acquatici
 - 2) sono in grado di mantenere costante la temperatura corporea
 - * 3) non sono in grado di mantenere costante la temperatura corporea
 - 4) respirano attraverso le branchie
-

11 Quale fra i seguenti animali è un insetto?

- * 1) Ape
 - 2) Colibri
 - 3) Scorpione
 - 4) Toporagno
-

12 Nel corpo umano, dove si trovano le ossa ulna e radio?

- 1) Nel piede
 - 2) Nella coscia
 - 3) Nel collo
 - * 4) Nell'avambraccio
-

13 Nel corpo umano, dove si trovano le ossa perone e tibia?

- * 1) Nella gamba
 - 2) Nella coscia
 - 3) Nell'avambraccio
 - 4) Nel piede
-

14 Nel corpo umano, dove si trova il femore?

- 1) Nel cinto pelvico
 - * 2) Nella coscia
 - 3) Nel collo
 - 4) Nell'avambraccio
-

15 Quale delle seguenti specie di alberi non fornisce un frutto comunemente commestibile per l'uomo?

- * 1) Il rovere
 - 2) Il castagno
 - 3) Il noce
 - 4) Il mandorlo
-

16 Quale dei seguenti esseri viventi non è una pianta?

- 1) L'alga verde
 - * 2) Il corallo
 - 3) La patata
 - 4) Il muschio
-



17 **Nel corpo umano, i muscoli sono collegati alle ossa tramite:**

- 1) le vertebre
- 2) i nervi
- * 3) i tendini
- 4) le costole

18 **Nel corpo umano, quale tra i seguenti è un muscolo involontario?**

- * 1) Il cuore
- 2) Il quadricipite
- 3) Il tibiale
- 4) Il bicipite

19 **Nel corpo umano, come sono definiti i muscoli che agiscono sulla stessa articolazione in modo opposto?**

- 1) Protagonisti
- * 2) Antagonisti
- 3) Piatti
- 4) Lunghi

20 **Nel corpo umano, quale tra le seguenti strutture fa parte dell'apparato uditivo?**

- 1) Il pancreas
- 2) L'aorta
- * 3) Le trombe di Eustachio
- 4) L'esofago

21 **Nel corpo umano, quale tra le seguenti strutture fa parte dell'apparato respiratorio?**

- * 1) La laringe
- 2) L'esofago
- 3) Il duodeno
- 4) Il pancreas

22 **Nel corpo umano, quale dei seguenti non è un muscolo?**

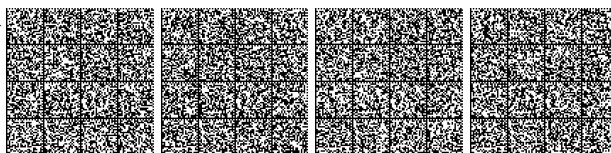
- 1) Il tricipite
- 2) Il quadricipite
- * 3) Il pentapite
- 4) Il bicipite

23 **Nel corpo umano, quale dei seguenti non è un osso?**

- 1) La costola
- 2) La vertebra
- * 3) L'epiglottide
- 4) La falange

24 **Nel corpo umano, quale dei seguenti non è un osso?**

- 1) La rotula
 - * 2) Il ginocchio
 - 3) Il femore
 - 4) La tibia
-



25 **Nel corpo umano, quale dei seguenti non è un osso?**

- 1) Il perone
- 2) L'omero
- * 3) Il bicipite
- 4) Il femore

26 **Nel corpo umano, quale dei seguenti non è un osso?**

- 1) La clavicola
- * 2) La tiroide
- 3) La scapola
- 4) Il radio

27 **Che cos'è il fegato?**

- * 1) Una ghiandola
- 2) Un tratto del tubo digerente
- 3) Un muscolo
- 4) Un osso

28 **Nel corpo umano, quale dei seguenti non è un osso?**

- 1) Il metatarso
- 2) Il tarso
- 3) Il malleolo
- * 4) Il nefrone

29 **Quale tra i seguenti apparecchi ha di recente trovato applicazione nelle operazioni chirurgiche?**

- * 1) Il laser
- 2) Il microonde
- 3) La dinamo
- 4) Lo schermo a cristalli liquidi

30 **Cosa si intende con "SARS"?**

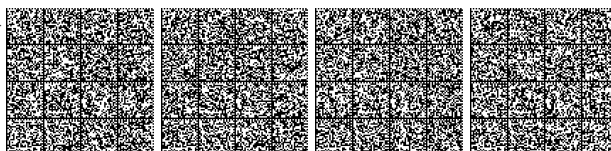
- 1) Una forma di meningite
- 2) La malattia trasmessa dal virus dell'HIV
- * 3) Sindrome respiratoria acuta severa (o polmonite atipica)
- 4) Una grave forma di allergia ai pollini

31 **Contro quale delle seguenti malattie è disponibile un vaccino efficace?**

- 1) Ictus
- 2) Infarto
- 3) Daltonismo
- * 4) Differite

32 **Quale dei seguenti fattori favorisce la comparsa del cancro al polmone?**

- * 1) Fumo di sigarette
 - 2) Esposizione alle radiazioni solari
 - 3) Alimentazione povera di grassi
 - 4) Scarsa igiene personale
-



33 Cosa indica l'acronimo HIV?

- * 1) Virus dell'immunodeficienza umana
 - 2) Virus dell'infezione erpetica
 - 3) Virus dell'influenza
 - 4) Virus dell'immunodeficienza bovina
-

34 La pillola "Viagra" è stata realizzata per combattere il disturbo:

- 1) dell'obesità
 - 2) della perdita dei capelli
 - * 3) dell'impotenza
 - 4) dell'anoressia
-

35 L'encefalopatia spongiforme bovina è una malattia meglio nota come:

- * 1) morbo della mucca pazza
 - 2) AIDS
 - 3) morbo del cavallo pazzo
 - 4) sclerosi multipla
-

36 Per ridurre il rischio di infarto bisognerebbe evitare di:

- 1) mangiare frutti di mare crudi
 - 2) effettuare trasfusioni di sangue
 - 3) mangiare molta frutta e verdura
 - * 4) avere un livello di colesterolo troppo alto nel sangue
-

37 Il trattamento di alcune forme di diabete prevede l'iniezione regolare di:

- 1) vitamina C
 - 2) vitamina B
 - 3) aspirina
 - * 4) insulina
-

38 Cosa indica l'acronimo AIDS?

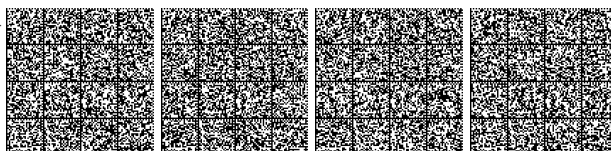
- 1) Sindrome da infezione dell'apparato respiratorio
 - 2) Sindrome da infiammazione dell'apparato digerente
 - * 3) Sindrome da immunodeficienza acquisita
 - 4) Sindrome da infiammazione derivata secondaria
-

39 Quale dei seguenti fattori ha sensibilmente favorito la diffusione dei trapianti di organo?

- 1) La scoperta di una sostanza chimica capace di conservare gli organi anche per delle settimane
 - * 2) La scoperta di farmaci che, deprimendo il sistema immunitario, riducono il rischio di rigetto
 - 3) La diminuzione delle malattie croniche del cuore e del fegato
 - 4) La difficoltà di trovare un donatore compatibile con il paziente
-

40 Uno dei fattori che contribuisce ad aumentare il rischio di infarto è:

- * 1) la pressione alta
 - 2) l'anemia
 - 3) l'eccessiva magrezza
 - 4) il vivere in alta montagna
-



41 Quali malattie possono essere provocate dal fumo di tabacco?

- 1) Infiammazioni e ulcere allo stomaco
- 2) Nefriti e calcoli ai reni
- 3) Artriti e reumatismi
- * 4) Bronchiti croniche, tumore ai polmoni e malattie cardiovascolari

42 Quale fra le seguenti malattie è trasmessa dalla puntura di una zanzara?

- 1) Acne
- 2) Ipertensione
- 3) Raffreddore
- * 4) Malaria

43 Consumando frutti di mare crudi è possibile contrarre:

- 1) l'influenza
- * 2) il colera
- 3) la varicella
- 4) l'AIDS

44 Qual è la principale causa di insorgenza della carie?

- 1) Alcuni funghi microscopici
- * 2) I batteri che vivono nella bocca
- 3) Esclusivamente la predisposizione ereditaria
- 4) L'ingestione di alimenti troppo caldi

45 Quale fra le seguenti malattie è causata da un virus?

- 1) L'acne
- 2) L'ipertensione
- 3) L'ictus
- * 4) L'influenza

46 La malattia nota con il nome di AIDS:

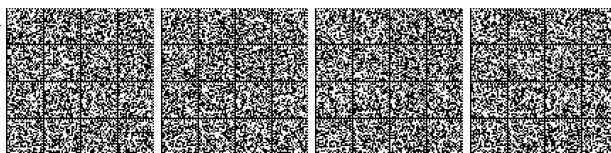
- 1) è sempre trasmessa dalla puntura di una zanzara
- 2) è una malattia del sistema circolatorio
- 3) è dovuta all'ipertensione
- * 4) colpisce il sistema immunitario

47 Quale, fra le seguenti, è una malattia cardiovascolare?

- 1) Polmonite
- 2) Raffreddore
- 3) Nefrite
- * 4) Infarto

48 Il fumo può favorire l'insorgenza di:

- 1) nefrite
 - 2) ulcera gastrica
 - 3) calcoli renali
 - * 4) cancro al polmone
-



49 Che cosa si intende con "miopia"?

- 1) La cattiva visione degli oggetti vicini
- * 2) La cattiva visione degli oggetti lontani
- 3) La cattiva visione sia degli oggetti lontani sia degli oggetti vicini
- 4) L'incapacità di riconoscere i colori

