

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A COMPLESSIVI 976 POSTI ALLIEVI AGENTI POLIZIA PENITENZIARIA

MATERIA: SCIENZE

N.	LIVELLO	Testo Domanda	ESATTA	ERRATA 1	ERRATA 2	ERRATA 3
1	1	I monsoni sono venti:	Periodici	Dell'alta troposfera	Tipici solo del sud dell'Italia	Tipici della regione Campania
2	1	La durata del giorno solare medio:	24 ore esatte	23 ore, 56 minuti e 4 secondi	Corrisponde alla durata effettiva della rotazione terrestre	Aumenta e diminuisce a seconda delle stagioni
3	1	Quali tra le seguenti sostanze inquinanti è emessa dalle automobili?	Monossido di carbonio	Ossidi di azoto	Acqua	Manganese
4	1	Da cosa è dato il colore che possiede una stella?	Dalla sua temperatura superficiale	Dalla distanza con le altre stelle vicine	Dalla distanza dall'uomo	Dalla distanza dalla luna
5	1	Quale tra queste affermazioni è vera?	La luna è un satellite	La luna è una stella luminosa	La luna è un meteorite	La fase di luna piena coincide sempre con l'inizio dell'anno accademico
6	1	Cosa si intende per "Pedogenesi" ?	Processo di formazione del suolo	Processo di erosione vulcanica	Processo naturale che ha permesso la formazione dei ghiacciai	Scienza che studia la formazione delle molecole organiche
7	1	Cosa si intende con il termine "molecole organiche"?	Tutte le molecole contenenti atomi di Carbonio	Le molecole che contengono solo 3 atomi di carbonio	Molecole che contengono 4 atomi di zolfo	Molecole sintetizzate esclusivamente in un laboratorio
8	1	Le proteine sono formate da catene di:	Amminoacidi	Lipidi	Acidi	Zuccheri
9	1	Cosa studia la chimica organica?	I composti del carbonio	Gli elementi inorganici	La composizione delle stelle	I composti usati in India per la cosmesi
10	1	Con l'unione di più amminoacidi si formano:	Proteine	Lipidi	Acqua	Organi
11	1	Gli zuccheri sono anche definiti:	Glucidi	oli grassi insaturi	oli grassi saturi	proteine
12	1	Nei cloroplasti avviene:	La fotosintesi clorofilliana	Sintesi di proteine	La digestione delle proteine	La fecondazione
13	1	Attraverso la fotosintesi clorofilliana le piante producono:	Sostanze organiche	Angiosperme	Luce	Luce ed acqua
14	1	Cosa si può ricavare dalle piante?	Carta, medicine e alimenti	Carta, plastica e medicine	Acqua, terreno e pietre	Plastica e metalli
15	1	Come viene definita la parte maschile del fiore?	Androceo	Gineceo	Testicolo	Stelo
16	1	Cosa eliminano le piante attraverso il processo di traspirazione?	Acqua	Radici	Foglie	Nessuna delle precedenti
17	1	Chi tra questi appartiene al regno delle piante?	Albero	Animale	Uomo	Fungo
18	1	Come si chiama la disciplina che si occupa di studiare le piante?	Botanica	Zoologia	Anatomia	Astronomia
19	1	Che tipo di animale è la coccinella?	Insetto	Mollusco	Anellide	Virus

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A COMPLESSIVI 976 POSTI ALLIEVI AGENTI POLIZIA PENITENZIARIA

MATERIA: SCIENZE

N.	LIVELLO	Testo Domanda	ESATTA	ERRATA 1	ERRATA 2	ERRATA 3
20	1	Uno tra questi mammiferi è un ruminante. Individua la risposta corretta.	Daino	Χαψε	Lupo	Υομο
21	1	Erbivori: cosa mangiano?	Frutta, foglie e semi	Nettare	Carne	Solo frutta
22	1	Quale tra i seguenti animali vive in gruppi definiti branchi?	Leone	Pesce San Pietro	Ghiro	Nessuna delle precedenti
23	1	Generalmente un rettile dove depone le sue uova?	Terra ferma	Lago	Terreno arginoso esposto sempre al sole	Mare
24	1	A quale classe appartengono gli anfibi?	Vertebrati	Invertebrati	Monere	Piante
25	1	Tra questi elencati qual è un volatile?	Gallina	Balena	Gatto	Topo
26	1	100°C è la temperatura alla quale l'acqua:	Evapora	Solidifica	Si trova in natura	Viene bevuta dall'uomo
27	1	Quali tra queste sostanze non si miscela con l'acqua?	Olio	Sale	Saccarosio	Bicarbonato di sodio
28	1	Il ciclo dell'acqua è anche detto:	Ciclo idrologico	Ciclo funzionale	Ciclo delle precipitazioni	Ciclo idratante
29	1	Scegli l'affermazione errata:	Quando il freddo aumenta, la temperatura dell'acqua sale	L'acqua può trasformarsi in vapore acqueo	I fiumi riportano l'acqua al mare	Il vento sposta le nuvole
30	1	Se proviamo a mettere nel microonde un piccolissimo cubetto di ghiaccio, che cosa ci aspettiamo che accada?	Il ghiaccio si scioglierà attraverso il processo conosciuto come fusione	Il ghiaccio non si scioglierà	Il ghiaccio si scioglierà attraverso il processo conosciuto come solidificazione	A causa delle sue piccole dimensioni non sarà possibile far variare lo stato della materia nonostante le temperature elevate
31	1	Sulla terra possiamo trovare l'acqua allo stato solido sotto forma di:	Neve	Vapore acqueo	Gas	Nessuna delle precedenti
32	1	Le cellule hanno dimensioni	Osservabili a microscopio	Molto grandi osservabili ad occhio nudo	Simili o pari alla grandezza di una mela	Piccole ma visibili con un cannocchiale
33	1	Il citoplasma è ricco di:	Acqua e proteine	Acqua salta	Anidride carbonica	Acqua e monossido di ossigeno
34	1	Le cellule eucariotiche possiedono una sottilissima pellicola che regola il passaggio delle sostanze fra l'esterno e l'interno della cellula, che prende il nome di:	Membrana cellulare	Nucleo	Parete di cellule	Mitocondrio
35	1	La cellula animale ha una parete di cellulosa?	Falso	Vero	Non è certo, è in fase di sperimentazione	Solo negli organismi primordiali

