

---

**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 pentacipite
  - 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) Difterite

---

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) Di
- 

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 Anfibi:**

- 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 Anfibi:**

- \* 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  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 2) A circa  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 3) A circa  $100\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 4) Dipende dalla sua composizione chimica

---

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

- 1) A circa  $30\text{ }^{\circ}\text{C}$
- \* 2) A circa  $350\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 3) A circa  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 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 **Ne 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