TECNOLOGIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1	**La massa di 1 g (grammo) corrisponde a:**	0,001 kg	0,01 kg	0,1 kg
2	**Le ossa temporali sono**	Ossa del cranio	Ossa delle braccia	Ossa delle gambe
3	**Lo scanner è:**	la periferica che consente di digitalizzare gli stampati.	una stampante multiuso.	il lettore del disco rigido.
4	**Cosa s'intende per particolato atmosferico?**	Qualsiasi modificazione dell'aria dovuta all'introduzione nella stessa di sostanze in quantità e con caratteristiche tali da costituire un pericolo per la salute umana, per la biosfera e per i beni materiali.	Una modalità per compromettere la respirabilità dell'aria.	Le sostanze presenti in atmosfera di origine antropica.
5	**Se il GPL ha una densità maggiore dell'aria, in una cucina alimentata con questo gas le aperture per far evacuare eventuali fughe devono essere collocate:**	in basso.	in alto.	la collocazione è indifferente.
6	**Il tessuto è:**	un materiale a superficie piana sottile e flessibile ottenuto con un sistema di fili intrecciati tra loro.	un foglio flessibile realizzato con sostanze tritate, incollate e pressate .	la pelle di pecora, cammello o altri animali.
7	**Da cosa si ottiene il bioetanolo?**	Da coltivazioni zuccherine come canna da zucchero e barbabietole.	Dal petrolio.	Da residui di lavorazione dell'industria alimentare.
8	**La tensione nell'impianto elettrico di un appartamento è ordinariamente pari a**	220 Volt	12 Volt	350 Volt
9	**Con quale periferica viene selezionato il testo in un sistema operativo su PC tradizionale a interfaccia grafica?**	Con il mouse o con la tastiera.	Solo con il mouse.	Solo con la tastiera.

TECNOLOGIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
10	**Una possibile definizione di "sistema operativo è:**	è una interfaccia tra l'utente e l'hardware del sistema.	è l'insieme di tutti i programmi installati in un PC.	è il metodo con cui opera il PC.
11	**Quali sono i combustibili fossili?**	Quei combustibili che derivano dalla trasformazione, naturalmente sviluppatasi in milioni di anni, di sostanza organica in forme molecolari via via più stabili e ricche di carbonio.	I combustibili che si possono estrarre dalle rocce.	I combustibile di derivazione animale provenienti dalla fauna preistorica.
12	**Quali tra questi sono sistemi operativi?**	Windows e Linux.	Excel e Word.	Software e mouse.
13	**Tra i passaggi di stato della materia si può annoverare l'evaporazione che rappresenta il:**	passaggio dallo stato liquido a quello aeriforme;	passaggio dallo stato liquido a quello solido;	passaggio dallo stato solido a quello liquido;
14	**il vetro delle finestre di casa è**	un cattivo isolante termico	un ottimo conduttore termico ed elettrico	un cristallo
15	**Il rispetto delle norme di sicurezza per gli impianti domestici serve:**	a rendere più sicuri gli impianti di una casa.	a risparmiare sull'esecuzione di alcuni impianti.	ad aumentare l'efficienza energetica di un edificio.
16	**La massa di 1 cg (centigrammo) corrisponde a:**	0,0001 hg (ettogrammi)	0,001 hg (ettogrammi)	0,01 hg (ettogrammi)
17	**I virus sono:**	programmi che danneggiano i file, a volte in modo grave.	agenti patogeni.	programmi pirata.
18	**La massa di 1 mg (milligrammo) corrisponde a:**	0,000001 Kg	0,00001 Kg	0,0001 Kg
19	**Cos'è il materiale biologico?**	E' materiale derivante da organismi viventi, animali o vegetali.	E' materiale derivante esclusivamente da organismi vegetali.	E' materiale derivante esclusivamente da animali
20	**Un treno viaggia alla velocità media di 100 km/h. Quando raggiungerà al stazione di arrivo distante 350 km ?**	In 3 ore e 30 minuti	In 3 ore	In 4 ore e 30 minuti

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
21	**In una coppia di ruote dentante se la ruota motrice si accoppia con una ruota condotta di diametro minore la velocità di rotazione:**	aumenta.	diminuisce.	resta invariata.
22	**Quale affermazione, riguardo la CPU, corrisponde al vero:**	esegue le operazioni logico-aritmetiche e gestisce il funzionamento del computer.	è un dispositivo di output.	è un dispositivo di input.
23	**L'energia elettrica si misura in:**	kWh (kilowattora)	Ohm	Watt
24	**In un'auto, a cosa serve il differenziale ?**	Nelle curve permette di aumentare la velocità delle ruote esterne e diminuire la velocità delle ruote interne	Nei rettilinei aumenta la potenza del motore	Migliora la frenata
25	**La figura piana denominata "esagono regolare" presenta**	6 lati uguali	5 lati uguali	9 lati uguali
26	**La massa di 1 dag (decagrammo) corrisponde a:**	0,01 kg	10 kg	0,001 kg
27	**Con quale processo si ottiene la benzina?**	Per distillazione dal petrolio.	Per distillazione dal carbone.	Per distillazione da vegetali.
28	**L'effetto termico della corrente è detto:**	effetto Joule.	effetto Einstein.	effetto Watt.
29	**"Datemi un punto di appoggio ed io solleverò il Mondo" significa che**	per quanto pesante sia l'oggetto da sollevare si potrà sempre trovare una leva idonea a sollevarlo	I pianeti si attraggono vicendevolmente	Esiste sempre una possibilità per convincere il nostro interlocutore della correttezza della nostra tesi
30	**Il goniometro serve a misurare**	gli angoli	gli spigoli	le lunghezze
31	**Un corpo è in equilibrio stabile se**	spostandolo di poco ritorna alla sua posizione di equilibrio	spostando comunque il corpo questo rimane sempre in equilibrio	cambia posizione anche se spostato di poco dalla sua posizione iniziale
32	**La figura piana denominata "pentagono regolare" presenta**	5 lati uguali	6 lati uguali	9 lati uguali

TECNOLOGIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
33	**Per contatto diretto si ha:**	quando si viene a contatto con una parte attiva dell'impianto.	quando si viene a contatto con una parte non attiva dell'impianto.	quando si viene a contatto con una parte isolata dell'impianto.
34	**I globuli bianchi sono**	Meno numerosi dei globuli rossi	più numerosi dei globuli rossi	Numerosi come i globuli rossi
35	**La massa di 1 q (quintale) corrisponde a:**	100 kg (kilogrammi)	1000 kg (kilogrammi)	10000 kg (kilogrammi)
36	**Esempio di trasformazione reversibile**	Evaporazione dell'acqua	Combustione del metano	cottura dell'uovo
37	**Che tipo di computer è il notebook?**	Portatile.	Da tavolo.	Non è un computer.
38	**Nel Sistema internazionale di unità di misura (S.I.) le unità di misura della Massa sono:**	I chili (kg) con i propri multipli e sottomultipli	Le once (oz) con i propri multipli e sottomultipli	I quintali (q) con i propri multipli e sottomultipli
39	**Nella sollecitazione di trazione un materiale tende a:**	allungarsi.	accorciarsi.	mantenere le stesse dimensioni.
40	**Cosa succede al petrolio nella torre di distillazione?**	Viene frazionato (suddiviso) nei vari combustibili.	Viene purificato.	Viene lavorato dalle impurità.
41	**Quant'è grande un gigabyte?**	1024 Megabyte	1000 Megabyte	1024 Kilobyte
42	**Un circuito elettrico con gli utilizzatori in serie la resistenza totale del circuito si ottiene:**	sommando le resistenze di ogni singolo utilizzatore.	moltiplicando tra loro le resistenze dei singoli utilizzatori.	considerando solo la resistenza maggiore tra quelli installati
43	**Come si propaga il calore nei corpi solidi ?**	Attraverso il fenomeno chiamato Conduzione	Attraverso il fenomeno chiamato Convezione	Attraverso il fenomeno chiamato Irraggiamento
44	**In un disegno le sezioni servono a:**	mostrare la parte interna di un oggetto.	mostrare le viste anteriori e posteriori di un oggetto.	ripartire graficamente l'oggetto in tanto corpi distinti.
45	**Con il compasso posso disegnare**	i cerchi	le sfere	i punti
46	**Il kilowattora è:**	una misura del consumo delle apparecchiature elettriche.	una misura dell'energia elettrica dispersa.	una misura della potenza termica.

TECNOLOGIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
47	**Cosa sono le materie prime?**	Tutti quei materiali che sono alla base per la produzione di altri beni tramite l'utilizzo di opportune lavorazioni e processi industriali che permettono di ottenere il prodotto finale desiderato.	Tutti quei materiali che si generano nelle prime fasi dei processi produttive.	I materiali di base che utilizziamo nella vita quotidiana.
48	**Marte è …**	un pianeta	una stella	un meteorite
49	**Nel confronto tra energie rinnovabili e non rinnovabili si può affermare che**	quelle rinnovabili si rigenerano naturalmente in tempi brevissimi mentre quelle non rinnovabili hanno alto impatto ambientale	quelle rinnovabili si rigenerano naturalmente in tempi lunghi mentre quelle non rinnovabili hanno basso impatto ambientale	quelle rinnovabili portano a grani rischi per l'uomo
50	**Per contatto indiretto si ha:**	quando un individuo viene in contatto con parti metalliche che si trovano in tensione elettrica accidentale e imprevedibilmente.	quando un individuo viene in contatto con parti attive dell'impianto elettrico.	quando un individuo viene in contatto con un'altra persona che a sua volta è entrata in contato con parti attive dell'impianto.
51	**L'aeromobile denominato “aeroplano” può librarsi in volo grazie**	alla portanza fornita dalle ali quando raggiunge una certa velocità	alla portanza fornita dalle pale del rotore principale in rotazione quando raggiungono una certa velocità	Con l'utilizzo del “controllo ciclico”
52	**L'Acciaio inossidabile**	è uno speciale Acciaio capace di resistere meglio agli agenti atmosferici	è uno speciale Acciaio che può galleggiare nell'acqua	è uno speciale Acciaio particolarmente duttile
53	**Cos'è una mailing list?**	È un sistema organizzato per la partecipazione di più persone in una discussione tramite email.	È una bacheca virtuale nella quale esprimere la propria opinione e conoscere quella degli altri.	È un forum di discussione di argomenti specifici.
54	**Su di una carta in scala 1 : 2500, un deposito di dinamite è disegnato a 15 cm da un ospedale. Nella realtà le due costruzioni disteranno:**	375 m	37,5 m	3750 m

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
55	**Quanto tempo impiega una condotta con portata di 100 l/min a svuotare un serbatoio di 1.000 l?**	10 min	100 min	5 min
56	**La lunghezza di 1 gigametro corrisponde a:**	1 000 000 km	100 000 000 km	10 000 000 km
57	**Cosa succede quando si versa del gasolio nell'acqua?**	Galleggia.	Va a fondo.	Si mescola omogeneamente con l'acqua.
58	**Se non ci fosse l'aria, il treno andrebbe**	più velocemente	più piano	indifferentemente
59	**I componenti principali del sangue umano sono**	Globuli Rossi, Globuli Bianchi e Piastrine	Globuli Rossi e Globuli Bianchi	Globuli Rossi, Globuli Bianchi e Globuli Verdi
60	**Nel Sistema internazionale di unità di misura (S.I.) le unità di misura della Lunghezza sono:**	I metri (m) con i propri multipli e sottomultipli	I piedi (pd) con i propri multipli e sottomultipli	Le once (oz) con i propri multipli e sottomultipli
61	**Il Calcestruzzo Armato è un materiale da costruzione composto da Calcestruzzo gettato in una gabbia d'Acciaio e vanta le seguenti caratteristiche:**	Migliore resistenza alla trazione rispetto al Calcestruzzo ordinario in quanto l'armatura in Acciaio supporta la struttura nei punti maggiormente sollecitati	Migliore contenimento del cemento liquido in fase di costruzione	Migliore resistenza alla corrosione
62	**Sole, vento e acqua sono energie:**	discontinue ma abbondanti e rinnovabili.	sempre presenti e di grande potenza.	da immagazzinare e utilizzare quando serve.
63	**La figura piana denominata “ennagono regolare” presenta**	9 lati uguali	5 lati uguali	7 lati uguali

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
64	**Su Giove la gravità è 2,3 volte quella della Terra, pertanto ogni oggetto in caduta libera raggiungerà la sua superficie con velocità, rispetto a quella che avrebbe sulla Terra:**	maggiore	minore	uguale
65	**Nell'indirizzo di posta elettronica "pippo@esempio.com", la parte "esempio.com" indica:**	l'indirizzo internet del provider che ospita la casella postale del destinatario.	la nazionalità del proprietario del dominio.	il destinatario.
66	**Quale particolarità possiede il pianeta Saturno?**	Possiede delle fasce molto evidenti equatoriali chiamate "anelli"	Possiede delle fasce molto evidenti equatoriali chiamate "cerchi"	Possiede una macchia sulla sua superficie causata da un'antica perturbazione
67	**L'unità di misura con la quale si esprime la risoluzione dello schermo di un monitor è:**	il pixel.	il pollice.	il byte
68	**Il rame è:**	un metallo pesante poco più del ferro e con temperatura di fusione media prossima a 1100 °C.	un metallo molto più leggero del ferro e con temperatura di fusione media prossima a 1100 °C.	un metallo molto più leggero del ferro e con temperatura di fusione media prossima a 600 °C.
69	**La massa di 1 q (quintale) corrisponde a:**	0,1 t (tonnellate)	0,01 t (tonnellate)	10 t (tonnellate)
70	**Quale macchinario è presente in una centrale elettrica?**	Un gruppo turbina-alternatore.	Un alternatore che gira e produce corrente.	Una turbina che gira per conto proprio.
71	**Nel Sistema internazionale di unità di misura (S.I.) le unità di misura degli intervalli di tempo sono:**	I secondi (s) con i propri multipli e sottomultipli	I minuti (m) con i propri multipli e sottomultipli	Le ore (h) con i propri multipli e sottomultipli

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
72	**Un programma gratuito può essere definito:**	software freeware.	software light.	hardware freeware.
73	**Se misuriamo la velocità in km/h (kilometri all'ora), a quanto corrispondono 72 km/h ?**	20 m/s	10 m/s	30 m/s
74	**Come si chiama la procedura di inserimento di informazioni nel personal computer ?**	Input	Output	Megabyte
75	**Le parti principali di un circuito elettrico sono:**	un generatore di corrente (es pila), un utilizzatore (es. lampadina), un filo conduttore che unisce i due poli a differente potenziale, un interruttore che serve ad aprire e chiudere il circuito interrompendo il passaggio della corrente.	un utilizzatore (es. lampadina), un filo conduttore che unisce i due poli a differente potenziale, un interruttore che serve ad aprire e chiudere il circuito interrompendo il passaggio della corrente.	un generatore di corrente (es pila), un utilizzatore (es. lampadina), un interruttore che serve ad aprire e chiudere il circuito interrompendo il passaggio della corrente.
76	**Su Giove la gravità è 2,3 volte quella della Terra, pertanto il peso del corpo dell'astronauta**	è maggiore di quella che aveva sulla Terra	è minore di quella che aveva sulla Terra	è uguale a quella che aveva sulla Terra
77	**La leva di I genere è quella che presenta**	il Fulcro tra il punto di applicazione della Forza ed il punto di applicazione della Resistenza (Forbici)	il punto di applicazione della Forza compreso tra il punto di applicazione della Resistenza ed il Fulcro (Pinze per il ghiaccio)	il punto di applicazione della Resistenza compreso tra il Fulcro e il punto di applicazione della forza (Schiaccianoci)
78	**Gli impianti fotovoltaici producono elettricità in corrente:**	Corrente continua.	Corrente alternata.	Producono calore.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
79	**Il termine “formato A2” indica**	una particolare dimensione del foglio da disegno grande la metà del formato A1	una particolare dimensione del foglio da disegno grande la metà del formato A3	una particolare dimensione del foglio da disegno grande la metà del formato A4
80	**Quale componente hardware elabora le immagini?**	Scheda video.	Scheda audio.	Scheda madre.
81	**I componenti principali di un impianto termoelettrico a carbone con turbina a vapore sono:**	Il deposito di carbone, la caldaia a vapore, la turbina a vapore e l'alternatore	L'impianto di adduzione del metano, la turbina a gas e l'alternatore	L'impianto di adduzione del metano, la turbina a vapore e l'alternatore
82	**Da cosa è costituito lo schermo di un monitor?**	Pixel	Bit	Byte
83	**Cos'è la scala di un disegno?**	Il suo rapporto di riduzione affinchè l'oggetto possa essere rappresentato sul foglio.	Una modalità di rappresentazione.	La dimensione dell'oggetto in un foglio.
84	**Osserva le seguenti formule chimiche di alcuni idrocarburi: CH4 , C2H6, C3H8, C4H10, C5H12. Quale numero devi mettere al posto di x al pedice di H nella formula C10Hx ?**	22	24	20
85	**Due cariche elettriche negative**	si respingono.	si attraggono.	rimangono ferme dove sono.
86	**Quale dei seguenti metalli viene usato nel cemento armato?**	Acciaio	Alluminio	Piombo
87	**In informatica i virus sono:**	programmi che danneggiano i file, a volte in modo grave.	agenti patogeni.	programmi pirata.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
88	**La potenza di un componente elettrico si misura in:**	Watt	Volt	Ampere
89	**Tra i passaggi di stato della materia si può annoverare la fusione che rappresenta il:**	passaggio dallo stato solido a quello liquido;	passaggio dallo stato gassoso a quello solido;	passaggio dallo stato solido a quello aeriforme o gassoso;
90	**Se un'auto non parte perché ha la batteria scarica, posso accendere il motore collegando una batteria ausiliaria. Come ?**	in parallelo, cioè collegando tra loro i poli positivi delle due batterie e tra loro i poli negativi delle due batterie	in serie, cioè collegando tra loro i poli positivo della prima batteria e negativo della seconda batteria e collegando tra loro i poli negativo della prima batteria e positivo della seconda batteria	in emergenza, cioè collegando tra loro i poli positivo e negativo della prima batteria e collegando tra loro i poli positivo e negativo della seconda batteria
91	**Quali sono le fonti di energia rinnovabile?**	Sole, acqua, vento.	Plastica, cemento, acciaio.	Benzina, kerosene, nafta.
92	**La quantità di corrente che attraversa il corpo umano è massima se:**	la pelle è bagnata.	la pelle è asciutta	è indifferente dalle condizioni della pelle.
93	**Cosa sono i materiali compositi?**	Sono dei prodotti finali del ciclo di produzione composti da elementi a loro volta realizzati con diversi materiali.	Sono materiali composti al massimo da 2 sostanze	Sono materiali costituiti da più materiali semplici differenti.
94	**Due cariche elettriche positive**	si respingono.	si attraggono.	rimangono ferme dove sono.
95	**Un conduttore elettrico è:**	un materiale in grado di far scorrere corrente al suo interno.	un materiale che impedisce il passaggio di corrente al suo interno.	un materiale che genera corrente elettrica.
96	**Qual è l'unità di misura del lavoro?**	Joule	Newton	Watt