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A COMPLESSIVI 976 POSTI ALLIEVI AGENTI POLIZIA PENITENZIARIA

MATERIA: SCIENZE

N.	LIVELLO	Testo Domanda	ESATTA	ERRATA 1	ERRATA 2	ERRATA 3
36	1	Se la traiettoria segnata forma una linea curva, allora si può affermare che è un moto:	Curvilineo	Lineare	Rettilineo	Discontinuo
37	1	Come definiamo un moto che diminuisce la sua velocità?	Decelerato	Accelerato	Uniforme	Costante
38	1	Com'è definita la velocità?	Il rapporto tra lo spazio percorso e il tempo impiegato	La differenza tra lo spazio percorso e il tempo impiegato	La distanza da percorrere	La distanza da un corpo
39	1	Che tipo di traiettoria ha il moto rettilineo?	Linea retta	Ellittica	Circolare	Ellissoide
40	1	Cos'è in fisica l'attrito tra due corpi?	Una forza	Un'energia	Una lite	Unità di misura
41	1	Il percorso seguito da un oggetto durante il suo moto è chiamato:	Traiettoria	Velocità	Viaggio	Zona
42	1	Il volume è un elemento caratteristico di un moto di un corpo?	Falso	Vero	Raramente	Nessuna delle precedenti risposte
43	1	Un aggregato solido composto da minerali è:	Una roccia	Un telescopio	Una pianta acquatica	Una gelatina
44	1	E' possibile classificare le rocce in base alla loro formazione?	Si è possibile	Non è possibile	Le rocce sono tutte uguali non esistono classificazioni	Si ma solo in casi rari
45	1	Quale delle seguenti non è una proprietà utilizzata per identificare un minerale?	Sapore	Durezza	Colore	Lucentezza
46	1	Le rocce sono formate da:	Diversi minerali	Unico elemento (il calcio)	Gas	Cellule
47	1	I minerali:	Sono sostanze naturali solide	Hanno tutti lo stesso colore	Derivano dalle spore	Nessuna delle precedenti
48	1	In Italia esistono vulcani attivi?	Si	Si e sono tutti situati a nord dell'Italia	No	Si ma solo sottomarini
49	1	Che cosa studia la "pedologia"?	Studia i suoli	Si occupa di studiare i piedi	Studia la diffusione di un virus	Studia il moto dei corpi
50	1	I fondali degli oceani sono formati da:	Rocce	Plastica	Silicone	Polimetilmetacrilato
51	1	Quale tra queste è l'affermazione corretta sull'apparato riproduttore?	L'apparato riproduttore della donna è diverso da quello dell'uomo	L'apparato riproduttore femminile, a differenza dell'apparato riproduttore maschile, è visibile all'esterno	L'apparato riproduttore femminile è il pene	Nessuna delle precedenti