50 Che cosa si intende con "presbiopia"?

- 1) L'incapacità di distinguere i colori
- 2) La cattiva visione degli oggetti lontani
- * 3) La cattiva visione degli oggetti vicini
- 4) La cattiva visione sia degli oggetti vicini sia degli oggetti lontani

51 Quale fra le seguenti malattie si può contrarre bevendo acqua inquinata?

- 1) Ipertensione
- * 2) Colera
- 3) AIDS
- 4) Cancro

52 Quale fra le seguenti malattie interessa la pelle?

- * 1) Acne
- 2) Ipertensione
- 3) Colite
- 4) Diabete

53 Quale dei seguenti gas non è un costituente dell'atmosfera?

- * 1) Metano
- 2) Ossigeno
- 3) Azoto
- 4) Anidride carbonica

54 Il tufo è:

- * 1) un tipo di roccia
- 2) una pianta
- 3) un fungo
- 4) un vento

55 Qual è la costituzione del suolo agricolo, dalla superficie scendendo in profondità?

- 1) Unicamente strato organico, senza distinzione di strati diversi
- 2) Roccia madre in superficie, poi strato minerale e strato organico
- 3) Unicamente roccia, senza distinzione di strati diversi
- * 4) Strato organico, strato minerale e infine roccia madre

56 La condensazione del vapore acqueo presente nell'atmosfera provoca:

- 1) i cambiamenti di stagione
 - 2) le piogge acide
 - 3) le oscillazioni del livello del mare
 - * 4) la formazione di nuvole
-



57 Quali sono i gas più abbondanti nell'atmosfera?

- 1) Azoto e anidride carbonica
 - * 2) Azoto e ossigeno
 - 3) Metano e anidride carbonica
 - 4) Ossigeno e metano
-

58 L'acqua di mare:

- * 1) è una soluzione contenente numerosi sali
 - 2) in condizioni normali di pressione bolle alla temperatura di 70 °C
 - 3) non può mai trasformarsi in ghiaccio
 - 4) ha la stessa composizione dell'acqua distillata
-

59 Il calore del sole:

- * 1) fa evaporare l'acqua presente sulla superficie terrestre
 - 2) fa condensare il vapore acqueo causando la formazione della nebbia
 - 3) fa evaporare le acque sotterranee
 - 4) fa condensare le acque sotterranee
-

60 Quale fra i seguenti fattori non ha un ruolo diretto nel modellare la superficie terrestre?

- 1) il movimento dei ghiacciai
 - 2) la pioggia
 - 3) il vento
 - * 4) la fotosintesi clorofilliana
-

61 Che cos'è il suolo?

- * 1) Lo strato più superficiale della Terra
 - 2) Lo strato sottostante la crosta terrestre
 - 3) La parte centrale della Terra
 - 4) Lo strato più caldo della Terra
-

62 Attorno all'asse terrestre ha luogo:

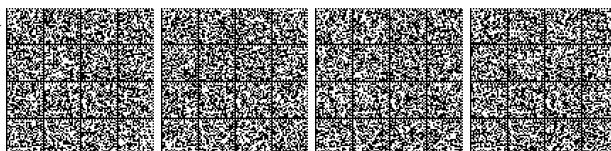
- * 1) la rotazione della Terra su se stessa
 - 2) la rivoluzione della Terra attorno al Sole
 - 3) la rotazione della Luna su se stessa
 - 4) l'alternanza delle stagioni
-

63 Cosa sono i pesticidi?

- 1) Fertilizzanti
 - * 2) Sostanze chimiche utilizzate dagli agricoltori per combattere gli agenti nocivi
 - 3) Gas di scarico degli autoveicoli accusati di contribuire alla formazione del buco nello strato di ozono
 - 4) Farmaci per la cura della peste
-

64 La marmitta catalitica serve a:

- * 1) diminuire le emissioni di gas di scarico nocivi da parte dell'automobile
 - 2) aumentare la potenza del motore
 - 3) ridurre il consumo delle pastiglie dei freni
 - 4) ridurre il consumo di carburante
-



-
- 65 **La benzina verde si differenzia dalla benzina super principalmente perché:**
- 1) a parità di velocità e di distanza percorsa da un'automobile, permette un consumo di carburante inferiore
 - 2) non contiene ferro
 - 3) si ricava dai vegetali, anziché dal petrolio
 - * 4) non contiene piombo
-

- 66 **Molte case automobilistiche producono autovetture dotate di sistema ABS. Il sistema ABS:**
- 1) calcola il percorso più breve per raggiungere la destinazione scelta
 - 2) evita l'appannamento dei vetri in inverno
 - * 3) agisce sull'impianto frenante riducendo la possibilità di blocco delle ruote durante le frenate
 - 4) è un antifurto che consente di individuare in ogni istante la posizione esatta dell'autovettura
-

- 67 **Cosa si intende con il termine "pesticidi"?**
- 1) Sostanze naturali presenti nelle piante
 - * 2) Sostanze utilizzate in agricoltura contro i parassiti delle piante
 - 3) Concimi naturali
 - 4) Sostanze utilizzate per disinfettare frutta e verdura destinati all'alimentazione umana
-

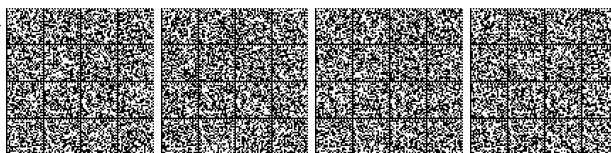
- 68 **Cosa si intende con "pacemaker"?**
- 1) Un apparecchio elettronico utilizzato in caso di malattie renali
 - 2) Un apparecchio elettronico utilizzato per filtrare il sangue
 - * 3) Un apparecchio elettronico utilizzato per regolarizzare il battito cardiaco
 - 4) Un apparecchio elettronico utilizzato in caso di malattie dell'apparato digerente
-

- 69 **Una fibra ottica è un sottile tubo di vetro attraverso il quale si può:**
- 1) trasmettere il DNA
 - 2) trasmettere unicamente il suono
 - 3) comunicare via radio
 - * 4) trasmettere la luce
-

- 70 **Quale, fra le seguenti, rappresenta una fonte energetica "rinnovabile"?**
- * 1) Energia eolica
 - 2) Petrolio
 - 3) Carbone
 - 4) Metano
-

- 71 **Quale di queste fonti energetiche è rinnovabile?**
- 1) Il petrolio
 - 2) I combustibili fossili
 - 3) Il gas naturale
 - * 4) L'energia solare
-

- 72 **Quale, tra le seguenti, è una fonte di energia NON rinnovabile?**
- 1) La radiazione solare
 - 2) I rifiuti organici
 - * 3) Il petrolio
 - 4) Il calore della Terra
-



73 **Tra le seguenti, l'unica fonte energetica non rinnovabile è:**

- * 1) Il gas naturale
- 2) L'energia geotermica
- 3) L'acqua
- 4) Il vento

74 **Quale, tra le seguenti, è una fonte di energia rinnovabile?**

- * 1) I rifiuti organici
- 2) La benzina
- 3) L'uranio
- 4) La fissione nucleare

75 **Quale, tra le seguenti, è una fonte di energia non rinnovabile?**

- 1) Le biomasse
- 2) L'energia delle maree
- * 3) La fissione nucleare
- 4) L'energia idroelettrica

76 **Quale, tra le seguenti, è una fonte di energia non rinnovabile?**

- 1) Il calore terrestre
- 2) L'energia eolica
- 3) La fusione nucleare
- * 4) Il carbone

77 **Una fonte di energia si dice rinnovabile quando:**

- * 1) non è esauribile nella scala dei tempi umani
- 2) non può essere usata industrialmente
- 3) può essere usata industrialmente
- 4) il suo tempo di formazione è molto superiore a quello di consumo

78 **Come si chiama lo strumento utilizzato per misurare la pressione atmosferica?**

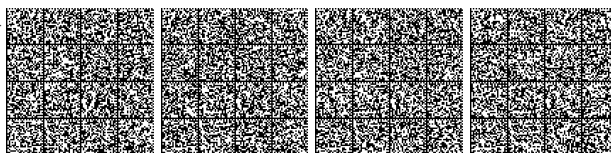
- 1) Pressometro
- * 2) Barometro
- 3) Aerostato
- 4) Millibar

79 **Quale tra i seguenti pianeti del sistema solare è il più vicino al Sole?**

- * 1) Mercurio
- 2) Terra
- 3) Venere
- 4) Urano

80 **Da cosa sono formati gli anelli di Saturno?**

- 1) Stelle
 - 2) Gas
 - * 3) Polveri e frammenti di ghiaccio e minerali
 - 4) Pianetini
-



81 **Che cosa s'intende con il termine "luna"?**

- 1) Una stella
- * 2) Un satellite
- 3) Un generico corpo celeste
- 4) Una meteora

82 **Da quanti pianeti è costituito il sistema solare?**

- * 1) Otto
- 2) Undici
- 3) Sei
- 4) Tredici

83 **Qual è il pianeta più grande del sistema solare?**

- 1) Terra
- 2) Mercurio
- * 3) Giove
- 4) Marte

84 **Cosa sono le nebulose?**

- * 1) Ammassi di gas e polveri
- 2) Ammassi di galassie
- 3) Ammassi di pianeti alla deriva
- 4) Ammassi di stelle

85 **Come si definisce il periodo di luce alternato alla notte?**

- 1) Sole
- 2) Alba
- 3) Aurora
- * 4) Dì

86 **Quale dei seguenti animali è un rettile?**

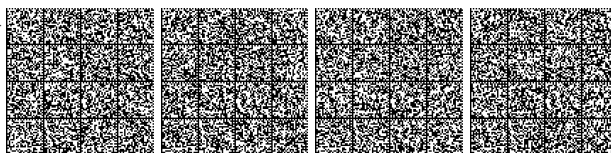
- 1) Il lombrico
- 2) La rana
- * 3) Il camaleonte
- 4) La lampreda