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
97	**I componenti principali di un impianto termoelettrico a metano con turbina a gas sono:**	L'impianto di adduzione del metano, la turbina a gas e l'alternatore	La caldaia a vapore, la turbina a gas e l'alternatore	Il deposito di carbone, la turbina a vapore e il compressore d'aria
98	**Un vaso di fiori cade dal davanzale della finestra posta a 20 m dal suolo. A che velocità arriverà a terra ? (Ci si ponga nell'ipotesi di attrito dell'aria nullo)**	a circa 70 km/h	a circa 20 km/h	a circa 150 km/h
99	**Per un migliore sfruttamento dell'energia eolica è importante:**	studiare le variazioni della velocità del vento.	posizionare le pale eoliche molto in alto.	posizionare le pale eoliche verso nord.
100	**Una bilancia a due bracci presenta il braccio A lungo 1 m ed il braccio B lungo 2 m. Se appoggio una Massa di 1 kg, sul piatto corrispondente al braccio A, per mantenere in equilibrio la bilancia dovrò mettere sul piatto corrispondente al braccio B una Massa di:**	0,5 kg	2 kg	1 kg
101	**Per peso specifico γ s'intende:**	il peso dell'unità di volume .	il volume per unità di peso .	Il peso di quel fluido.
102	**Il primo principio della dinamica afferma che:**	"Un corpo mantiene il proprio stato di quiete o di moto rettilineo uniforme, finché una forza non agisce su di esso".	"Un corpo mantiene il proprio stato di quiete o di moto rettilineo uniformemente accelerato, finché una forza non agisce su di esso".	"Un corpo immerso in acqua mantiene il proprio stato di quiete o di moto rettilineo uniforme, finché una forza non agisce su di esso".

TECNOLOGIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
103	**In un impianto elettrico, privo di protezioni idonee, può avvenire un fenomeno denominato cortocircuito quando**	I due conduttori elettrici, che alimentano una stufa elettrica, vengono in contatto diretto	Per spegnimento improvviso della fornitura elettrica	al momento dell'estrazione della spina di alimentazione
104	**In un personal computer, dove si trova la scheda madre ?**	Nell'unità centrale	Nel sistema operativo	Nella tastiera
105	**Cos'è il vetro?**	un materiale trasparente, duro e fragile, ottenuto con la fusione di sabbia speciale (silice)	un materiale trasparente, duro e fragile, ottenuto con la lavorazione dell'argilla.	un materiale trasparente, duro e fragile, ottenuto con la lavorazione di fibre vegetali.
106	**In un Terremoto, per classificarne la gravità gli studiosi utilizzano due scale chiamate**	Richter e Mercalli	Richter e Cercalli	Pichter e Mercalli
107	**Sulla Luna la gravità è pari ad un decimo di quella terrestre, pertanto ogni oggetto in caduta libera raggiungerà la sua superficie con velocità, rispetto a quella che avrebbe sulla Terra:**	minore	maggiore	uguale
108	**Nel sottosuolo di una città si troviamo:**	le fognature	le piste ciclabili.	le strutture per lo smaltimento dei rifiuti.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
109	**Un astronauta sulla Luna lascia cadere contemporaneamente da una torre una pietra molto pesante e una piuma. Quale arriverà prima sulla superficie lunare ?**	arriveranno insieme	la pietra	la piuma
110	**Una bilancia a due bracci presenta il braccio A lungo 1 m ed il braccio B lungo 2 m. Se appoggio una Massa di 4 kg, sul piatto corrispondente al braccio A, per mantenere in equilibrio la bilancia dovrò mettere sul piatto corrispondente al braccio B una Massa di:**	2 kg	0,5 kg	1 kg
111	**Un corpo è sollecitato a torsione quando**	una coppia di forze tende a far ruotare una sezione del pezzo rispetto a un'altra adiacente; le forze agiscono su un piano perpendicolare all'asse del pezzo.	una forza, perpendicolare all'asse del corpo, tende a fletterlo (cioè a piegarlo).	due forze uguali e contrarie agiscono lungo l'asse del corpo e tendono ad allungarlo.
112	**Qual è il componente elettronico che consente il passaggio della correte in un solo verso?**	il diodo.	il condensatore.	il transistor.

TECNOLOGIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
113	**I componenti principali di un impianto idroelettrico sono:**	Una grande opera di sbarramento posta su un bacino d'acqua collegata tramite tubazioni ad una turbina idraulica a sua volta connessa con un alternatore ed un trasformatore per la produzione di energia elettrica	Una grande opera di sbarramento posta su un bacino d'acqua collegata tramite tubazioni ad un turboreattore a sua volta connesso ad un alternatore per la produzione di energia elettrica	Una grande opera per la generazione di energia eolica
114	**L'estensione "jpg" indica che un file:**	è un'immagine.	è scaricato da internet.	è un documento di testo.
115	**Collegando in serie due batterie da 1.5 V (Volt) ottengo una batteria con una tensione di**	3 V	1.5 V	4.5 V
116	**Tra le operazioni di unione tra parti metalliche, si possono annoverare:**	saldatura ad arco elettrico, chiodatura e imbullonatura	saldatura ad arco elettrico, chiodatura e solfatazione	saldatura ad arco elettrico, impiallacciatura e imbullonatura
117	**In natura, le sostanze gassose hanno le seguenti caratteristiche:**	Non possiedono una forma precisa e occupano tutto lo spazio libero a loro disposizione	Non possiedono una forma precisa ed occupano uno spazio ben definito	possiedono una forma precisa ed occupano uno spazio ben definito
118	**I componenti principali di un impianto siderurgico di tipo classico sono:**	La Cokeria, l'Altoforno e lo scambiatore Cowper	La Cokeria, l'Altoforno e il Trasformatore	Il deposito di petrolio grezzo, la Cokeria e la Siviera