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A COMPLESSIVI 976 POSTI ALLIEVI AGENTI POLIZIA PENITENZIARIA

MATERIA: SCIENZE

N.	LIVELLO	Testo Domanda	ESATTA	ERRATA 1	ERRATA 2	ERRATA 3
52	1	Che ruolo ha l'ovaio nell'apparato riproduttivo femminile?	Produrre ovuli ed ormoni sessuali	Permette la produzione di spermatozoi	Protegge gli organi interni come stomaco e fegato	Produrre bile
53	1	Quali tra questi organi fa parte dell'apparato riproduttore femminile?	Utero	Stomaco	Pene	Glande
54	1	Cos'è il feto?	E' uno stadio dello sviluppo prenatale	E' uno stadio della divisione cellulare	E' un organo riproduttivo	E' una ghiandola
55	1	Come sono chiamate le prime fasi del parto?	Travaglio	Gravidanza	Concepimento	Gestazione
56	1	La fecondazione è processo mediante il quale:	L'ovocita e lo spermatozoo si fondono e formano lo zigote	Si forma l'ovocita	La cellula madre si divide e forma cellule figlie	Si producono spermatozoi
57	1	Come definiamo l'uovo fecondato, cioè la prima cellula del nuovo essere vivente?	Zigote	Ovocita	Spermatozoo	Gamete
58	1	Il cibo masticato come viene definito?	Bolo	Bolone	Palla	Pastiglia
59	1	Quali sono le cellule che si occupano di trasportare ossigeno?	Globuli rossi	Neuroni	Linfa	Cloroplasti
60	1	A quale apparato appartiene il cardias?	Apparato gastrointestinale	Apparato cardiaco	Apparato respiratorio	Apparato uro-genitale
61	1	La funzione primaria dell'apparato respiratorio è quella di assorbire l'ossigeno ed eliminare l'anidride carbonica?	Si	No	No, questa funzione è svolta dall'apparato locomotore	No, perché questa funzione spetta all'apparato digerente
62	1	Come si chiama l'osso che protegge il cervello?	Cranio	Tibia	Oso sacro	Ventre
63	1	Quale tra queste è la patologia degenerativa delle cartilagini articolari?	Artrosi	Cirrosi	Lordosi	Cifosi
64	1	Che cos'è un ormone?	Un messaggero chimico	Un organo	Un organo riproduttivo	Una ghiandola
65	1	Cosa sono i neuroni?	Cellule nervose	Cellule vegetali	Corpi celesti	Ossa
66	1	Che cos'è il diaframma?	Muscolo	Ormone	Tessuto	Cellula
67	2	Quale tra i seguenti non è un fattore che influenza il clima?	Longitudine	Altitudine	Temperatura	Vicinanza del mare
68	2	Cosa si intende per eclissi di sole?	L'eclissi solare è l'interposizione della luna tra la terra ed il sole	Processo mediante il quale il sole occultata luna	L'eclissi solare si ha quando la terra è in una posizione tale da oscurare la luna	Per eclissi si intende il fenomeno mediante il quale una stella muore
69	2	Cosa si intende per eclissi di luna?	Quando l'ombra della terra oscura la luna	Quando il sole occultata luna	Quando la luna occultata il sole	Quando cade una stella
70	2	Il Sole rispetto alla Terra:	è molto più grande	è molto più piccolo	ha le stesse dimensioni	Non è stato possibile compararli

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A COMPLESSIVI 976 POSTI ALLIEVI AGENTI POLIZIA PENITENZIARIA

MATERIA: SCIENZE

N.	LIVELLO	Testo Domanda	ESATTA	ERRATA 1	ERRATA 2	ERRATA 3
71	2	La parte più superficiale del terreno è detta:	Suolo	Crosta terrestre	Cute	Falda
72	2	Plutone è stato definito un pianeta:	Nano	Solido	Più luminoso	Più giovane
73	2	A quanti millimetri di Mercurio (mmHG) corrispondono 1 atmosfera?	760 mmHG	7.60 mmHG	7mmHG	1 mmHG
74	2	Quale modello asseriva che la Terra fosse al centro dell'Universo?	Modello geocentrico	Modello eliocentrico	Modello statistico	Modello atomico
75	2	Cosa sono formate le proteine?	Due o più amminoacidi	Zuccheri	Acqua	Olio
76	2	Nei composti organici il Carbonio è sempre tetravalente; con ciò si intende che l'atomo di carbonio:	Forma quattro legami covalenti	Forma solo legami doppi	Forma solo legami con atomi di Idrogeno	Lega solo acqua
77	2	Il glucosio è:	Un monosaccaride	Un polisaccaride	Sostanza di scarto del fegato	Una molecola prodotta dal cuore
78	2	Cos'è la cellulosa?	Un polisaccaride	Una proteina	Un lipide	La componente principale delle cellule umane
79	2	Negli acidi nucleici la sigla "DNA" corrisponde:	Acido desossiribonucleico	Acido del nucleo	Acido ribonucleico	Acido nucleico digerito
80	2	Individua l'affermazione corretta.	Il Carbonio allo stato elementare si trova sotto forma di diamante e grafite	Il carbonio è una molecola complessa	Il carbonio è presente in tutte le molecole sia organiche che inorganiche	Il carbonio è un atomo che compone la molecola dell'acqua
81	2	Quali sono le quattro basi azotate presenti nel DNA	L'adenina, la timina, la guanina e la citosina	L'adenina, la timina, l'uracile e la citosina	L'adenina, la timina, il glucosio e la citosina	Il DNA ha solo 3 basi azotate
82	2	Le conifere sono delle piante:	Sempre verdi	Leguminose	Tropicali	Nessuna delle precedenti
83	2	Mediante quale organo la pianta riesce ad assumere acqua e Sali minerali dal terreno?	Radice	Tronco	Frutto	Seme
84	2	Cosa sono le radici "aeree" delle piante?	Radici che crescono in altezza e non in profondità	Radici profonde	Radici che vivono in aree ventilate	Radici tipiche solo delle piante collinari
85	2	Cosa assorbono dal terreno le radici delle piante?	Acqua e sali minerali	Luce	Acqua e luce	Acqua ed anidride carbonica
86	2	I vertebrati tra le tante caratteristiche hanno anche quella di essere dotati di una struttura scheletrica ossea e/o di cartilagine e una colonna vertebrale. Questa colonna è formata da anelli chiamati:	Vertebre	Anelli concentrici	Globuli	Costate