87 **A quale classe di Vertebrati appartiene la rana?**

- * 1) Anfibi
- 2) Rettili
- 3) Mammiferi
- 4) Pesci

88 **Quale dei seguenti animali è un insetto?**

- 1) Il gambero
 - 2) Il tritone
 - 3) Il calamaro
 - * 4) La cicala
-



89 **Tra i seguenti animali, l'unico insetto è:**

- 1) il lombrico
- 2) la medusa
- * 3) lo scarabeo
- 4) la salamandra

90 **Quale dei seguenti animali è un mollusco?**

- 1) La trota
- 2) L'aragosta
- 3) La tartaruga
- * 4) La seppia

91 **Tra i seguenti animali, l'unico mollusco è:**

- 1) l'anguilla
- 2) il gambero
- 3) il riccio di mare
- * 4) l'ostrica

92 **La sanguisuga si nutre succhiando il sangue di altri animali; per questo motivo si dice che è:**

- 1) un predatore
- * 2) un parassita
- 3) un produttore
- 4) una preda

93 **I funghi:**

- 1) sono piante
- * 2) non sono né piante né animali
- 3) sono animali
- 4) non sono esseri viventi

94 **I funghi:**

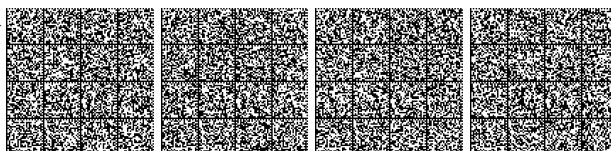
- 1) svolgono la fotosintesi
- * 2) possono essere parassiti di piante o di animali
- 3) sono formati di radici, fusto e foglie
- 4) non sono mai parassiti

95 **Nel febbraio 2001 sono stati resi noti i risultati del progetto Genoma, il quale è nato per definire la sequenza:**

- 1) dei meccanismi all'origine dei tumori
- 2) della tavola degli elementi chimici
- 3) dell'AIDS
- * 4) del DNA umano

96 **Nel corso del 2000 è stata discussa in ambito europeo la regolamentazione degli Ogm; cosa si intende con Ogm?**

- 1) Siti Internet a cui si accede a pagamento
 - 2) Farmaci organici utilizzati contro l'AIDS
 - * 3) Organismi geneticamente modificati
 - 4) Gas che producono l'effetto serra
-



97 **Cosa indica il termine ingegneria genetica?**

- * 1) Un insieme di tecniche che permettono di modificare in modo mirato il patrimonio genetico di un organismo
- 2) Una branca della genetica che si dedica alle applicazioni nel campo dell'ingegneria civile
- 3) Una branca della genetica che utilizza le tecniche dell'ingegneria per produrre organi artificiali
- 4) Una branca dell'ingegneria che si dedica alla creazione di esseri viventi superiori all'uomo

98 **In Scozia è stato realizzato con successo il primo tentativo di clonazione di un mammifero. L'animale clonato è:**

- 1) una rana
- 2) un gatto
- 3) un topo
- * 4) una pecora

99 **Quale dei seguenti è un gas, a una temperatura di 0 °C e alla pressione di 1 atmosfera?**

- 1) Il ghiaccio
- * 2) L'ossigeno
- 3) Il vetro
- 4) Il sughero

100 **Quale dei seguenti è un fluido, a una temperatura di 0 °C e alla pressione di 1 atmosfera?**

- 1) L'ossigeno
- 2) L'aria
- 3) La plastica
- * 4) L'olio

101 **In condizioni di pressione normali e a 0° C, quale di queste sostanze si trova allo stato gassoso?**

- 1) Il vetro
- 2) L'acqua
- 3) L'ottone
- * 4) L'azoto

102 **A 25° C e alla pressione di 1 atmosfera, quale tra le seguenti sostanze si trova allo stato liquido?**

- 1) Il rame
- * 2) Il mercurio
- 3) L'ossigeno
- 4) Il metano

103 **Alla temperatura di 0° C e alla pressione di 1 atmosfera, quale delle seguenti sostanze è un fluido?**

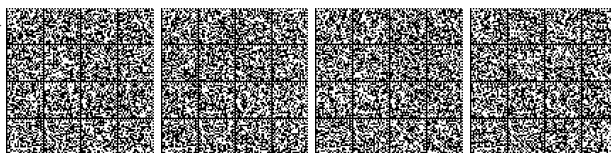
- * 1) La benzina
- 2) Il piombo
- 3) Il cloruro di sodio
- 4) L'alluminio

104 **A una temperatura di 0 °C e alla pressione di 1 atmosfera, quale dei seguenti è un fluido?**

- 1) L'argento
 - 2) Il ghiaccio
 - * 3) Il petrolio
 - 4) L'oro
-



-
- 105 **Quale dei seguenti è un solido, a una temperatura di 0 °C e alla pressione di 1 atmosfera?**
- 1) La benzina
 - * 2) Il sughero
 - 3) L'ossigeno
 - 4) Il cloroformio
-
- 106 **Quale dei seguenti è un fluido, a una temperatura di 0 °C e alla pressione di 1 atmosfera?**
- 1) Il piombo
 - 2) L'amianto
 - * 3) L'alcool
 - 4) Il ferro
-
- 107 **Quale dei seguenti è un solido, a una temperatura di 0 °C e alla pressione di 1 atmosfera?**
- * 1) L'ottone
 - 2) Il petrolio
 - 3) Il mercurio
 - 4) L'acqua di mare
-
- 108 **A una temperatura di 0 °C e alla pressione di 1 atmosfera, quale dei seguenti è un solido?**
- * 1) L'argento
 - 2) Il metano
 - 3) L'ossigeno
 - 4) L'elio
-
- 109 **Quale dei seguenti è un solido, a una temperatura di 0 °C e alla pressione di 1 atmosfera?**
- 1) L'etere etilico
 - * 2) L'alluminio
 - 3) L'olio di oliva
 - 4) L'elio
-
- 110 **Quale dei seguenti è un solido, a una temperatura di 0 °C e alla pressione di 1 atmosfera?**
- 1) L'ozono
 - 2) Il mercurio
 - 3) L'olio di ricino
 - * 4) Il vetro
-
- 111 **A una temperatura di 0 °C e alla pressione di 1 atmosfera, quale dei seguenti composti è allo stato gassoso?**
- 1) Il rame
 - 2) Il sughero
 - * 3) L'anidride carbonica
 - 4) Il vetro
-
- 112 **Le pile scariche vengono sottoposte a raccolta differenziata perché:**
- 1) contengono combustibile
 - 2) contengono metalli preziosi come oro e platino che è conveniente recuperare
 - * 3) contengono metalli pesanti tossici che potrebbero altrimenti disperdersi nell'ambiente
 - 4) è antiestetico disperderle nell'ambiente
-



113 Quale dei seguenti fenomeni ha come causa principale l'inquinamento atmosferico?

- * 1) Il buco nello strato di ozono
- 2) Gli incendi che si sviluppano in alcune zone d'Italia durante il periodo estivo
- 3) La scomparsa di alcune specie di pesci dal Mar Adriatico
- 4) Il fenomeno della grandine

114 Quale, fra le seguenti tipologie di rifiuti, è prevalente nella composizione dei rifiuti solidi urbani?

- 1) Ceramica
- 2) Alluminio
- * 3) Materiale organico (residui alimentari)
- 4) Legno

115 Cosa si intende con l'espressione "rifiuti solidi industriali"?

- * 1) Il materiale di rifiuto prodotto dalle attività industriali
- 2) Il materiale di rifiuto prodotto dalle attività dei cittadini
- 3) Esclusivamente il materiale di rifiuto prodotto dagli impianti per la produzione di energia elettrica
- 4) Esclusivamente il materiale di rifiuto prodotto dall'industria chimica

116 Per quale, fra le seguenti tipologie di rifiuti, sono maggiormente diffusi la raccolta differenziata e il riciclaggio?

- 1) Ceramica
- 2) Rifiuti organici
- 3) Legno
- * 4) Lattine di alluminio

117 Quale fra le seguenti sorgenti di rumore è maggiormente intensa?

- 1) Sveglia
- 2) Ufficio rumoroso
- 3) Lavastoviglie
- * 4) Sirene

118 Tra le seguenti sorgenti di rumore la più intensa è:

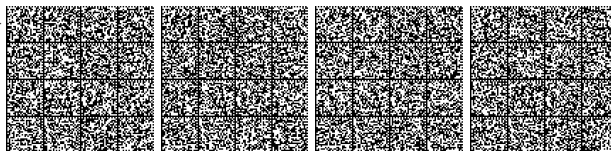
- * 1) un turbo jet al decollo
- 2) la metropolitana
- 3) una radio ad alto volume
- 4) una strada a forte traffico

119 La più intensa tra le seguenti sorgenti di rumore è:

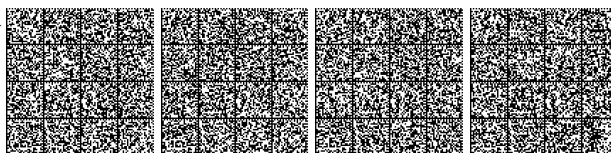
- 1) una festa da ballo
- * 2) una motocicletta
- 3) il rumore di fondo ai grandi magazzini
- 4) l'abbaiare di un cane

120 Quale fra le seguenti sorgenti di rumore è maggiormente intensa?

- 1) Televisore ad alto volume
 - 2) Voce alta
 - 3) Lavatrice
 - * 4) Martello pneumatico
-