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
119	**Cos'è un interruttore magnetotermico?**	E' un dispositivo di sicurezza dell'impianto elettrico in grado di interrompere il flusso di corrente in un circuito elettrico in caso di sovraccarico o corto circuito.	E' un dispositivo di sicurezza in grado di interrompere il flusso di corrente elettrica in un circuito in caso di guasto verso terra (dispersione elettrica) o folgorazione, fornendo dunque protezione anche verso uno shock elettrico, sia diretto sia indiretto, sulle persone.	E' un dispositivo di sicurezza dell'impianto elettrico in grado di interrompere il flusso di corrente in un circuito elettrico solo in caso di sovraccarico.
120	**Un corpo è in equilibrio indifferente se**	spostando comunque il corpo questo rimane sempre in equilibrio	cambia posizione anche se spostato di poco dalla sua posizione iniziale	spostandolo di poco ritorna alla sua posizione di equilibrio
121	**Quali sono i componenti principali di un personal computer ?**	Hardware e Software	Freeware e Antivirus	Software e Freeware
122	**La massa di 1 hg (ettogrammo) corrisponde a:**	0,1 kg	10 kg	0,001 kg
123	**Il trasporto a grande distanza dell'energia elettrica avviene attraverso linee ad alta tensione, perché ?**	Perchè, per portare la stessa potenza (W=V x A), innalzando opportunamente la tensione (V) con dei trasformatori, viene abbassata la Corrente (A) rendendo necessari cavi elettrici di minore sezione e, quindi, più leggeri ed economici	Per favorire la diffusione aerea dei campi magnetici	Per evitare i contatti diretti

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
124	**La Glicerina, riversata in mare da una nave cisterna, ha una massa volumica di 1260 kg/m3 (kilogrammi al metro cubo), pertanto, il prodotto:**	andrà a fondo	galleggerà sull'acqua di mare	prenderà fuoco istantaneamente
125	**Un corpo è sollecitato a compressione quando:**	due forze, uguali e opposte, agiscono lungo l'asse del corpo tendendo ad accorciarlo.	una coppia di forze tende a far ruotare una sezione del pezzo rispetto a un'altra adiacente; le forze agiscono su un piano perpendicolare all'asse del pezzo.	una forza, perpendicolare all'asse del corpo, tende a fletterlo (cioè a piegarlo).
126	**Perché sono prodotti i biocombustibili?**	Per sostituire gasolio e benzina nei motori a scoppio.	Per essere utilizzati nelle centrali eoliche.	Per usi domestici.
127	**Perché la porta di una stanza deve essere alta almeno 2 m?**	Per far passare le persone alte senza chinare la testa.	Per far passare mobili altri.	Perché fa parte di un'usanza diffusa tra i costruttori di case.
128	**Tra i passaggi di stato della materia si può annoverare la solidificazione che rappresenta il:**	passaggio dallo stato liquido a quello solido;	passaggio dallo stato solido a quello liquido;	passaggio dallo stato gassoso a quello solido;
129	**Qual è la formula chimica del monossido di carbonio, preso atto che è un gas costituito da un atomo di carbonio ed uno di ossigeno?**	CO	CO2	SO
130	**L'impianto eolico, per la produzione di energia elettrica, quale forza naturale sfrutta ?**	quella del vento	quella dell'acqua	quella del sole

TECNOLOGIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
131	**L'alluminio è:**	un metallo più leggero del ferro e con temperatura di fusione media intorno a 650 °C.	un metallo più pesante del ferro e con temperatura di fusione media intorno a 650 °C.	un metallo più pesante del ferro e con temperatura di fusione media intorno a 1500 °C.
132	**L'Oro è**	il migliore conduttore elettrico	un pessimo conduttore termico ed elettrico	un pessimo conduttore termico ma ottimo conduttore elettrico
133	**Il rame è**	un ottimo conduttore termico ed elettrico	un pessimo conduttore termico ma ottimo un conduttore elettrico	un “non metallo”
134	**Come si ottiene l'energia idroelettrica?**	Sfruttando grandi masse di acqua in caduta.	Incanalando le correnti d'acqua.	Muovendo velocemente l'acqua.
135	**L'amperometro è uno strumento che misura:**	la corrente elettrica in un circuito.	la tensione in un circuito.	la resistenza totale di un circuito.
136	**Cos'è una "memoria di massa"?**	E' una memoria permanente che conserva le informazioni anche a computer spento.	Sono tutte le parti fisiche che compongono un computer.	E' una memoria capiente che serve ad immagazzinare tutti i dati elaborati dal computer.
137	**Da cos'è causato il "buco nell'ozono"?**	Dall'emissione di gas inquinante, in particolare i CFC (clorofluorocarburi).	Dal riscaldamento del pianeta.	Dai gas di serra.
138	**I Terremoti avvengono più frequentemente …**	Ai margini delle placche tettoniche (o zolle)	In corrispondenza di isole, atolli, etc.	Ai poli
139	**Quale di queste dimensioni è la più grande?**	5,8 GB	1.230 KB	115 MB
140	**Il vapor d'acqua è composto da**	molecole d'acqua	aria surriscaldata	aria allo stato liquido
141	**In un personal computer, a cosa serve il masterizzatore CD ?**	Per memorizzare e leggere dati su CD	Solo per cancellare dati su CD	Solo per leggere dati su CD
142	**Quanti byte ci sono in un kilobyte?**	1024	1000	1200

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
143	**Il legno ha le seguenti caratteristiche:**	bassa massa volumica, economicità, facilità di lavorazione e buone proprietà meccaniche e tecnologiche	alta massa volumica, economicità, facilità di lavorazione e buone proprietà meccaniche e tecnologiche	bassa massa volumica, economicità, facilità di lavorazione e pessime proprietà meccaniche e tecnologiche
144	**I muri di contenimento sono:**	le parti di un edificio che formano le chiusure esterne.	le pareti perimetrali di un edificio.	gli elementi di copertura di un edificio.
145	**Qual è la caratteristica dei mattoni refrattari?**	Resistere a temperature elevate senza deformarsi.	Resistere agli urti.	Lasciarsi modellare con facilità.
146	**in un disegno in scala 1 : 500, un oggetto lungo 10 cm nella realtà è lungo**	50 m	5 m	500 m
147	**Un corpo è in equilibrio instabile se**	cambia posizione anche se spostato di poco dalla sua posizione iniziale	spostandolo di poco ritorna alla sua posizione di equilibrio	spostando comunque il corpo questo rimane sempre in equilibrio
148	**Per rendere il calcestruzzo più resistente alle sollecitazioni a trazione viene inserita nel getto:**	un'armatura di acciaio.	un'armatura di alluminio.	un'armatura di rame.
149	**Nella filiera petrolio - resina sintetica - sacchetto di plastica qual è la materia prima?**	Il petrolio.	La resina sintetica.	Il sacchetto di plastica.
150	**Che cosa si può intendere per "testo digitale"?**	Un testo editabile e ricercabile digitalmente.	Un testo non selezionabile.	Un libro scannerizzato e fruibile solo come immagine grafica bitmap.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
151	**Affinchè si realizzi un processo di combustione quali sono gli elementi che devono essere contemporaneamente presenti?**	Combustibile, comburente e innesco.	Combustibile, innesco e gas inerte.	Combustibile, comburente e gas inerte.
152	**Il Gasometro è**	un grande serbatoio per gas più leggeri dell'aria	un grande serbatoio per liquidi più leggeri dell'acqua	un sistema per misurare la velocità di un gas
153	**Quale delle seguenti forme di energia è esauribile?**	Carbone.	Vento.	Sole.
154	**Se misuriamo la velocità in m/s (metri al secondo), a quanto corrispondono 100 m/s ?**	360 km/h	3600 km/h	36 km/h
155	**Il ferro è:**	un metallo con elevato peso specifico e temperatura di fusione di poco superiore a 1500 °C.	un metallo con basso peso specifico e temperatura di fusione di poco superiore a 1500 °C.	un metallo con basso peso specifico e temperatura di fusione intorno ai 600 °C.
156	**Una lavatrice assorbe la potenza elettrica quando:**	è accesa.	è in fase di caricamento della biancheria.	è spenta.
157	**Rispetto all'acqua il peso specifico del gasolio è:**	inferiore.	superiore.	uguale.
158	**In un ambiente ideale, l'arciere, per arrivare alla massima gittata della freccia, mirerà verso l'alto con un angolo, rispetto all'orizzonte, circa di**	45°	0°	85°
159	**Come si propaga il calore nello spazio siderale ?**	Attraverso il fenomeno chiamato Irraggiamento	Attraverso il fenomeno chiamato Conduzione	Attraverso il fenomeno chiamato Convezione