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A COMPLESSIVI 976 POSTI ALLIEVI AGENTI POLIZIA PENITENZIARIA

MATERIA: SCIENZE

N.	LIVELLO	Testo Domanda	ESATTA	ERRATA 1	ERRATA 2	ERRATA 3
87	2	Nei vertebrati durante lo sviluppo embrionale, la cartilagine da cosa viene sostituita?	Dal tessuto osseo	Da tessuto muscolare	Dal grasso	Da piume
88	2	Con quale organo respirano i pesci?	Branchie	Bocca	Fegato	Squame
89	2	Individua quali tra questi liquidi viene spinto dal cuore e porta nutrimento ed ossigeno in tutto il corpo umano?	Sangue	Urina	Acqua	Nessuna delle precedenti
90	2	Quale tra questi insetti è il principale impollinatore in natura?	Ape	Coccinella	Zanzara	Farfalla
91	2	Le rane appartengono alla classe degli anfibi, ma sono anche animali:	Eterotermi	Carnivori	Provvisi di una lunga coda	Piumati
92	2	Cosa si intende per animali eterotermi o a sangue freddo?	Animali in cui la temperatura del loro corpo varia con quella dell'ambiente esterno	Animali con temperature corporea sotto lo zero	Animali nati da madre malata	Animali in cui la temperatura del loro corpo resta sempre la stessa, nonostante vari quella dell'ambiente esterno
93	2	Individua l'affermazione corretta:	L'acqua è un liquido inodore, incolore, insapore	L'acqua è un liquido le cui molecole sono formate da un atomo di idrogeno e due atomi di ossigeno	L'acqua è comprimibile e ha una propria forma	L'acqua in natura è presente solo allo stato liquido
94	2	In quante fasi si divide il ciclo dell'acqua?	Quattro fasi	Due fasi	Non ha fasi	Dipende dalle stagioni, per esempio nel periodo invernale ha una sola fase
95	2	Completa la frase con la giusta affermazione: l'acqua è un elemento essenziale per tutti gli esseri viventi, essa si trasforma	Continuamente	Raramente	In forma solida quando le temperature salgono sopra i 20 gradi Celsius	Solo se unita a sostanze inorganiche
96	2	Trova l'affermazione errata	L'acqua che giunge sul terreno sotto forma di pioggia non potrà mai raggiungere le falde acquifere	Le piogge si disperdono sul suolo e penetrano nel terreno	Una parte dell'acqua proveniente dalle piogge viene assorbita dalla vegetazione	L'acqua dei fiumi può giungere in mare
97	2	Individua la risposta errata. Dall'umidità si forma il vapore acqueo, che torna alla terra sotto forma di:	Gas	Pioggia	Neve	Grandine

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A COMPLESSIVI 976 POSTI ALLIEVI AGENTI POLIZIA PENITENZIARIA

MATERIA: SCIENZE

N.	LIVELLO	Testo Domanda	ESATTA	ERRATA 1	ERRATA 2	ERRATA 3
98	2	L'acqua dolce rappresenta soltanto il 2,5% del totale dell'acqua presente sulla terra, in quanto che tipo di acqua è presente sulla terra in maggior percentuale?	Acqua salata	Acqua salmastra	Acqua acida	Acqua amara
99	2	Ogni essere umano, secondo il limite stabilito dalle Nazioni Unite, dovrebbe avere a disposizione almeno 40 litri d'acqua al giorno?	si, è vero	no, errato	Non è ancora possibile quantificare l'acqua pro capite	Si è vero ma non al giorno, è un limite mensile
100	2	Nel regno animale, qual è il gruppo tassonomico gerarchicamente inferiore al regno e superiore alla classe?	Il phylum	l'ordine	la famiglia	Il genere
101	2	Quali fra questi è un organismo unicellulare?	Fungo-lievito	Fungo-muffa	Gufo	Uomo
102	2	Quali fra questi è considerato un organismo pluricellulare?	Fungo-muffa	Batterio	Fungo-lievito	Ameba
103	2	Com'è chiamata la struttura che contiene il materiale genetico nelle cellule eucariotiche?	Nucleo	Citoplasma	Organo	Osso
104	2	Quale fra queste è la caratteristica delle cellule vegetali?	Possedere una parete cellulare rigida	Avere una parete cellulare elastica	Quando si moltiplicano, ad ogni ciclo danno origine a piccole cellule eucariotiche	Possiedono una membrana definita: miocardio
105	2	In quali cellule sono presenti i cloroplasti?	Cellule vegetali	Cellule animali	Cellule specializzate alla riproduzione nei mammiferi	Cellule tumorali
106	2	La scienza che studia la vita è:	Biologia	Zoologia	Botanica	Cardiologia
107	2	Scegli la risposta corretta. L'uomo possiede cellule hanno un nucleo:	Capace di contenere il materiale genetico	Piccolo collegato ai cloroplasti	Confinato all'apice della cellula, che contiene solo RNA	Le cellule eucariotiche non possiedono un nucleo
108	2	L'attrito è una forza che si oppone al movimento?	Si	No	No, l'attrito solo se associato al moto circolare può opporsi al movimento	No, l'attrito non è una forza ma è un'unità di misura
109	2	Individua l'affermazione corretta:	L'attrito è una forza che si oppone al movimento	L'attrito non è una forza	L'attrito è una grandezza fondamentale	Nessuna delle precedenti
110	2	Due calamite tra loro sono capaci sia di attrarsi che respingersi	Vero	Falso	No possono solo respingersi	Falso tra loro possono solo distruggersi
111	2	Cosa accade quando due corpi sono in "quiete" rispetto al sistema di riferimento?	Nulla perché i corpi in quiete sono fermi	Aumentano sempre la loro distanza	Aumentano il loro moto	Diminuiscono la velocità per poi accelerare il loro moto, ma i corpi non si fermano mai