-
- 121 **L'incidente che si è verificato nella centrale nucleare di Cernobyl nel 1986 ha provocato:**
- 1) la totale distruzione della città
 - 2) il riversamento di petrolio in mare
 - 3) la diffusione di un'epidemia virale
 - * 4) la formazione di nubi radioattive
-
- 122 **Cosa si intende con "effetto serra"?**
- 1) La frequente presenza del fenomeno della nebbia in Val Padana
 - 2) La crescita eccessiva di alghe in ambiente marino
 - 3) L'erosione del suolo dovuta all'abbattimento degli alberi
 - * 4) Il riscaldamento della superficie terrestre dovuto a un eccesso di anidride carbonica nell'atmosfera
-
- 123 **Le piogge acide sono provocate:**
- 1) dall'effetto serra
 - 2) dal buco dell'ozono
 - * 3) dalle emissioni, da parte degli autoveicoli e delle centrali termoelettriche, di alcuni gas che nell'atmosfera si trasformano in acidi
 - 4) dalle emissioni di acido solforico nell'atmosfera da parte delle industrie che producono questo acido
-
- 124 **Secondo la maggior parte degli scienziati, il buco dell'ozono può provocare:**
- 1) un aumento della frequenza dei terremoti
 - 2) un'estensione delle calotte polari
 - * 3) un aumento dei tumori della pelle nella popolazione
 - 4) un riscaldamento globale della Terra di 10-20 °C
-
- 125 **Studiando l'effetto serra e il buco dell'ozono quale legame hanno trovato gli scienziati tra i due fenomeni?**
- 1) Dopo la formazione del buco dell'ozono si è registrata una diminuzione dell'effetto serra
 - * 2) Tra i due fenomeni non esiste alcun legame diretto
 - 3) A un aumento dell'effetto serra segue un allargamento del buco dell'ozono
 - 4) A un aumento dell'effetto serra corrisponde un restringimento del buco dell'ozono
-
- 126 **Da alcuni decenni nell'America centromeridionale l'uomo è testimone del lento arretramento della foresta amazzonica. Tale drammatico fenomeno è dovuto:**
- 1) alla proliferazione di nuove specie di insetti che si cibano di materia vegetale
 - * 2) al disboscamento effettuato dall'uomo per recuperare legname e terreno coltivabile
 - 3) alla drastica riduzione delle precipitazioni che sta portando a una progressiva desertificazione della zona
 - 4) alle piogge acide
-
- 127 **Quale tra i seguenti animali non è considerato in via d'estinzione dall'Unione Internazionale per la Conservazione della Natura?**
- 1) Tigre
 - * 2) Giraffa
 - 3) Rinoceronte nero
 - 4) Foca monaca
-



128 Cosa si intende con "elettrosmog"?

- * 1) L'inquinamento provocato dalle linee di trasmissione dell'energia elettrica e dalle antenne per le radiocomunicazioni
- 2) L'inquinamento prodotto dalle automobili elettriche
- 3) L'inquinamento provocato dall'emissione di ossidi di carbonio
- 4) L'inquinamento provocato dalle centrali nucleari

129 Cosa si intende con "effetto serra"?

- 1) Il riscaldamento della superficie terrestre dovuto al buco nello strato di ozono
- * 2) Il riscaldamento della superficie terrestre dovuto all'eccesso di anidride carbonica
- 3) Il raffreddamento della superficie terrestre dovuto all'eccesso di anidride carbonica
- 4) Il raffreddamento della superficie terrestre dovuto all'eccessivo disboscamento

130 Cosa si intende con "materiale biodegradabile"?

- 1) Un materiale sintetizzato artificialmente
- 2) Un materiale non tossico
- 3) Un materiale radioattivo
- * 4) Un materiale che può essere decomposto dagli agenti naturali (funghi, batteri ecc.)

131 La pomice è:

- 1) un minerale
- * 2) un tipo di roccia
- 3) una pietra preziosa
- 4) un materiale artificiale

132 Gli uragani sono fenomeni meteorologici spesso devastanti; quale fra le seguenti zone ne è particolarmente colpita?

- 1) Europa meridionale
- * 2) Golfo del Messico
- 3) Canada
- 4) Antartide

133 L'Etna è il più importante vulcano attivo in Italia; che cosa sono i vulcani?

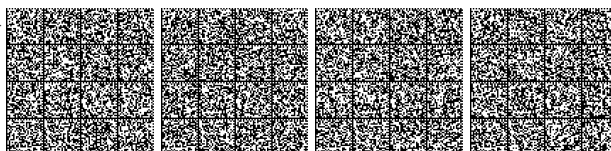
- * 1) Spaccature della crosta terrestre da cui fuoriescono materiali ad alta temperatura
- 2) Le montagne più alte sulla superficie terrestre
- 3) Le montagne più antiche sulla superficie terrestre
- 4) Formazioni rocciose rese incandescenti dall'impatto con un meteorite

134 Che cos'è l'epicentro di un terremoto?

- 1) Il centro abitato più danneggiato
- 2) Il punto, situato in profondità, dove si origina il terremoto
- * 3) Il punto, sulla superficie terrestre, più vicino all'origine sotterranea del terremoto
- 4) Il centro dove si studia l'andamento del terremoto

135 Che cos'è un anno bisestile?

- 1) Un anno di 365 giorni
 - * 2) Un anno di 366 giorni
 - 3) Un anno di 367 giorni
 - 4) Un anno in cui il mese di Febbraio comprende 26 giorni
-



136 Con quale dei seguenti metodi è possibile datare un reperto fossile?

- * 1) Il metodo del radiocarbonio
- 2) La regola del parallelogramma
- 3) La precessione degli equinozi
- 4) L'accelerazione di particelle alfa

137 Quale tra i seguenti vulcani italiani nel 79 d.C. eruttò distruggendo la città di Pompei?

- 1) Vulcano
- * 2) Vesuvio
- 3) Stromboli
- 4) Etna

138 Quale fra le seguenti sorgenti di rumore è maggiormente intensa?

- 1) Suoneria di una sveglia
- 2) Martello pneumatico
- 3) Sirena
- * 4) Turbo-jet al decollo

139 Intorno al 10 agosto, nella "notte di San Lorenzo", spesso è possibile vedere facilmente un consistente numero di stelle cadenti. Esse sono:

- 1) particelle del Sole che raggiungono la Terra
- * 2) frammenti di corpi celesti che si incendiano entrando a contatto con l'atmosfera terrestre
- 3) bagliori dovuti al campo magnetico terrestre
- 4) vere e proprie stelle in moto verso i confini della nostra galassia

140 Com'è la traiettoria della Terra intorno al Sole?

- 1) Parabolica
- 2) Circolare
- * 3) Ellittica
- 4) Sinusoidale

141 Che cosa sono i fusi orari?

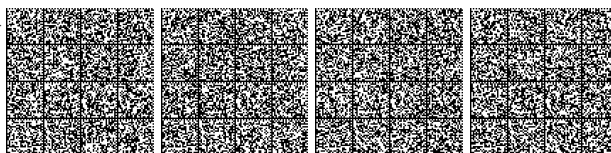
- 1) Intervalli di tempo, nel corso di un giorno, in cui la Terra ruota più o meno velocemente
- 2) Regioni della Terra caratterizzate da valori differenti di temperatura media annua
- 3) Regioni della Terra caratterizzate da differenti intensità di precipitazioni
- * 4) Settori in cui è convenzionalmente suddivisa la superficie terrestre, all'interno dei quali tutte le località hanno la stessa ora

142 Quale dei seguenti è un elemento chimico?

- 1) Bronzo
- * 2) Uranio
- 3) Carbonato di magnesio
- 4) Legno

143 Che cos'è un "fuso orario"?

- * 1) Un insieme di luoghi geografici che hanno la stessa ora convenzionale
 - 2) Un insieme di luoghi geografici che hanno la stessa latitudine
 - 3) Una zona della Terra che segna un'ora diversa dalla nostra
 - 4) L'insieme delle zone della terra che adottano l'ora solare locale
-



144 **Come si definisce la distanza angolare di un punto della superficie terrestre dall'equatore?**

- 1) Orbita
- 2) Longitudine
- 3) Azimut
- * 4) Latitudine

145 **Il moto di rivoluzione della Terra ha luogo:**

- 1) attorno alla galassia
- 2) attorno all'asse terrestre
- 3) attorno alla Luna
- * 4) attorno al Sole

146 **Quale dei seguenti è un elemento chimico?**

- 1) Ammoniaca
- 2) Tufo
- * 3) Cloro
- 4) Candeggina

147 **Cosa si intende con "morbo di Alzheimer"?**

- 1) Una malattia degenerativa del sistema cardiocircolatorio
- 2) Una forma di artrosi
- 3) Una malattia che nei bambini impedisce un corretto sviluppo del sistema nervoso
- * 4) Una malattia degenerativa del sistema nervoso

148 **Che cos'è il CERN di Ginevra?**

- 1) Il più antico museo scientifico del mondo
- 2) Un laboratorio per lo studio delle forme di vita vegetali
- 3) La sede del Parlamento europeo
- * 4) Un centro internazionale per le ricerche di fisica nucleare

149 **La condensazione è il passaggio di un corpo:**

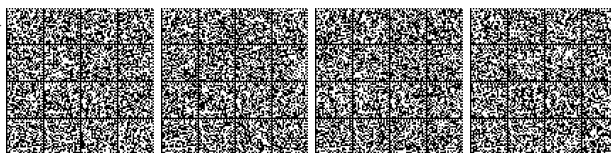
- 1) dallo stato solido a quello liquido
- * 2) dallo stato di vapore a quello liquido
- 3) dallo stato di vapore a quello solido
- 4) dallo stato liquido a quello solido

150 **In normali condizioni di pressione, l'acqua bolle a:**

- * 1) 100 gradi centigradi
- 2) 0 gradi centigradi
- 3) 100 gradi kelvin
- 4) 100 gradi fahrenheit