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
160	**Una bilancia a due bracci presenta il braccio A lungo 2 m ed il braccio B lungo 1 m. Se appoggio una Massa di 4 kg, sul piatto corrispondente al braccio A, per mantenere in equilibrio la bilancia dovrò mettere sul piatto corrispondente al braccio B una Massa di:**	8 kg	4 kg	16 kg
161	**Il percorso di esodo da un'autorimessa, come riportato su di un disegno tecnico in scala 1 : 200, è di 17 cm. Nella realtà lo stesso percorso sarà di:**	34 m	17 m	170 m
162	**Un circuito elettrico viene definita da tre grandezze principali:**	Ampere (A), Volt (V) e Phm (Ω)	Ampere (A), Coulomb (C) e Ohm (Ω)	Ampere (A), Volt (V) e Watt (w)
163	**Se il peso specifico della benzina è pari a 0,7 kg/l, quanto pesano 10 l di benzina?**	7 kg	70 kg	0,7 kg
164	**Cos'è un provider?**	Un fornitore di accesso alla rete.	Un dispositivo che consente di tradurre i dati digitali del computer in segnali analogici.	Un insieme di pagine ipertestuali.
165	**L'impianto fotovoltaico, per la produzione di energia elettrica, quale forza naturale sfrutta ?**	quella del sole	quella dell'acqua	quella del vento

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
166	**Applicando una Forza ad un oggetto già dotato di moto rettilineo uniforme, quest'ultimo**	viene accelerato nel verso di applicazione della forza in funzione della sua massa (kg)	viene accelerato nel verso di applicazione della forza indipendentemente dalla sua massa (kg)	viene accelerato nel verso contrario a quello di applicazione della forza indipendentemente dalla sua massa (kg)
167	**Per il funzionamento di un personal computer è necessario un Sistema Operativo: quali tra questi sono sistemi operativi ?**	GNU-Linux e AIX	Software e mouse	Hardware e Case
168	**Cos'è un ipertesto?**	E' un insieme di informazioni unite tra loro da rimandi e collegamenti logici.	E' un testo che viene prodotto a seguito di velocità di elaborazione particolarmente elevate.	E' un testo per computer.
169	**La leva di III genere è quella che presenta**	il punto di applicazione della Forza compreso tra il punto di applicazione della Resistenza ed il Fulcro (Pinze per il ghiaccio)	il punto di applicazione della Resistenza compreso tra il Fulcro e il punto di applicazione della forza (Schiaccianoci)	il Fulcro tra il punto di applicazione della Forza ed il punto di applicazione della Resistenza (Forbici)
170	**La Benzina, riversata in mare da una nave cisterna, ha una massa volumica di 680 kg/m3 (kilogrammi al metro cubo), pertanto, il prodotto:**	galleggerà sull'acqua di mare	andrà a fondo	si miscelerà con l'acqua di mare
171	**Cos'è un semilavorato?**	Un particolare prodotto che necessita di ulteriori lavorazioni per essere commercializzato come prodotto finale, in altre parole non ha altra funzione che non sia la sua successiva lavorazione.	Un prodotto che può essere commercializzato e utilizzato così com'è.	Una condizione intermedia di un processo di produzione.
172	**Il sistema nervoso centrale è composto da**	Cervello e cervelletto	Cervelletto e gangli	Cervello e midollo spinale

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
173	**In un appartamento la zona giorno è rappresentata da:**	Cucina e soggiorno.	Bagni.	Camere da letto.
174	**Quale tra i seguenti oggetti è un buon conduttore di calore?**	Chiodo.	Carta.	Bastone.
175	**Cosa s'illumina in una lampada a incandescenza?**	Il filamento interno.	Il bulbo di vetro.	La vite metallica.
176	**Come si trasmette il calore tra i corpi ?**	Attraverso uno o più tra i seguenti processi: Conduzione, convezione ed irraggiamento	Attraverso uno solo tra i seguenti processi: Conduzione, convezione e riscaldamento	Attraverso le forze di Coriolis
177	**Che cosa è l'assonometria cavaliera**	Una tipo di rappresentazione grafica	La misurazione, in senso obliquo, di un oggetto	Un tipo di stalla per equini
178	**Dentro la condotta forzata, l'acqua:**	scende molto lentamente e aumenta la pressione.	precipita a forte velocità.	resta immobile.
179	**Il browser è:**	un tipo di programma che serve per visualizzare le pagine web.	il sistema operativo del PC.	un programma di posta elettronica.
180	**Dove è maggiormente evidente la dilatazione termica?**	Nei gas	Nei solidi	Nei liquidi
181	**La corrente elettrica rappresenta:**	il flusso degli elettroni che si muovono attraverso un conduttore.	la velocità con cui si sposta l'acqua in una condotta.	una grandezza elettrica misurata in volt.
182	**Cos'è la leva?**	Una macchina semplice che trasforma l'energia che si basa sul principio dell'equilibrio dei momenti.	Uno strumento per sollevare pesi.	Una condizione su cui fa forza per risolvere un problema di fisica.
183	**Le cellule nervose del cervello si chiamano**	Neuroni	Ormoni	Istoni
184	**La massa di 1 tonnellata (t) corrisponde a:**	1000 kg	100 kg	10000 kg