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A COMPLESSIVI 976 POSTI ALLIEVI AGENTI POLIZIA PENITENZIARIA

MATERIA: SCIENZE

N.	LIVELLO	Testo Domanda	ESATTA	ERRATA 1	ERRATA 2	ERRATA 3
112	2	La temperatura è un elemento caratteristico di un moto di un corpo?	No	Si	Si, solo del moto rettilineo	nessuna delle precedenti è corretta
113	2	La mineralogia è:	La scienza che studia i minerali che costituiscono le rocce	La scienza che studia esclusivamente le rocce calcaree	La scienza più diffusa in assoluto nel mondo	Una coordinata geografica
114	2	Il colore per un minerale	Può essere un elemento per la sua classificazione	è uguale in tutti i minerali	non dipende dalla composizione chimica	i minerali sono incolori
115	2	Le rocce che si formano dalla fuoriuscita di magma da un cratere vulcanico sono dette rocce:	Effusive	Intrusive	Acquatiche	Chimiche
116	2	Le rocce effusive e rocce intrusive sono tipi di rocce:	Magmatiche	Sedimentarie	Acquatiche	Chimiche
117	2	Un vulcano è:	Una spaccatura della crosta terrestre	una struttura geologica che non può mai essere situata sotto il livello del mare	Una montagna	Una roccia che fa fuoriuscire magma
118	2	Il materiale che fuoriesce da un vulcano è allo stato:	Liquido, solido e gassoso	Gassoso e liquido	Solido e liquido	Vapore acqueo
119	2	Cosa intendiamo per cratere?	Una parte del vulcano	Una parte di una roccia	Una parte del corpo umano	Un minerale
120	2	Quale tra questi non è una parte del vulcano?	Sfintere	Cratere	Fianco	Camino
121	2	Individua l'affermazione errata	Il fegato produce l'urina	I sensi sono cinque	Il neurone è una cellula nervosa	Il fegato produce la bile
122	2	Quale affermazione riguardante il corpo umano è errata?	I reni fanno parte dell'apparato digestivo	La fase digestiva termina nel duodeno	Lo scheletro umano è formato dalle ossa, dalle cartilagini e dai legamenti	Le vertebre costituiscono la colonna vertebrale
123	2	Come possono essere le ossa dello scheletro umano?	Lunghe, brevi, piatte o irregolari	Lunghe, brevi, piatte o regolari	Le ossa sono di qualsiasi forma o dimensione ma mai piatte	Nessuna delle risposte è corretta
124	2	Quali tra questi non è un organo?	Neurone	Cuore	Polmone	Stomaco
125	2	Come si chiamano le cellule nervose?	Neuroni	Nefroni	Eritrociti	Piastrine
126	2	Ogni dito della nostra mano è diviso in varie ossa chiamate:	Falangi	Falanghe	Metatarsi	Metastasi
127	2	Nel corpo umano dove si trova il perone?	Nella gamba	Nel braccio	Nel piede	Nel collo

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A COMPLESSIVI 976 POSTI ALLIEVI AGENTI POLIZIA PENITENZIARIA

MATERIA: SCIENZE

N.	LIVELLO	Testo Domanda	ESATTA	ERRATA 1	ERRATA 2	ERRATA 3
128	2	Insieme al cervello, qual è l'organo più importante dell'organismo umano?	Cuore	Occhio	Sono tutti importanti perché ad esempio l'uomo non potrebbe mai vivere solo con un rene	nessuna delle precedenti
129	2	Atri e ventricoli sono due cavità. A quale organo appartengono?	Cuore	Polmone	Fegato	Cervello
130	2	Cosa sono i vasi capillari?	Vasi sanguigni più piccoli dell'apparato circolatorio	Vasi sanguigni più grandi dell'apparato circolatorio	Piccoli capelli	cellule
131	2	Quale organo produce la bile?	Fegato	Vescica	Pancreas	Cervello
132	2	Quali tra le seguenti sono le ossa della gamba?	Tibia e perone	Tibia e omero	Omero e radio	Cranio e omero
133	2	Quali sono gli organi più importanti dell'apparato escretore o urinario?	Reni	tutti gli organi dell'apparato locomotore	Denti e bocca	Stomaco e cervello
134	3	La superficie solare è detta:	Fotosfera	Epicarpo	Troposfera	Cromosfera
135	3	Quale tra questi è considerabile il pianeta più grande del Sistema planetario?	Giove	Venere	Mercurio	Marte
136	3	Quale tra questi è considerabile il pianeta più piccolo del sistema solare?	Mercurio	Venere	Giove	Marte
137	3	Il Big bang è considerato:	Primo istante di vita dell'Universo	La creazione della specie animale sulla terra	La scoperta di forme di vita su Marte	La formazione delle prime forme di vita umane sulla terra
138	3	Qual è il sale più abbondante presente nell'acqua di mare?	Cloruro di sodio	Zucchero	Argento	Cloruro di potassio
139	3	Le piogge acide sono considerate tali in quanto dovute alla presenza di:	Ossidi di zolfo e ossidi di azoto in atmosfera	Ossidi di zinco e ossidi di azoto in atmosfera	Ossido di zinco e magnesio silicato.	Ossido di zinco e magnesio.
140	3	Cosa si intende con il termine "monosaccaride"?	Carboidrati semplici	Carboidrati complessi	Composto chimico solubile solo in soluzioni acide	Composto chimico insolubile
141	3	Individua l'affermazione corretta.	Il DNA è formato da quattro basi azotate	Gli atomi sono particelle di grandi dimensioni	Il fruttosio è una proteina	L'acqua è un liquido le cui molecole sono formate da un atomo di idrogeno e due atomi di ossigeno
142	3	Individua l'affermazione errata.	Il glucosio è un polisaccaride	Il glicogeno è un polisaccaride	l'amido è un polisaccaride	la cellulosa è un polisaccaride