151 **Il passaggio dell'acqua dallo stato liquido allo stato solido:**

- * 1) è provocato da diminuzione di temperatura
 - 2) è provocato da aumento di temperatura
 - 3) non può verificarsi poiché l'acqua è sempre liquida
 - 4) può essere provocato indifferentemente da un aumento o una diminuzione di temperatura
-



152 In fisica, che cos'è lo "zero assoluto"?

- 1) L'assoluta assenza di temperatura
- 2) Il sistema delle unità di misura adottato dal 1983 in tutto il mondo scientifico
- 3) La temperatura del ghiaccio
- * 4) La più bassa temperatura raggiungibile

153 In normali condizioni di pressione, a che temperatura fonde il ghiaccio?

- * 1) A 0 gradi centigradi
- 2) A 100 gradi centigradi
- 3) A 0 gradi kelvin
- 4) A 100 gradi kelvin

154 Qual è la più alta temperatura possibile?

- * 1) Non esiste un limite
- 2) 100 gradi centigradi
- 3) 273 gradi kelvin
- 4) 100 gradi fahrenheit

155 Secondo la fisica, com'è il moto della lancetta di un orologio?

- 1) Rettilineo uniforme
- * 2) Circolare uniforme
- 3) Vario
- 4) Accelerato

156 Quale fra i seguenti animali è un insetto?

- * 1) Farfalla
- 2) Pipistrello
- 3) Granchio
- 4) Raganella

157 Gli Anfi:

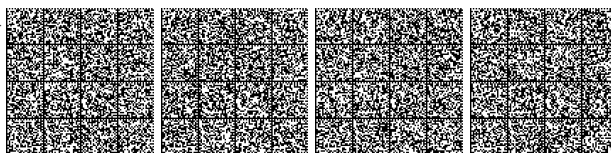
- 1) vivono esclusivamente nelle zone desertiche
- 2) sono in grado di regolare la propria temperatura corporea
- 3) sono tutti dotati di coda
- * 4) non sono in grado di regolare la propria temperatura corporea

158 Gli Anfi:

- * 1) sono, almeno in una fase della loro vita, legati all'ambiente acquatico
- 2) possiedono sempre una coda
- 3) partoriscono sempre i loro piccoli
- 4) non possiedono mai una coda

159 In normali condizioni di pressione, a che temperatura fonde l'alluminio?

- 1) A circa 100 °C
 - * 2) A circa 700 °C
 - 3) A circa 80 °C
 - 4) A circa 0 °C
-



160 **In normali condizioni di pressione, a che temperatura congela il mercurio?**

- * 1) A circa -40°C
- 2) A circa 0°C
- 3) A circa 100°C
- 4) Dipende dalla sua composizione chimica

161 **In normali condizioni di pressione, a che temperatura bolle il mercurio?**

- 1) A circa 30°C
- * 2) A circa 350°C
- 3) A circa 0°C
- 4) Dipende dal suo stato fisico

162 **Secondo la fisica, com'è la velocità della lancetta di un orologio?**

- 1) Naturalmente accelerata
- 2) Circolare
- * 3) Costante
- 4) Variabile

163 **Ad oggi, quale delle seguenti aree costituisce un Parco Nazionale?**

- * 1) Il complesso del Gran Paradiso
- 2) Il Lago di Como
- 3) La provincia di Forlì
- 4) La periferia nord di Milano

164 **Ad oggi, quale delle seguenti aree non costituisce un Parco Nazionale?**

- 1) Il Gran Paradiso
- 2) Lo Stelvio
- * 3) La provincia di Trento
- 4) L'arcipelago della Maddalena

165 **A quale apparato appartiene l'aorta?**

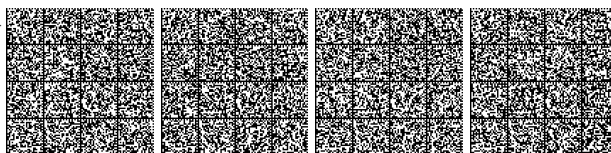
- 1) Digerente
- 2) Respiratorio
- * 3) Circolatorio
- 4) Muscolo-scheletrico

166 **Che cosa si intende con "piccola circolazione"?**

- 1) La circolazione degli ormoni nel corpo umano
- 2) La circolazione della linfa nei vasi linfatici
- 3) La circolazione del sangue dal cuore al cervello e viceversa
- * 4) La circolazione del sangue dal cuore ai polmoni e viceversa

167 **Qual è la funzione dell'epidermide?**

- * 1) Proteggere l'organismo dall'attacco di microbi e parassiti e limitarne la disidratazione
 - 2) Produrre ormoni per la comunicazione intraspecifica
 - 3) Proteggere le ossa
 - 4) Dare sostegno e rigidità al corpo umano
-



168 I nervi:

- * 1) sono strutture anatomiche del sistema nervoso periferico
- 2) collegano i muscoli alle ossa
- 3) sono presenti solo nell'uomo
- 4) costituiscono il sistema nervoso centrale

169 Dove si trovano i recettori dell'olfatto?

- * 1) Nelle cavità nasali
- 2) Sulla lingua
- 3) Nelle orecchie
- 4) Sulla pelle

170 Nell'organismo umano, dove avviene la digestione degli alimenti?

- 1) Esclusivamente nello stomaco
- * 2) Principalmente nello stomaco e nell'intestino tenue
- 3) Esclusivamente nell'intestino tenue
- 4) Esclusivamente nell'intestino crasso

171 Che cos'è il rene?

- 1) Un ormone animale
- 2) L'organo dove si accumula l'urina
- 3) Una grossa ghiandola
- * 4) L'organo deputato all'escrezione nei vertebrati

172 Che cos'è il pancreas?

- 1) Un muscolo
- 2) L'organo che, insieme ai reni, permette il controllo dell'equilibrio idrico-salino
- * 3) Una ghiandola
- 4) Un organo appartenente al sistema nervoso

173 Che cosa sono le vene?

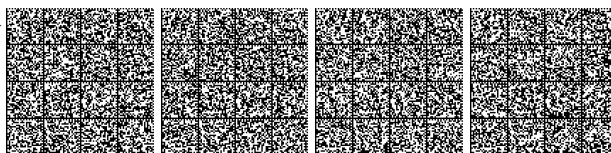
- 1) Vasi che trasportano la linfa
- 2) Vasi sanguigni che portano il sangue dal cuore ai vari organi del corpo
- * 3) Vasi sanguigni che portano il sangue dai vari organi al cuore
- 4) Capillari ricchi di ossigeno

174 Che cos'è il colon?

- 1) Una parte dell'apparato respiratorio
- 2) Una ghiandola endocrina
- 3) Un osso della gamba
- * 4) Una porzione dell'intestino

175 Quale dei seguenti animali fa parte della classe dei mammiferi?

- 1) La pernice
 - * 2) La balena
 - 3) La carpa
 - 4) La rana
-



176 **Quale fra i seguenti animali possiede uno scheletro interno?**

- 1) Stella di mare
- 2) Gambero
- 3) Chiocciola
- * 4) Rana

177 **Quale fra i seguenti animali respira tramite branchie?**

- 1) Foca
- 2) Balena
- 3) Coccodrillo
- * 4) Anguilla

178 **Quale fra i seguenti animali è oviparo?**

- 1) Pipistrello
- 2) Scimmia
- 3) Balena
- * 4) Tartaruga

179 **Quale fra i seguenti animali è oviparo?**

- * 1) Pellicano
- 2) Pipistrello
- 3) Delfino
- 4) Lepre

180 **Quale fra i seguenti animali non è oviparo?**

- * 1) Pipistrello
- 2) Struzzo
- 3) Pinguino
- 4) Ornitorinco

181 **Quale dei seguenti animali è un pesce?**

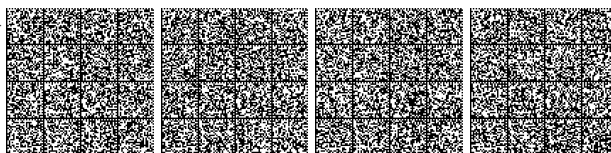
- 1) L'aragosta
- 2) La balena
- 3) Il calamaro
- * 4) Lo squalo

182 **Quale dei seguenti animali è un uccello?**

- * 1) Il pinguino
- 2) La libellula
- 3) Il pipistrello
- 4) La mantide religiosa

183 **Quale fra i seguenti organismi NON appartiene al regno degli animali?**

- 1) Corallo
 - 2) Spugna
 - * 3) Alga
 - 4) Aragosta
-



184 Come si definisce l'insieme di piccoli organismi galleggianti nell'acqua?

- 1) Bioma
- 2) Fauna
- * 3) Plancton
- 4) Flora

185 Che cos'è il plancton?

- 1) L'insieme delle alghe marine
- * 2) Un insieme di organismi galleggianti nell'acqua
- 3) L'insieme delle spugne e dei crostacei di minori dimensioni
- 4) L'insieme degli organismi che fanno fermentare il latte

186 Quale dei seguenti animali è un aracnide?

- 1) Il lombrico
- 2) La trota
- * 3) Il ragno
- 4) La tigre

187 Quale dei seguenti mammiferi è un carnivoro?

- 1) La pecora
- * 2) La tigre
- 3) Il dromedario
- 4) La mucca

188 A quale classe appartiene il pipistrello?

- * 1) Ai mammiferi
- 2) Ai rettili
- 3) Ai pesci
- 4) Agli uccelli

189 Nel corpo umano, quale dei seguenti non è un osso?

- * 1) Il deltoide
- 2) Il radio
- 3) L'ulna
- 4) L'omero

190 Nell'uomo, i denti si suddividono in:

- 1) up, down, top e bottom
- 2) inferiori, superiori e posteriori
- 3) taglienti, laceranti e piatti
- * 4) incisivi, canini, premolari e molari