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
185	**il vetro delle finestre di casa è**	un solido amorfo dal comportamento simile ad un liquido molto viscoso	una struttura cristallina formata di atomi di Carbonio	una struttura cristallina formata di atomi di Azoto
186	**Nella misura del particolato atmosferico presente nello smog cittadino cosa significa 1 µm (micrometro)?**	0,001 mm	0,01 mm	0,1 mm
187	**Il monitor è una periferica di:**	output.	input.	indifferentemente di input e output.
188	**Il peso specifico si misura in:**	kg/m3	kg/m2	kg/m
189	**Con quale estensione si identifica un file di Word?**	.doc	.ppt	.tiff
190	**Quale delle seguenti unità di memoria non consente la modifica dei dati in essa contenuti?**	ROM	RAM	Hard Disk
191	**L'atomo è formato dalle seguenti particelle prive di carica elettrica**	neutroni	elettroni	protoni
192	**La tastiera è una periferica di:**	input	output	neutra
193	**Il legno è:**	un ottimo isolante termico	un pessimo isolante termico	un materiale incombustibile
194	**Più utilizzatori elettrici sono collegati in parallelo quando:**	hanno gli estremi in comune cioè l’entrata e l’uscita della corrente.	sono montati uno dopo l’altro in modo che la stessa corrente li attraversi in successione.	gli utilizzatori sono uno attaccato all'altro.
195	**Più utilizzatori elettrici sono collegati in serie quando:**	sono montati uno dopo l’altro in modo che la stessa corrente li attraversi in successione.	hanno gli estremi in comune cioè l’entrata e l’uscita della corrente.	gli utilizzatori sono uno attaccato all'altro.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
196	**L'Alcool Etilico, riversato in mare da una nave cisterna, ha una massa volumica di 789 kg/m3 (kilogrammi al metro cubo), pertanto, il prodotto:**	si miscelerà con l'acqua di mare come gli alcolici si miscelano con l'acqua	andrà a fondo	galleggerà sull'acqua di mare
197	**L'energia solare viene prodotta:**	durante giornate di sole.	durante temporali.	principalmente di notte.
198	**Cosa succede se comprimiamo con la forza di un kg un pezzo di ferro, un pezzo di spugna e un pezzo di pane duro?**	Il pezzo di ferro si schiaccia di meno della spugna e del pane.	Il pezzo di pane si schiaccia di più della spugna.	La spugna si schiaccia di meno del ferro, se imbevuta di acqua.
199	**in un disegno in scala 1 : 200, un oggetto lungo 10 cm nella realtà è lungo**	20 m	2 m	200 m
200	**La materia prima per fare il vetro è:**	la quarzite che è una roccia dura.	l'argilla, che è un componente plastico.	la resina naturale, che cola dal tronco degli alberi.
201	**La Luna, vista dalla Terra**	Mostra sempre la stessa faccia	Ruota mostrando ogni punto della sua superficie	rimane ferma rispetto al Sole
202	**Il Sole, visto dal Polo Sud**	Non tramonta mai in inverno	Non tramonta mai in estate	Riflette i raggi luminosi provenienti da Plutone
203	**Una "cella fotovoltaica" è:**	una lastrina di vetro blu scuro che quando viene colpita dalla luce produce corrente continua.	un dispositivo per il riscaldamento dell'acqua ad uso domestico.	un sistema per la produzione di calore.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
204	**Se l'acqua ha un peso specifico pari a 1 e la benzina 0,7, la benzina, cosa succede se verso della benzina nell'acqua?**	Galleggia.	Va a fondo.	Si mescola con l'acqua.
205	**Il diamante è**	una struttura cristallina formata di atomi di Carbonio	una struttura cristallina formata di atomi di Azoto	una struttura cristallina formata di atomi di Ferro
206	**Cosa sono le "piogge acide"?**	Precipitazioni (non solo piogge ma anche neve e grandine) che contengono acidi diluiti nell'acqua.	Una condizione atmosferica che determina il riscaldamento dell'acqua.	Un tipo di pioggia caratteristico della stagione autunnale.
207	**Tra i passaggi di stato della materia si può annoverare la condensazione che rappresenta il:**	passaggio dallo stato aeriforme a quello liquido.	passaggio dallo stato liquido a quello aeriforme;	passaggio dallo stato liquido a quello solido;
208	**Da cosa dipende il consumo di un'apparecchiatura elettrica?**	dalla potenza per il tempo di funzionamento (kWh).	Solo dalla sua potenza (es 2 kW).	Dalla durata di funzionamento (es. 20 min).
209	**Cos'è l'epicentro?**	E' il punto che si trova in superficie sulla verticale dell'ipocentro.	E' la profondità a cui si verifica il terremoto	E' l'intensità del terremoto misurata in base al rumore che viene generato
210	**Un apparecchiatura elettrica è:**	un dispositivo che riproduce, trasforma o utilizza l'energia elettrica.	un'apparecchiatura che funziona elettricamente.	un dispositivo che in mancanza di altre fonti di energia può funzionare elettricamente.
211	**In quale stato fisico viene tenuto il GPL all'interno delle bombole?**	Liquido	Gassoso	Solido
212	**Con la sigla www s'intende:**	world wide web.	worm wind web.	war wild web.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
213	**In un Terremoto, le onde sismiche possono essere sussultorie, cioè con un movimento prevalentemente**	Verticale	Orizzontale	Obliquo
214	**Cosa sono le particelle sospese nello smog cittadino?**	Piccole particelle solide e goccioline volatili, di diametro microscopico, che penetrano nell'organismo per le vie respiratorie.	Polvere in sospensione derivante da lavorazioni stradali.	Particelle derivanti da reazioni chimiche nelle attività industriali.
215	**Rispetto all'aria il gas metano è:**	più leggero.	più pesante.	di pari densità.
216	**Il corto circuito avviene se:**	colleghiamo direttamente i due poli di una pila.	inseriamo nel circuito una lampada troppo potente.	inseriamo nel circuito una lampada fulminata.
217	**Il termine “formato A1” indica**	una particolare dimensione del foglio da disegno grande la metà del formato A0	una particolare dimensione del foglio da disegno grande la metà del formato A2	una particolare dimensione del foglio da disegno grande la metà del formato A3
218	**La Ghisa viene prodotta**	dall'Altoforno caricato con minerale di ferro, fondente e carbon coke	dall'Altoforno caricato con minerale di Alluminio e silice	dall'Altoforno caricato con minerale di Alluminio e petrolio
219	**Se il gas metano ha una densità inferiore a quella dell'aria, in una cucina alimentata con questo gas le aperture per far evacuare eventuali fughe devono essere collocate:**	in alto.	in basso.	la collocazione è indifferente.
220	**La massa di 1 hg (ettogrammo) corrisponde a:**	100 g (grammi)	1000 g (grammi)	10 g (grammi)

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
221	**Il motore a ciclo Diesel (alimentato a Gasolio), nel suo funzionamento, accende la miscela aria+combustibile presente nella camera di combustione**	In quanto nella stessa è presente alta temperatura prodotta dalla semplice compressione dell'aria effettuata dal pistone.	Sfruttando l'attrito prodotto dalle valvole	attraverso la scintilla scoccata dalla candela
222	**Gli spazi di frenata di un'auto che percorre una strada fortemente innevata, sono inferiori se**	L'auto è priva di dispositivo antibloccaggio (ABS)	L'auto è dotata di dispositivo antibloccaggio (ABS)	L'auto è dotata di servofreno
223	**L'intensità di corrente elettrica si misura in:**	Ampere	Volt	Watt
224	**Cos'è la prospettiva?**	E' un tipo di disegno geometrico che ci mostra le cose in modo realistico, ovvero come le vediamo con i nostri occhi o con la macchina fotografica	E' una modalità di rappresentazione artistica impiegata nella pittura rinascimentale.	E' una tecnica impiegata nella rappresentazione pittorica di opere edilizie.
225	**La grammatura è il peso della carta espresso in:**	gr/m2	kg/dm3	kg/m2
226	**In un Terremoto, la registrazione delle scosse avviene attraverso uno strumento chiamato**	Sismografo	Cromatografo	Agitatore magnetico
227	**Cosa sono i “soffioni boraciferi” ?**	Sono particolari affioramenti di vapori ricchi di borace sfruttati per l'ottenimento di energia geotermica.	Zone di Trieste colpite sovente dalla Bora	Feste patronali del vercellese
228	**Qual è il significato dell'espressione "fonti energetiche rinnovabili"?**	Fonti inesauribili	Fonti presenti in natura	Fonti soggette a trasformazione
229	**il baricentro di un corpo è**	il centro dei pesi	il centro delle aree	il centro dei lati

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
230	**A cosa serve il sifone negli apparecchi sanitari?**	Eliminare i cattivi odori che salgono dai tubi.	Rendere costante il deflusso dell'acqua.	Prevenire allagamenti.
231	**Nel linguaggio informatico con il termine “download” s'intende:**	“scaricare” un file da internet sul proprio computer.	“scaricare” un file dall’hard disk ad un supporto di memoria mobile (p.es. USB key).	leggere un documento utilizzando uno scanner.
232	**In un Terremoto, la scossa sismica parte da un punto situato sotto la superficie terrestre chiamato**	Ipocentro	Ipogeo	Pericentro
233	**Il termine “formato A5” indica**	una particolare dimensione del foglio da disegno metà del formato A4	una particolare dimensione del foglio da disegno metà del formato A5	una particolare dimensione del foglio da disegno metà del formato A0
234	**In una coppia di ruote in "rapporto di trasmissione" rappresenta:**	il movimento che si trasferisce da una ruota dentata ad un'altra in un ingranaggio, che può aumentare, diminuire o lasciare costante la velocità di rotazione.	la potenza trasmessa in una trasmissione meccanica.	la velocità di rotazione dell'asse su cui è imperniato l'ingranaggio che riceve il moto.
235	**L'Acciaio viene ricavato**	da una rilavorazione della Ghisa	dall'altoforno caricato con minerale di ferro e carbon coke	dall'altoforno caricato con minerale di Alluminio e silice
236	**Quale gas è causa principale delle piogge acide?**	Anidride solforosa.	Anidride carbonica.	Ossido di carbonio.
237	**Considerando il particolato presente nello smog cittadino, cosa identifica il PM10?**	Particolato avente un diametro aerodinamico medio inferiore a 10 µm.	Particolato avente un diametro aerodinamico medio inferiore a 10 mm.	Particolato avente un diametro aerodinamico medio inferiore a 1 mm.
238	**In natura, esistono 3 diversi stati di aggregazione della materia, che sono:**	stato solido, stato liquido e stato aeriforme	stato solidale, stato liquido e stato aeriforme	stato solido, stato acquoso e stato aeriforme

TECNOLOGIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
239	**Il sistema nervoso umano è costituito da:**	sistema nervoso centrale e sistema nervoso periferico	sistema nervoso centrale e sistema nervoso secondario	sistema nervoso centrale e sistema nervoso suppletivo
240	**Come si chiama la scienza che studia i fenomeni legati alla vita ?**	Biologia	Etologia	Ecologia
241	**La figura piana denominata “eptagono regolare” presenta**	7 lati uguali	5 lati uguali	9 lati uguali
242	**A che numero arabo corrisponde il valore binario 1001 ?**	9	8	16
243	**Il plinto è una parte della struttura di un edificio che serve a:**	formare la base dei pilastri e trasmettere i carichi al terreno.	trasmettere i carichi sulle travi.	reggere i solai dei vari piani.
244	**I denti di un uomo adulto sono**	32	28	34
245	**Quando una corrente elettrica attraversa una resistenza, tra l'ingresso e l'uscita del componente si crea:**	una caduta di tensione.	un aumento di tensione.	la tensione rimane costante.
246	**L'aria priva di umidità può essere definita come**	Un buon isolante elettrico	un buon conduttore elettrico	un buon conduttore termico
247	**Con quale materiale vengono tenuti assieme i mattoni di una muratura?**	Malta	Bitume	Mastice
248	**In un Terremoto, si avvertono delle forti**	Scosse del terreno	Implosioni del nucleo terrestre	Folate di vento

TECNOLOGIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
249	**Tra le caratteristiche del Vetro si possono annoverare:**	Inattaccabilità da parte degli acidi, durezza elevata, fragilità elevata e coibenza termica bassa	Inattaccabilità da parte degli acidi, durezza scarsa, fragilità elevata e coibenza termica bassa	Inattaccabilità da parte degli acidi, durezza elevata, fragilità elevata e coibenza termica alta
250	**Cos'è la conduttività elettrica di un materiale?**	La capacità di trasmettere la corrente elettrica.	La capacità di trasmettere più o meno bene il calore.	La velocità con cui un materiale si scalda
251	**In un Terremoto, le onde sismiche possono essere ondulatorie, cioè con un movimento prevalentemente**	Orizzontale	Obliquo	Verticale
252	**Che cosa è l'HTML ?**	Un linguaggio per creare pagine web.	Un linguaggio per la gestione dinamica delle pagine web.	Un dominio Internet (es. .com, .it, .de, .fr, ecc.).
253	**Quale affermazione è corretta ?**	Nei solidi le forze di coesione sono così intense che le particelle sono del tutto immobili	Nei liquidi le forze di coesione sono più forti che nei solidi	Nei gas le forze di coesione sono estremamente forti
254	**I "pannelli solari" servono per:**	riscaldare l'acqua per usi domestici.	produrre energia elettrica.	alimentare impianti di cottura.
255	**Associa ciascuna sostanza con lo stato di aggregazione al quale si trovano a 20°C e alla pressione atmosferica**	Il mercurio è liquido, il metano è aeriforme e la grafite è allo stato solido	Il mercurio è solido, il metano è aeriforme e la grafite è allo stato solido	Il mercurio è liquido, il metano è aeriforme e la grafite è allo stato gassoso
256	**Per cosa è utilizzato prevalentemente il carbone?**	Centrali termoelettriche e centri siderurgici	Riscaldamento domestico	Materia prima per l'industria chimica

TECNOLOGIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
257	**Che cosa sono le barriere architettoniche?**	Ostacoli che limitano o impediscano a chiunque la comoda e sicura utilizzazione di un ambiente.	Strutture che impediscono alle persone di accedere a certi edifici.	Strutture fisse o mobili utilizzate per limitare i flussi delle persone in alcuni edifici
258	**Il cartiglio è:**	La porzione del disegno tecnico dove vengono riportati i dati dell'elaborato come il nome del disegnatore e la scala del disegno	un utensile per affilare le matite	uno speciale compasso
259	**Quale formula chimica ha il diossido di zolfo, detto anche Anidride solforosa e principale responsabile delle piogge acide?**	SO2	SO3	SO
260	**Il termine “formato A2” indica**	una particolare dimensione del foglio da disegno grande il doppio del formato A3	una particolare dimensione del foglio da disegno grande il doppio del formato A1	una particolare dimensione del foglio da disegno grande il doppio del formato A2
261	**Il Calcestruzzo vanta le seguenti caratteristiche:**	E’ un materiale artificiale costituito da un impasto omogeneo tra cemento, acqua e inerti	E’ un materiale naturale costituito da un impasto omogeneo tra cemento, calce e inerti	E’ un materiale artificiale costituito da un impasto omogeneo tra cemento, acqua e Acciaio
262	**Quale estensione si identifica una foto?**	.jpeg	.doc	.xls
263	**Qual è la principale fonte di produzione del monossido di carbonio?**	L'uso dei motori a combustione interna.	La fusione dei minerali grezzi.	I processi manifatturieri.
264	**In quale stato fisico viene distribuito i metano nelle reti di distribuzione cittadina?**	Gassoso	Solido	Liquido

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
265	**Cos'è un monolocale?**	Un appartamento, solitamente di modeste dimensioni, costituito da una singola stanza adibita a cucina, soggiorno e camera da letto, e da un servizio igienico.	Un appartamento dedicato alla residenza di una sola persona.	Un appartamento destinato a un solo nucleo famigliare.
266	**Cosa è Windows 98?**	Un sistema operativo.	Un programma applicativo.	Un prodotto hardware.
267	**Il passaggio di calore per conduzione si ha quando due corpi**	Sono a contatto	Sono distanti	hanno lo stesso colore
268	**Come si chiama la scienza che studia gli insetti ?**	Entomologia	Ecologia	Botanica
269	**Sulla Luna la gravità è pari ad un decimo di quella terrestre, pertanto il peso del corpo dell'astronauta**	è minore di quello che aveva sulla Terra	è uguale a quello che aveva sulla Terra	è maggiore di quello che aveva sulla Terra
270	**Un ciclista sta per affrontare una salita e quindi decide di passare da un rapporto più idoneo. Pertanto**	Agendo sul cambio anteriore (presso i pedali) metterà un ingranaggio dentato più piccolo e agendo sul cambio della ruota posteriore metterà un ingranaggio dentato più grande rispetto a quelli che usa in pianura	Agendo sul cambio anteriore (presso i pedali) metterà un ingranaggio dentato più grande e agendo sul cambio della ruota posteriore metterà un ingranaggio dentato più piccolo rispetto a quelli che usa in pianura	Agendo sul cambio anteriore (presso i pedali) metterà un ingranaggio dentato più grande di quello che usa in pianura
271	**in un disegno in scala 1 : 100, un oggetto lungo 5 cm nella realtà è lungo**	5 m	1 m	100 m
272	**La lunghezza di 1 megametro corrisponde a:**	1 000 km	100 km	10 km
273	**Che cosa sono le reazioni chimiche esotermiche**	Sono reazioni che producono calore e lo cedono all'esterno	Sono reazioni che richiedono calore e lo prelevano dall'esterno	si tratta di un tipo di reazione ancora Sconosciuta

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
274	**Su Giove la gravità è 2,3 volte quella della Terra, pertanto la massa del corpo dell'astronauta**	è uguale a quella che aveva sulla Terra	è minore di quella che aveva sulla Terra	è maggiore di quella che aveva sulla Terra
275	**In una rappresentazione in scala 1:100 un metro è rappresentato da:**	1 cm	1 dm	10 cm
276	**L'Intensità massima di corrente elettrica (A), in un impianto elettrico, determina**	Il dimensionamento (sezione) dei conduttori elettrici	La lunghezza dei conduttori elettrici	La Tensione (V) dell'impianto elettrico
277	**I componenti principali di una Raffineria di petrolio grezzo sono:**	La Torre di Distillazione frazionata, le tubazioni e i serbatoi	La Torre di Distillazione frazionata, le tubazioni e il deposito di carbone	L'Altoforno, le tubazioni e i serbatoi
278	**Cos'è la dilatazione termica di un materiale?**	L'aumento di volume del materiale quando aumenta la temperatura.	La modifica del volume di un materiale sottoposto a sollecitazioni esterne.	La temperatura del materiale.
279	**Un circuito elettrico con gli utilizzatori in serie non funziona quando:**	anche uno solo non funziona.	almeno due non funzionano.	tutti non funzionano.
280	**La resistenza elettrica di un conduttore si misura in:**	Ohm	Watt	Ampere
281	**Se l'Acciaio ha una massa volumica di 7800 kg/m3 (kg al metro cubo), una lamiera di Acciaio di spessore pari ad 1 mm e di superficie pari a 1 m2 avrà una massa di**	7,8 kg	78 kg	7,8 hg (ettogrammi)
282	**il cervello umano è diviso in**	2 emisferi	3 emisferi	4 emisferi