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A COMPLESSIVI 976 POSTI ALLIEVI AGENTI POLIZIA PENITENZIARIA

MATERIA: SCIENZE

N.	LIVELLO	Testo Domanda	ESATTA	ERRATA 1	ERRATA 2	ERRATA 3
143	3	Qual è la caratteristica principale dei fosfolipidi?	Hanno una testa polare e una coda apolare	Sono lunghi 4 millimetri	Possiedono una testa apolare e una coda polare	Sono proteine
144	3	Le cere hanno un rivestimento	impermeabile	permeabile	Che non può essere distrutto	Composto da acqua
145	3	Quale affermazione riguardante i lipidi è errata?	Sono composti inorganici	Sono composti organici	Sono una scorta di energia da utilizzare in carenza di zuccheri	Sono costituenti fondamentali di tutte le membrane della cellula
146	3	Negli acidi nucleici la sigla "RNA" corrisponde:	acido ribonucleico	acido desossiribonucleico	acido nucleico ribosomiale	Acido nucleico rigenerato
147	3	Individua l'affermazione corretta	Gli acidi nucleici sono le molecole che costituiscono il materiale ereditario presente nel nucleo della cellula	Gli acidi nucleici sono le molecole caratteristiche solo dei vegetali	Gli acidi nucleici sono presenti esclusivamente nel nucleo negli animali più evoluti	Gli acidi nucleici sono delle nuove molecole in fase di studio mai descritte prima
148	3	Di cosa si occupa un botanico?	Individua, classifica e controlla la presenza e lo stato di salute delle piante	Pubblicizza piante	Classifica solo i diversi tipi di piante	Individua esclusivamente i diversi tipi di piante
149	3	Com'è suddiviso l'epicarpo del frutto?	Esocarpo, mesocarpo ed endocarpo	Polpa e buccia	Endocarpo, mesocarpo ed esocarpo (parte che divide il mesocarpo dal endocarpo)	Nocciolo e polpa
150	3	Esocarpo, mesocarpo ed endocarpo sono le parti:	Del frutto	Del seme	Delle radici	Del cuore
151	3	Cosa sono i lieviti?	Sono organismi unicellulari appartenenti al regno dei funghi	Sono organismi decompositori	Sono organismi unicellulari	Sono macrorganismi estratti dalle piante
152	3	In che altro modo è definito il pistillo di un fiore?	Gineceo	Antera	Radice	Androceo
153	3	A quale regno appartengono le felci?	Regno delle piante	Regno animale	Regno protisti	Regno monere
154	3	L'impollinazione che si ottiene attraverso il vento è detta:	Anemofila	Zoofila	Idrofila	Idrogama
155	3	Quale tra i seguenti non è un costituente del fusto?	Picciole	Corteccia	Midollo	Cambio
156	3	Quale tra le seguenti non è una parte della foglia?	Midollo	Cuticola	Nervature	Lamina