191 Nell'uomo, nella grande circolazione, dove scorre il sangue ricco di ossigeno?

- * 1) Nelle arterie
 - 2) Nelle vene
 - 3) Nel sistema linfatico
 - 4) Lungo gli assoni nervosi
-



192 Nel corpo umano, che cos'è uno sfintere?

- * 1) Un muscolo a forma di anello posto intorno ad un orifizio
- 2) Uno degli ultimi 5 segmenti ossei che formano la colonna vertebrale
- 3) Un tipo particolare di villo intestinale
- 4) La ghiandola che regola l'istinto della fame

193 Nel corpo umano, quale dei seguenti organi fa parte del tubo digerente?

- * 1) Lo stomaco
- 2) Il fegato
- 3) Il cuore
- 4) L'arteria aorta

194 Nel corpo umano, nella grande circolazione, dove scorre il sangue povero di ossigeno?

- 1) Nei vasi linfatici
- 2) Nelle arterie
- * 3) Nelle vene
- 4) Lungo gli assoni nervosi

195 Quali sono gli antenati delle scimmie, secondo la teoria evuzionista?

- 1) I conigli e le lepri
- 2) Gli ippopotami, i cavalli e i maiali
- * 3) Le tupaie e i lemuri
- 4) Gli scarafaggi

196 Qual è la funzione principale delle radici delle piante?

- 1) Effettuare gli scambi gassosi
- 2) Consentire la riproduzione
- 3) Effettuare la traspirazione
- * 4) Fornire sostegno e nutrizione

197 In una pianta, la corteccia è:

- 1) un tipo di radice
- 2) un tessuto molto sottile che riveste le foglie
- 3) uno strato che riveste esclusivamente il seme
- * 4) un tessuto di rivestimento spesso e duro che ricopre il fusto

198 Cosa si intende con il termine "doping"?

- 1) Una fase della distillazione del petrolio
- 2) Una disciplina ginnica orientale
- 3) Un'operazione di chirurgia estetica
- * 4) L'uso di sostanze o medicinali per migliorare il rendimento fisico e le prestazioni sportive

199 Quale delle seguenti sostanze ha effetto "doping"?

- 1) Miele
 - 2) Acqua salata
 - 3) Vitamina C
 - * 4) Ormoni anabolizzanti
-



200 **Quale dei seguenti è un importante fattore di rischio per le malattie cardiache?**

- 1) Scarsa igiene personale
- * 2) Essere fumatore
- 3) Insufficiente concentrazione di trigliceridi nel sangue
- 4) Bassi livelli di ferro nel sangue

201 **Quale delle seguenti alternative indica un fattore di rischio per le malattie cardiovascolari?**

- 1) Scarsa igiene personale
- 2) Bassi livelli di magnesio nel sangue
- * 3) Tasso di colesterolo nel sangue molto elevato
- 4) Miopia

202 **Contro quale delle seguenti malattie è disponibile un vaccino efficace?**

- * 1) Poliomielite
- 2) Colite
- 3) AIDS
- 4) Infarto

203 **Contro quale delle seguenti malattie è disponibile un vaccino efficace?**

- * 1) Epatite virale B
- 2) Diabete
- 3) Acne
- 4) Ipertensione

204 **Il trattamento che permette di regolare la composizione del sangue di pazienti affetti da gravi malattie renali è detto:**

- 1) profilassi
- 2) nefrite
- 3) ematoma
- * 4) emodialisi

205 **Le emissioni radioattive:**

- * 1) sono pericolose perché possono danneggiare le cellule degli esseri viventi
- 2) sono dannose solamente per le piante
- 3) sono dannose solamente per l'uomo, non per gli altri esseri viventi
- 4) non sono dannose

206 **Quando è stato individuato il virus responsabile dell'AIDS?**

- 1) Non è ancora stato individuato
- 2) Nel 1902
- 3) Nel 1860
- * 4) Nel 1984

207 **A proposito di inquinamento atmosferico, quale tra le seguenti sostanze è nociva per la salute?**

- * 1) L'ozono
 - 2) L'ossigeno
 - 3) Il neon
 - 4) L'idrogeno
-



208 **In ambito medico la TAC (tomografia assiale computerizzata) viene utilizzata per:**

- * 1) analizzare i tessuti organici
- 2) auscultare i battiti del cuore
- 3) effettuare l'esame del sangue
- 4) misurare la pressione

209 **Per ottenere radiografie o immagini di sezioni del corpo umano è possibile ricorrere alla risonanza magnetica nucleare. Rispetto a una tomografia assiale computerizzata (TAC) questa tecnica offre il vantaggio di:**

- 1) essere più invasiva
- * 2) non utilizzare radiazioni ionizzanti come i raggi X
- 3) poter essere utilizzata anche in pazienti portatori di pacemaker cardiaco
- 4) non produrre alcun campo magnetico

210 **Per quale motivo la legge italiana impone che tra i cavi dell'alta tensione e le abitazioni vi sia una distanza minima di 6 metri?**

- 1) Perché i cavi possono attirare le scariche elettriche atmosferiche
- * 2) Perché la corrente che passa nei cavi produce campi elettromagnetici pericolosi per l'uomo
- 3) Per evitare interferenze alle trasmissioni radiofoniche e televisive
- 4) Per evitare scariche elettriche tra i cavi e le abitazioni stesse

211 **In quale anno è stato diagnosticato in Italia il primo caso di AIDS?**

- 1) 1991
- 2) 1972
- 3) 1968
- * 4) 1982

212 **A cosa è dovuta la capacità terapeutica di alcuni tipi di acque termali?**

- 1) Alla loro pressione intrinseca
- * 2) Alla loro radioattività
- 3) Alla presenza di scorie di microrganismi benefici
- 4) Alla loro maggiore densità

213 **Quale tra le seguenti è una tecnica usata nella cura dei tumori?**

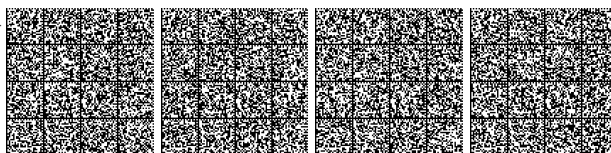
- * 1) Radioterapia
- 2) Elettroforesi
- 3) Fotometria
- 4) Magnetometria

214 **Ad oggi, in quale delle seguenti aree geografiche è massimo il numero di malati di AIDS?**

- * 1) Africa sub-sahariana
- 2) Europa orientale e Russia
- 3) Sud-est asiatico
- 4) America latina

215 **L'AIDS è provocata:**

- 1) dal virus Ebola
 - * 2) dal virus HIV
 - 3) dalla Salmonella
 - 4) da un insetto parassita
-



216 L'AIDS si può trasmettere:

- 1) ingerendo sostanze cancerogene attraverso gli alimenti
- 2) attraverso la puntura di mosche infette
- 3) bevendo acqua contaminata dal virus responsabile della malattia
- * 4) mediante i rapporti sessuali

217 Cos'è l'HIV?

- 1) Il virus responsabile dell'epatite C
- * 2) Il virus responsabile dell'AIDS
- 3) Il batterio che provoca il colera
- 4) Il parassita che provoca la malaria

218 I fratelli Lumière sono ricordati perché:

- 1) considerati gli inventori dell'aerostato
- * 2) considerati gli inventori del cinema
- 3) considerati gli inventori del telefono
- 4) considerati gli inventori della televisione

219 Chi fu l'inventore del telegrafo elettrico?

- 1) Enrico Fermi
- 2) James Maxwell
- * 3) Samuel Morse
- 4) Antonio Meucci

220 Chi fu Guglielmo Marconi?

- 1) L'inventore del telefono
- 2) Lo scopritore delle sorgenti del Nilo
- * 3) L'inventore della radio
- 4) Il primo Presidente della Repubblica Italiana

221 Chi fu James Maxwell?

- 1) L'esploratore che scoprì il Borneo
- 2) Il chimico che sintetizzò l'urea
- * 3) Il fisico che elaborò la prima teoria moderna dell'elettromagnetismo
- 4) L'astronauta dell'Apollo che per primo sbarcò sulla Luna

222 Chi fu Samuel Morse?

- * 1) L'inventore del telegrafo elettrico
- 2) Lo scopritore delle onde elettromagnetiche
- 3) Il primo astronauta che ha compiuto un'orbita intera intorno alla Terra
- 4) Il primo circumnavigatore dell'Africa

223 Charles Darwin fu lo studioso che:

- * 1) elaborò la teoria dell'evoluzione della specie
 - 2) formulò le leggi che regolano la trasmissione dei geni
 - 3) scoprì come avviene la circolazione sanguigna
 - 4) scoprì la gravitazione universale
-



224 Qual è la causa dell'alternanza del dì e della notte?

- 1) La rivoluzione della Luna attorno alla Terra
- 2) La rivoluzione della Terra attorno al Sole
- * 3) La rotazione della Terra attorno al proprio asse
- 4) La forza delle maree

225 In astronomia, quanto dura il giorno solare medio?

- 1) Circa 12 ore
- * 2) 24 ore
- 3) Circa 16 ore
- 4) Ha la stessa durata della notte

226 In astronomia, quanto dura un anno solare?

- 1) Circa 50 settimane
- 2) 28 giorni
- 3) 366 giorni
- * 4) Circa 365 giorni e 6 ore

227 In astronomia, che cos'è la notte?

- 1) L'alternanza delle ore di sole e di buio
- 2) La parte delle ore di buio antecedenti la mezzanotte
- * 3) L'intervallo di tempo compreso tra il tramonto e l'alba
- 4) La parte delle ore di buio dopo la mezzanotte

228 Secondo il calendario usato in Italia, tra il 1600 e il 2000 quanti anni bisestili ci sono stati?

- 1) 102
- * 2) 97
- 3) 50
- 4) 400

229 Relativamente ai terremoti, che cosa si intende con "ipocentro"?

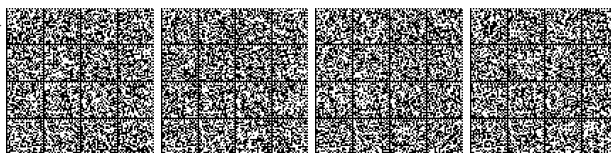
- * 1) Il punto all'interno della Terra dove inizia a propagarsi la frattura che origina il terremoto
- 2) La zona della superficie terrestre in cui è massima l'intensità del terremoto
- 3) Il centro di una zona sismica
- 4) Il punto di partenza della scala Mercalli

230 Che cos'è un sisma?

- 1) Un movimento ondulatorio, di lunga durata, che interessa un intero continente
- * 2) Un movimento vibratorio, repentino e di breve durata, della superficie terrestre
- 3) Una frattura in un'abitazione
- 4) Un'erosione dovuta al vento e alle acque

231 Che cos'è la nebbia?

- 1) Un fenomeno di scarsa visibilità generato dai gas di scarico delle automobili
 - 2) Una notevole quantità di smog freddo e umido
 - 3) L'acqua emessa dal suolo
 - * 4) Una sospensione di goccioline d'acqua in prossimità del suolo
-



232 **Nei due giorni degli equinozi, in quale punto sorge il Sole?**

- 1) A sud
- 2) A ovest
- 3) A nord
- * 4) A est

233 **Nei due giorni degli equinozi, in quale punto tramonta il Sole?**

- 1) A nord
- 2) A est
- * 3) A ovest
- 4) A sud

234 **Nell'emisfero boreale, quale tra i seguenti giorni è quello con il minor numero di ore di luce?**

- * 1) Il 21 dicembre
- 2) Il 21 giugno
- 3) Il 21 marzo
- 4) Il 22 settembre

235 **Nell'emisfero boreale, quale tra i seguenti giorni è quello con il maggior numero di ore di luce?**

- 1) Il 22 settembre
- 2) Il 21 dicembre
- 3) Il 21 marzo
- * 4) Il 21 giugno

236 **Il piano dell'eclittica è:**

- * 1) il piano geometrico su cui giace l'orbita terrestre
- 2) il piano su cui la Terra compie il suo moto di rivoluzione intorno alla Luna
- 3) il piano su cui il Sole compie il suo moto di rivoluzione intorno alla Luna
- 4) il piano su cui il Sole compie il suo moto di rivoluzione intorno alla Terra

237 **Qual è il più grande vulcano attivo del bacino mediterraneo?**

- 1) Stromboli
- * 2) L'Etna
- 3) Il Cervino
- 4) L'Everest

238 **Quale dei seguenti non è un periodo geologico?**

- * 1) Il Prefermiano
- 2) Il Carbonifero
- 3) Il Devoniano
- 4) Il Giurassico

239 **Quale delle seguenti NON è un'era geologica?**

- 1) Il Paleozoico
 - 2) Il Cenozoico
 - 3) Il Mesozoico
 - * 4) Il Polizoico
-



240 La rotazione della Terra avviene attorno:

- * 1) all'asse terrestre
 - 2) all'eclittica
 - 3) al piano di oscillazione
 - 4) all'asse lunare
-

241 L'epicentro di un terremoto:

- 1) è il centro della Terra
 - 2) è la zona, in profondità, dove hanno origine le onde sismiche
 - 3) è il principale centro abitato fra quelli danneggiati da un terremoto
 - * 4) è il punto, sulla superficie terrestre, nel quale la forza di un terremoto ha la massima intensità
-

242 Un deposito di acqua sotterraneo è detto:

- * 1) falda acquifera
 - 2) sorgente
 - 3) ruscello
 - 4) pozza
-

243 Cosa si intende con "PVC"?

- 1) Una sostanza prodotta dalle piante
 - 2) Polivetrocarbonile, un tipo di vetro
 - * 3) Polivinilcloruro, un materiale plastico
 - 4) Un sinonimo di polistirolo
-

244 Cosa si intende con "benzina verde"?

- 1) Un tipo di benzina che non contiene benzene
 - * 2) Un tipo di benzina che non contiene piombo
 - 3) Un tipo di benzina che non contiene idrocarburi
 - 4) Un tipo di benzina a base di metano
-

245 La principale differenza tra la benzina super e la benzina verde consiste nel fatto che:

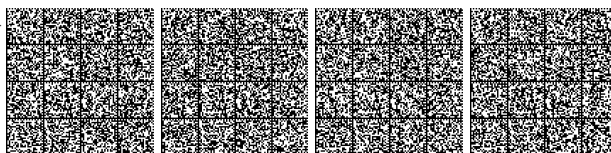
- 1) la benzina verde per gli automobilisti è più costosa di quella super
 - 2) la benzina verde contiene estratti vegetali
 - 3) la benzina verde contiene idrocarburi di origine esclusivamente vegetale, mentre quella super solo idrocarburi di origine animale
 - * 4) la benzina verde non contiene piombo come antidetonante
-

246 In riferimento alle diverse fonti energetiche, cosa si intende per "energia solare"?

- 1) Energia prodotta sfruttando le maree
 - 2) Energia prodotta sfruttando l'attrazione esercitata dal Sole sulla Terra
 - * 3) Energia prodotta sfruttando la radiazione solare
 - 4) È un sinonimo di energia idraulica
-

247 Su un'automobile il tachimetro misura:

- * 1) la velocità
 - 2) la temperatura del motore
 - 3) i chilometri percorsi
 - 4) la quantità di benzina presente nel serbatoio
-



248 Cosa sono i Canadair?

- 1) Soffioni d'aria, numerosi soprattutto in Canada
- * 2) Aerei anfibi utilizzati per spegnere incendi
- 3) Centraline di monitoraggio dell'inquinamento atmosferico
- 4) Piattaforme di ghiaccio che si staccano dai Poli e si muovono verso latitudini più basse

249 Quale tra i seguenti paesi europei produce più energia nucleare?

- 1) Germania
- 2) Italia
- 3) Gran Bretagna
- * 4) Francia

250 L'ABS (Antilock Braking System) è:

- 1) un linguaggio informatico di programmazione
- 2) un metodo di insegnamento promosso da Maria Montessori
- 3) una macchina agricola utilizzata per falciare l'erba
- * 4) un sistema di controllo che agisce sull'impianto frenante di un autoveicolo

251 Qual è il significato dell'acronimo CD?

- 1) Company Disc
- 2) Computer Digitale
- 3) Country District
- * 4) Compact Disc

252 Cos'è il RADAR?

- 1) Uno strumento diagnostico utilizzato in medicina nucleare
- 2) Un'arma nucleare
- * 3) Un sistema che utilizza onde elettromagnetiche per individuare la posizione di oggetti fissi o in movimento
- 4) Un dispositivo a microonde

253 Che cos'è la banda UHF?

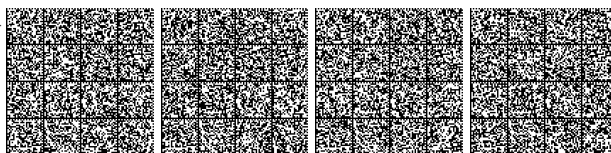
- 1) L'intervallo di frequenze caratteristico della luce visibile
- * 2) L'intervallo delle frequenze delle onde elettromagnetiche usate soprattutto per le trasmissioni televisive
- 3) Una radiazione sonora molto debole che pervade l'Universo, come conseguenza del Big Bang
- 4) L'insieme delle frequenze delle onde sonore percepibili dall'orecchio umano

254 Come avviene il riscaldamento del cibo all'interno di un forno a microonde?

- 1) Il forno produce particelle alfa che colpendo il cibo gli trasmettono la propria energia
- 2) Le microonde scaldano l'aria all'interno del forno fino a temperature elevate, in grado di cuocere il cibo
- * 3) Le molecole d'acqua contenute nel cibo assorbono l'energia elettromagnetica delle microonde sotto forma di calore e si scaldano
- 4) Il cibo viene colpito da raggi ultravioletti che ne scaldano la superficie; il calore si trasmette all'interno portandolo ad intera cottura

255 Quale tra i seguenti elementi fa parte di un comune apparecchio televisivo?

- 1) Il bosone di Higgs
 - 2) Il magnetone di Bohr
 - * 3) Il tubo catodico
 - 4) L'oscilloscopio
-



256 **Come si chiama il dispositivo in grado di trasformare corrente alternata in corrente continua?**

- 1) Trasformatore
- 2) Alternatore
- * 3) Raddrizzatore
- 4) Dinamo

257 **Che cosa si intende per "camera oscura"?**

- * 1) L'ambiente dove vengono sviluppate le fotografie
- 2) Un laboratorio in cui si effettuano test sulle particelle subatomiche
- 3) La stanza dove viene posizionato il proiettore nelle sale cinematografiche
- 4) Un qualunque apparecchio fotografico

258 **All'inizio degli anni '80, quale tra le seguenti invenzioni è diventata uno strumento comune nel mondo delle comunicazioni?**

- * 1) Il fax
- 2) Le onde radio a modulazione di frequenza (FM)
- 3) I telefoni cellulari satellitari
- 4) Il radar

259 **La benzina verde è stata al centro di polemiche perché contenente una sostanza cancerogena. Quale?**

- * 1) Il benzene
- 2) Il metano
- 3) Il rame
- 4) L'ottano

260 **Chi fu il primo uomo a viaggiare su una capsula spaziale?**

- 1) Edwin Hubble
- 2) Edwin Aldrin
- 3) Neil Armstrong
- * 4) Jurij Gagarin

261 **Quando si verifica il fenomeno del novilunio, ovvero della "Luna nera"?**

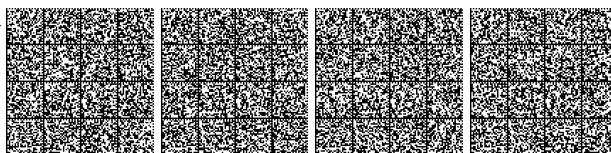
- 1) Quando il Sole è posto tra la Terra e la Luna
- 2) Quando la Terra è posta tra il Sole e la Luna
- * 3) Quando la Luna è posta tra la Terra e il Sole
- 4) Quando il raggio Terra-Sole e il raggio Terra-Luna formano un angolo di 90°