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A COMPLESSIVI 976 POSTI ALLIEVI AGENTI POLIZIA PENITENZIARIA

MATERIA: SCIENZE

N.	LIVELLO	Testo Domanda	ESATTA	ERRATA 1	ERRATA 2	ERRATA 3
157	3	I pesci sono ovipari. Cosa si intende con questa affermazione?	Significa che i pesci nascono da uova fuori dal corpo della madre	Intende che i pesci nascono dal grembo materno dopo la gestazione	Significa che i pesci nascono da uova, che restano fino a poco prima della nascita, nel corpo della madre	Intende dire che i pesci depongono sempre uova in numero pari (2;4;6)
158	3	Di cosa si occupa l'etologo?	Studia i comportamenti animali ed anche quelli dell'uomo	Studia esclusivamente i comportamenti degli animali	Studia lo sviluppo e diffusione di virus	Studia la trasformazione dell'uva in vino
159	3	Come si chiama l'organo che permette agli uccelli respirare?	Sacchi aerei-polmoni	Le ali	Il becco	Le branchie
160	3	Nella catena alimentare chi sono i consumatori secondari?	Sono animali che si cibano direttamente dei consumatori primari	Sono un gruppo di animali che si nutrono di sostanze fatte di materia organica morta	Sono animali che si nutrono principalmente di erba	Sono animali invertebrati, come ad esempio: molluschi o insetti
161	3	Un organismo può far parte di più catene alimentari?	Si	No	Si, ma solo se fa riferimento ad un organismo che sia capace di predare solo volatili	Non sempre, accade in animali che hanno la capacità di catturare prede che abbiano un peso superiore ai 3 kg
162	3	Chi sono quegli esseri viventi appartenenti al regno animale che si alimentano di materia organica in decomposizione?	I decompositori	Le api	I cani	I molluschi
163	3	I tre stati dell'acqua sono:	Solido-liquido-gassoso	Liquido-vapore acqueo-gassoso	Vapore-liquido-gas	Liquido-solido-umido
164	3	Il ghiaccio è:	Una struttura regolare, che si forma quando la temperatura si abbassa le molecole di acqua si immobilizzano	Una struttura irregolare, che si forma quando la temperatura supera i 30°C	Una struttura regolare, che si forma quando la temperatura è molto elevata	Nessuna delle precedenti
165	3	Come possiamo definire il passaggio dell'acqua dallo stato liquido a quello aeriforme?	Vaporizzazione	Fusione	Solidificazione	Gas
166	3	Il sale presente nel mare è il cloruro di sodio, la cui formula chimica è:	NaCl	HCl	HCIO	CuCl

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A COMPLESSIVI 976 POSTI ALLIEVI AGENTI POLIZIA PENITENZIARIA

MATERIA: SCIENZE

N.	LIVELLO	Testo Domanda	ESATTA	ERRATA 1	ERRATA 2	ERRATA 3
167	3	Individua la risposta falsa.	Non bisogna bere troppa acqua in un solo giorno. Gli scienziati suggeriscono di bere al massimo due bicchieri di acqua al giorno.	L'acqua è indispensabile per la vita dell'uomo	L'acqua è essenziale anche per la digestione	L'acqua è incolore ed insapore
168	3	Quanti chilometri cubi di acqua si trovano sul nostro pianeta?	1,4 miliardi	1,4 milioni	4,1 miliardi	Questo dato non è mai stato oggetto di studio nel mondo
169	3	Come si chiama il passaggio dall'acqua dallo stato solido a quello liquido?	Fusione	Solidificazione	Liquefazione	Condensazione quantistica
170	3	Che caratteristica ha una cellula eucariotica?	Possiede membrana, citoplasma e nucleo	Sono cellule sprovviste di nucleo	Possiede una membrana	Sono cellule meno evolute rispetto a quelle batteriche
171	3	Cosa si intende per organismo unicellulare?	Un organismo che svolge tutte le funzioni vitali in una sola cellula	Un organismo che si riproduce per via sessuale	Organismo con diverse cellule	Un organismo che ha una cellula speciale, unica al mondo
172	3	Le cellule eucariotiche hanno un nucleo che contiene:	Materiale genetico	materiale inorganico	Errato, le cellule eucariotiche non hanno un nucleo altrimenti sarebbero definite cellule procariotiche	Nessuna delle precedenti
173	3	Seleziona la risposta corretta tra queste affermazioni riguardanti le cellule procariotiche ed eucariotiche	Le cellule eucariotiche hanno dimensioni superiori a quelle procariotiche	Le cellule eucariotiche sono presenti solo nelle specie più evolute, simili all'uomo	Le cellule procariotiche hanno dimensioni superiori a quelle eucariotiche	Le cellule eucariotiche sono le cellule dei batteri
174	3	La mitosi è un processo di divisione delle cellule. In quante fasi si divide?	Cinque fasi	Due fasi	In due anafase ed interfase	Questa domanda è errata perché la mitosi è un processo a singola fase