262 **Qual è il nome della galassia a cui appartiene il Sistema Solare?**

- 1) Galassia del Triangolo
- * 2) Via Lattea
- 3) Andromeda
- 4) Nube di Magellano

263 **Qual è all'incirca l'età dell'Universo?**

- * 1) 13 miliardi di anni
 - 2) 15 milioni di anni
 - 3) 4.500 anni
 - 4) 50.000 anni
-



264 **Recentemente è stata ipotizzata la presenza sotto il suolo lunare di grandi quantità di:**

- * 1) acqua e argento
- 2) oro
- 3) ammoniaca
- 4) uranio

265 **A quale anno risale il primo volo orbitale intorno alla Terra compiuto dall'astronauta Jurij Gagarin?**

- * 1) Al 1961
- 2) Al 1945
- 3) Al 1982
- 4) Al 1975

266 **La Luna si presenta ciclicamente con aspetto diverso (fasi lunari); quanto tempo passa fra ogni "luna nuova" e la successiva?**

- * 1) Circa 29,5 giorni
- 2) Circa 20 giorni
- 3) Circa 60 giorni
- 4) Dipende dal periodo dell'anno

267 **Qual è la temperatura media della zona più esterna del Sole?**

- * 1) Circa 5.700 gradi centigradi
- 2) Circa un miliardo di gradi centigradi
- 3) Circa 100 gradi centigradi
- 4) Circa 0 gradi Kelvin

268 **Quando si verifica il fenomeno dell'eclissi di Sole?**

- * 1) Quando il Sole è nascosto dalla Luna, che si trova perfettamente allineata e interposta tra quello e la Terra
- 2) Quando la Luna è nascosta dalla Terra, che si trova perfettamente allineata e interposta tra quella e il Sole
- 3) Quando il Sole è posto tra la Terra e la Luna
- 4) Ogni anno bisestile

269 **Quale fra i seguenti animali è caratteristico dell'ambiente polare?**

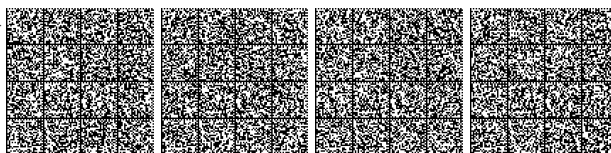
- 1) Koala
- 2) Armadillo
- * 3) Tricheco
- 4) Struzzo

270 **Quale fra i seguenti animali è caratteristico della macchia mediterranea?**

- 1) Rinoceronte
- * 2) Cinghiale
- 3) Gazzella
- 4) Stambecco

271 **L'immissione nell'ambiente di gas derivanti dai processi di combustione:**

- 1) è sempre causa di incendi spontanei
 - 2) determina sempre morie di insetti
 - 3) è la causa che scatena il fenomeno dell'eutrofizzazione
 - * 4) può causare piogge acide
-



272 Quale fra i seguenti animali è caratteristico della savana?

- 1) Stambecco
 - * 2) Gazzella
 - 3) Orso
 - 4) Cinghiale
-

273 Quale fra i seguenti animali è caratteristico del deserto?

- 1) Elefante
 - 2) Orso
 - 3) Cervo
 - * 4) Dromedario
-

274 Quale fra le seguenti piante è caratteristica della savana?

- 1) Quercia
 - 2) Leccio
 - * 3) Baobab
 - 4) Pino
-

275 Quale fra le seguenti è una causa importante di inquinamento del suolo?

- * 1) L'utilizzo in agricoltura di quantità eccessive di composti diserbanti e pesticidi
 - 2) Il buco nello strato di ozono
 - 3) L'utilizzo dei terreni come pascolo per i bovini
 - 4) Lo spreco di acqua potabile
-

276 Quale fra le seguenti è una causa importante del fenomeno delle piogge acide?

- 1) L'utilizzo di pannelli solari per la produzione di energia elettrica
 - * 2) L'immissione in atmosfera di grandi quantità di gas derivanti dai fenomeni di combustione
 - 3) Lo scioglimento delle calotte polari
 - 4) L'utilizzo di eccessive quantità di pesticidi in agricoltura
-

277 La tecnica agronomica che evita l'uso di sostanze chimiche, come pesticidi e diserbanti, è detta:

- * 1) agricoltura biologica
 - 2) bioingegneria
 - 3) agricoltura solare
 - 4) agricoltura genetica
-

278 Gli ossidi di zolfo:

- 1) hanno un ruolo di inquinanti esclusivamente in ambiente acquatico
 - * 2) hanno un ruolo di inquinanti in atmosfera
 - 3) sono fra i costituenti principali dell'atmosfera
 - 4) sono innocui
-

279 Quale fra i seguenti organismi vive in ambiente marino?

- 1) Ippopotamo
 - 2) Vipera
 - 3) Scorpione
 - * 4) Medusa
-



280 Quali sono gli elementi caratteristici della foresta tropicale?

- 1) Clima temperato secco
- 2) Clima caldo e secco
- 3) Clima secco e molto piovoso
- * 4) Clima caldo e umido, piogge molto frequenti

281 Se vengono scaricate sostanze tossiche in un fiume:

- 1) muoiono tutti gli organismi animali mentre i vegetali non sono mai danneggiati
- * 2) possono essere danneggiati gli animali e i vegetali che vivono nel fiume
- 3) muoiono le alghe mentre i pesci non sono mai danneggiati
- 4) nessun essere vivente che vive nel fiume subisce dei danni

282 In quale fra i seguenti ambienti è possibile trovare il tricheco?

- 1) Savana
- 2) Foresta tropicale
- * 3) Ambiente polare
- 4) Prateria

283 I deserti:

- 1) costituiscono il tipo di ambiente preferito dalle scimmie
- 2) sono completamente privi di organismi viventi
- * 3) sono caratterizzati da scarsissime piogge
- 4) sono caratterizzati sempre da catene montuose particolarmente alte

284 Il monossido di carbonio:

- 1) è un farmaco utile contro i disturbi intestinali
- 2) può essere un inquinante solo in ambiente acquatico
- 3) è un disinfettante della pelle
- * 4) può essere un inquinante in atmosfera

285 Quale tra le seguenti piante può essere un componente importante della foresta di conifere?

- 1) Leccio
- 2) Quercia
- 3) Eucalipto
- * 4) Larice

286 Quale tra le seguenti piante può essere un componente importante della macchia mediterranea?

- 1) Abete
- * 2) Leccio
- 3) Orchidea
- 4) Betulla

287 Quale dei seguenti organismi è in grado di attecchire sulla roccia nuda?

- 1) Felce
 - 2) Rododendro
 - * 3) Lichene
 - 4) Pino mugo
-



288 **Quale tra le seguenti piante è tipica della foresta tropicale?**

- 1) Quercia
- * 2) Orchidea
- 3) Faggio
- 4) Leccio

289 **Quale dei seguenti fattori è indispensabile per la sopravvivenza dei mammiferi?**

- 1) La carne
- 2) La luce
- * 3) L'acqua
- 4) La verdura

290 **I gas ritenuti i principali responsabili della formazione del buco nello strato di ozono sono:**

- * 1) i clorofluorocarburi (CFC)
- 2) il neon e l'argon
- 3) il monossido di carbonio e l'anidride carbonica
- 4) gli ossidi di zolfo e azoto

291 **Un'isoterma è una linea che congiunge punti dove si registra la stessa:**

- 1) piovosità
- 2) pressione
- * 3) temperatura
- 4) altitudine

292 **Come si chiama la scala che misura l'energia liberata da un terremoto?**

- 1) Scala Biassono
- 2) Scala Mercalli
- 3) Scala Sismica
- * 4) Scala Richter

293 **Quale delle seguenti zone del mondo è considerata non sismica?**

- 1) Il Giappone
- 2) L'Italia
- * 3) La Siberia
- 4) La California

294 **Come si chiama la discontinuità che separa il mantello dal nucleo esterno della Terra?**

- 1) Discontinuità di Lhemann
- 2) Discontinuità di Moho
- * 3) Discontinuità di Gutenberg
- 4) Piano di Benjoff

295 **Quale dei seguenti non è un periodo geologico?**

- 1) Il Cambriano
 - * 2) Il Panthalassa
 - 3) Il Permiano
 - 4) Il Giurassico
-



296 **Quale delle seguenti NON è un'era geologica?**

- * 1) Il Preziario
- 2) Il Paleozoico
- 3) Il Mesozoico
- 4) Il Precambriano

297 **Quale dei seguenti NON è un periodo geologico?**

- 1) Il Paleocene
- 2) Il Giurassico
- * 3) Il Gondwana
- 4) Il Cretaceo

298 **Come viene detta la linea che divide la parte di sfera terrestre illuminata da quella oscura?**

- * 1) Circolo d'illuminazione
- 2) Equatore
- 3) Equinozio
- 4) Tropico del Capricorno

299 **Quale dei seguenti NON è un periodo geologico?**

- * 1) Il Primassico
- 2) Il Cretaceo
- 3) Il Giurassico
- 4) Il Triassico

300 **In una carta geografica, le isoipse rappresentano:**

- 1) linee che identificano i fusi orari
- * 2) linee che uniscono tutti i punti del terreno aventi la stessa altezza sul livello del mare
- 3) i tracciati delle principali vie di comunicazione
- 4) i percorsi dei principali corsi d'acqua