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A COMPLESSIVI 976 POSTI ALLIEVI AGENTI POLIZIA PENITENZIARIA

MATERIA: SCIENZE

N.	LIVELLO	Testo Domanda	ESATTA	ERRATA 1	ERRATA 2	ERRATA 3
175	3	La membrana, il citoplasma e il nucleo:	Sono le strutture fondamentali della cellula eucariotica	Sono le strutture fondamentali delle cellule procariotiche	Sono i costituenti delle proteine vegetali	Sono parti della cellula che danno delle caratteristiche peculiari al genere femminile
176	3	Lamarck definisce cambiamenti degli organismi come :	Evoluzione	Non ereditabili	Non ereditati	Nesuna delle precedenti
177	3	I batteri sono microrganismi:	Unicellulari	Pluricellulari	Eucariotici	e si riproducono sessualmente
178	3	Individua l'affermazione errata:	Un moto è definito curvilineo quando la sua traiettoria è una linea retta	Un moto è definito rettilineo se la sua traiettoria è una linea retta	Η ταχύτητα είναι στοιχείο που χαρακτηρίζει το κίνημα του σώματος	Gli eucarioti sono organismi costituiti da cellule dotate di nucleo
179	3	Individua l'affermazione corretta:	Quando i corpi sono in movimento si dice che sono in moto	L'unità di misura della lunghezza è il centimetro	Il tempo non è un elemento che caratterizza il moto di un corpo	L'unità di misura del tempo è il femto
180	3	Quali tra questi non è un elemento caratteristico di un moto di un corpo?	Peso	Velocità	Tempo	Spazio
181	3	Individua l'affermazione errata:	Un moto si dice che è decelerato quando diminuisce la sua forza	Un moto è rettilineo se la sua traiettoria è una linea retta	Il tempo è un elemento che caratterizza il moto di un corpo	La velocità di un moto è data da rapporto tra: spazio percorso e tempo impiegato
182	3	Quando un corpo in movimento percorre spazi uguali in uguale tempo, allora questo moto può essere definito come:	Moto uniforme	Moto deforme	Moto convesso	Moto curvilineo
183	3	Cosa afferma la legge di Lavoisier?	In una reazione chimica, la somma delle masse dei reagenti è uguale alla somma delle masse dei prodotti	In una reazione chimica, la somma delle masse dei reagenti è il doppio della somma delle masse dei prodotti	In una reazione fisica, la somma dei reagenti è diversa dalla somma delle masse dei prodotti	nessuna delle precedenti è corretta
184	3	Quale delle seguenti affermazione è corretta?	La velocità è il rapporto tra lo spazio percorso e il tempo impiegato	Il tempo che impiega un corpo a fare un percorso non può mai essere misurato	Un corpo non può mai arrestare il suo moto	nessuna delle precedenti è corretta

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A COMPLESSIVI 976 POSTI ALLIEVI AGENTI POLIZIA PENITENZIARIA

MATERIA: SCIENZE

N.	LIVELLO	Testo Domanda	ESATTA	ERRATA 1	ERRATA 2	ERRATA 3
185	3	Il quarzo è un minerale?	Si. Il quarzo è tra i minerali più abbondante nella crosta terrestre	No, è una pietra	No, il quarzo è un moto della terra	Si, inoltre è molto ricercato in Italia, in quanto è un minerale poco diffuso
186	3	I due elementi maggiormente presenti nella crosta terrestre sono l'idrogeno e il silicio?	No, perché i due elementi maggiormente presenti nella crosta terrestre con l'ossigeno e il silicio	Si è vero	Si ma non solo, nelle stesse concentrazioni è presente anche l'Azoto	Nella crosta terrestre non esistono elementi maggiormente presenti, sono tutti alla stessa concentrazione in percentuale
187	3	Quali tra questi non è un tipo di roccia?	Rocce diffuse	Rocce ignee	Rocce metamorfiche	Rocce sedimentarie
188	3	Trova la risposta errata	La Terra è per lo più un pianeta fatto da minerali, a loro volta costituiti da rocce	La Terra è un pianeta	La Terra ha una struttura interna che può essere definita a strati	La Terra è il pianeta sul quale vivono gli uomini
189	3	Nell'uomo esistono muscoli volontari e involontari?	Si	No	no, solo muscoli involontari	no, ci sono solo muscoli volontari
190	3	Quali tra queste sono le ossa dell'articolazione del ginocchio?	Femore, rotula e tibia	Femore, rotula e omero	Tibia e perone	Femore e tibia
191	3	Trova la risposta corretta	la gravidanza umana normale dura tra le 37/41 settimane circa	La fecondazione avviene nella vagina	la fecondazione è ad opera sola della donna	La gravidanza dura 12 mesi
192	3	Quale delle seguenti considerazioni sulla menopausa della donna è falsa?	La menopausa è il periodo più fertile per la donna	La menopausa è una fase della vita della donna che avviene in età adulta	La meno pausa coincide con il termine della fertilità di una donna	Durante la menopausa la donna ha un calo degli estrogeni (ormoni sessuali)
193	3	Quale delle seguenti considerazioni è errata?	L'uomo inizia a produrre spermatozoi durante l'adolescenza (14 anni)	Gli spermatozoi e gli ormoni sessuali maschili sono prodotti dai testicoli	Attraverso l'eiaculazione si ha la fuoriuscita degli spermatozoi	L'insulina è un ormone
194	3	Il gomito:	è l'articolazione dell'arto superiore	è il muscolo dell'arto superiore	impedisce i movimenti dell'avambraccio	è l'articolazione dell'arto inferiore

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A COMPLESSIVI 976 POSTI ALLIEVI AGENTI POLIZIA PENITENZIARIA**MATERIA: SCIENZE**

N.	LIVELLO	Testo Domanda	ESATTA	ERRATA 1	ERRATA 2	ERRATA 3
195	3	La rotula è un osso degli arti:	Inferiori	Superiori	Arti inferiori e superiori	la rotula è un'articolazione non un osso
196	3	Quale tra questi tessuti riveste le superficie interne ed esterne del corpo?	Tessuto epiteliale	Tessuto nervoso	Tessuto muscolare	Tessuto connettivo
197	3	Quale tra questi tipi di tessuto permette il movimento?	Tessuto muscolare	Tessuto epiteliale	Tessuto nervoso	Nessuna delle precedenti
198	3	Quale tra queste non è una parte della bocca?	Diaframma	Lingua	Denti	Ugola
199	3	Che cos'è l'insulina?	Ormone	Proteina	Componente della saliva	Carboidrato
200	3	Quale organo produce l'insulina?	Pancreas	Fegato	Cuore	Stomaco