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
283	**Un treno collega la stazione A, la stazione B e la stazione C. Il tratto AB è lungo 200 km mentre il tratto BC è lungo 250 km. Alla Stazione B attende 20 minuti. Se viaggia alla velocità media di 200 km/h, in quanto tempo percorrerà il tratto AC ?**	In 2 ore e 35 minuti	In 3 ore e 15 minuti	In 3 ore
284	**Qual è la struttura portante di una sedia?**	Il telaio.	I braccioli.	Lo schienale.
285	**La Dinamo è una macchina elettrica che converte:**	l'energia meccanica in energia elettrica a corrente continua	l'energia meccanica in energia elettrica a corrente alternata	l'energia elettrica in energia meccanica a corrente continua
286	**In una giornata senza vento lascio cadere contemporaneamente da una torre una pietra e una piuma. Quale arriverà prima a terra ?**	la pietra	la piuma	arriveranno insieme
287	**La lunghezza di 1 terametro corrisponde a:**	1 000 000 000 km	10 000 000 km	100 000 000 km
288	**Che differenza c'è tra hardware e software?**	L'hardware si riferisce al computer come macchina, il software si riferisce ai programmi.	Hardware e software designano rispettivamente computer difficili e facili da usare.	L'hardware è il corpo principale del computer, il software è costituito dai dischetti.
289	**in un disegno in scala 1 : 100, un oggetto lungo 10 cm nella realtà è lungo**	10 m	1 m	100 m

TECNOLOGIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
290	**In un Terremoto l'energia liberata si diffonde attraverso le**	Onde sismiche	Onde di calore	Fluttuazioni verticali
291	**Cos'è un'assonometria?**	Una modalità di rappresentazione che fornisce una visione d'insieme dell'oggetto in un'unica figura.	Una sofisticata tecnica di rappresentazione che utilizza programmi per PC.	Una modalità di rappresentazione con considera la costruzione di modelli tridimensionali.
292	**Un contenitore a forma cubica avente lati di lunghezza pari ad 1 m potrà contenere acqua fino ad un volume di**	1000 litri	100 litri	10 000 litri
293	**Un ciclista sta per affrontare una salita e quindi decide di passare da un rapporto più idoneo. Pertanto**	Agendo sul cambio anteriore (presso i pedali) metterà un ingranaggio dentato più piccolo di quello che usa in pianura	Agendo sul cambio anteriore (presso i pedali) metterà un ingranaggio dentato più grande di quello che usa in pianura	Agendo sul cambio della ruota posteriore metterà un ingranaggio dentato più piccolo di quello che usa in pianura
294	**Il termine “formato A1” indica**	una particolare dimensione del foglio da disegno grande il doppio del formato A2	una particolare dimensione del foglio da disegno grande il doppio del formato A0	una particolare dimensione del foglio da disegno grande il doppio del formato A3
295	**Un ragazzo nuota in un lago e si accorge che il suo corpo**	galleggia di meno rispetto a quando nuota in mare	galleggia di più rispetto a quando nuota in mare	galleggia come quando nuota in mare
296	**in un disegno in scala 1 : 200, un oggetto lungo 5 cm nella realtà è lungo**	10 m	2 m	200 m
297	**Che cosa vuol dire "fare il backup"?**	Creare una copia di sicurezza dei dati	forzare il caricamento di un file su Internet	Sostenere il computer nei momenti di massimo sforzo computazionale

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
298	**Da cos'è formata la carta?**	milioni di fibre vegetali intrecciate saldamente tra loro e in modo regolare	Una fetta sottilissima di legno	importanti quantitativi di fibre intrecciate disordinatamente tra loro
299	**Che cos'è la scheda madre?**	La scheda in cui è installato il processore e che mette in comunicazione i diversi componenti che si trovano all'interno del computer.	Un modo diverso di chiamare la scrivania di windows.	La scheda originale dalla quale sono derivate tutte le odierne schede per i computer.
300	**L'hardware è:**	l'insieme degli oggetti materiali (tastiera, mouse, monitor, stampante, processore, hard-disk, ecc.) relativi al computer.	l'hard disk.	la parte elettronica del computer.
301	**Un corpo è sollecitato a flessione quando**	una forza, perpendicolare all'asse del corpo, tende a fletterlo (cioè a piegarlo).	due forze uguali e contrarie agiscono lungo l'asse del corpo e tendono ad allungarlo.	due forze, uguali e opposte, agiscono lungo l'asse del corpo tendendo ad accorciarlo.
302	**La velocità di un processore viene calcolata in:**	byte.	micron.	hertz.
303	**In una fila di lampadine collegate in serie, se una di esse è fulminata cosa succede?**	Le altre rimangono spente.	Le altre rimangono accese.	Alcune rimangono accese altre si spengono.
304	**Un'apparecchiatura elettrica è:**	un dispositivo che riproduce, trasforma o utilizza l'energia elettrica.	un dispositivo meccanico che all'occorrenza può funzionare anche elettricamente.	un dispositivo realizzato in modo tale da non presentare rischi connessi con l'utilizzo dell'elettricità.
305	**Nella filiera fibra tessile - filato/tessuto - vestito qual è il prodotto intermedio?**	Il filato/tessuto.	La fibra tessile.	Il vestito.
306	**Cosa significa GPL?**	Gas di Petrolio Liquefatto	Gas Pericoloso e Liquefatto	Gas in Parte Liquefatto
307	**La figura piana denominata "ottagono regolare" presenta**	8 lati uguali	5 lati uguali	9 lati uguali

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
308	**Il centro storico di una città rappresenta:**	la parte di più antica formazione e per questo sottoposta a particolare tutela.	la parte in cui sono presenti il maggior numero di persone anziane.	la parte in cui storicamente si sono sviluppate le attività commerciali.
309	**il metano è**	un gas naturale	un gas derivato dal petrolio	un liquido irritante
310	**Il Sole, visto dal Polo Nord**	Non tramonta mai in estate	Non tramonta mai in inverno	Riflette i raggi luminosi provenienti da Urano
311	**La portata di una condotta rappresenta la quantità di fluido che attraversa una sezione di area A nell'unità di tempo e si misura in:**	l/min	kg/cm2	kg/m3
312	**La tensione nell'impianto elettrico dell'auto è ordinariamente pari a**	12 Volt	220 Volt	9 Volt
313	**Nell'indirizzo di posta elettronica "pippo@esempio.com", la parte "pippo" indica:**	il destinatario.	l'indirizzo internet del provider che ospita la casella postale del destinatario.	il dominio internet.
314	**Con cosa si produce l'energia da biomasse?**	Scarti dell'agricoltura, dell'allevamento e dell'industria.	Masse di carbone.	Materiale di risulta dalla depurazione delle acque.
315	**In un appartamento la zona notte è rappresentata da:**	Camere da letto e bagni.	Soggiorno.	Cantina.
316	**Cos'è la conduttività termica di un materiale?**	La capacità di trasmettere più o meno bene il calore.	La capacità di trasmettere corrente elettrica.	La velocità con cui un materiale si scalda
317	**La pressione atmosferica al livello del mare è pari a:**	1,0333 Kg/cm2.	10,333 Kg/cm2.	103,33 Kg/cm2.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
318	**Come si propaga il calore nelle sostanze liquide ed aeriformi ?**	Attraverso il fenomeno chiamato Convezione	Attraverso il fenomeno chiamato Irraggiamento	Attraverso il fenomeno chiamato Conduzione
319	**Nei nomi dei file, l'estensione ha lo scopo di:**	associare al file il programma che lo deve elaborare.	distinguere le diverse versioni di quello stesso file.	consentire una più facile ricerca di quel file.
320	**La Luna è...**	un satellite	un pianeta	una stella
321	**La massa di 1 tonnellata (t) corrisponde a:**	10 q (quintali)	100 q (quintali)	1000 q (quintali)
322	**Due cariche elettriche di segno opposto**	si attraggono.	si respingono.	rimangono ferme dove sono.
323	**Nella stampa a colori in quadricromia si usano:**	tre inchiostri colorati (giallo, ciano, rosso) e il nero.	7 inchiostri di colori diversi.	molti colori diversi.
324	**Un ciclista sta per affrontare una salita e quindi decide di passare da un rapporto più idoneo. Pertanto**	Agendo sul cambio della ruota posteriore metterà un ingranaggio dentato più grande di quello che usa in pianura	Agendo sul cambio anteriore (presso i pedali) metterà un ingranaggio dentato più grande di quello che usa in pianura	Agendo sul cambio della ruota posteriore metterà un ingranaggio dentato più piccolo di quello che usa in pianura
325	**E' detta duttilità l'attitudine di un materiale a:**	lasciarsi ridurre in fili sottili.	resistere alla flessione.	lasciarsi deformare a freddo o a caldo.
326	**La centrale idroelettrica a serbatoio funziona con:**	l'acqua di un lago situata ad alta quota.	l'acqua di un lago qualunque, a prescindere dalla posizione.	l'acqua corrente di un fiume.
327	**Il mouse è un dispositivo di:**	output.	input.	è un dispositivo senza il quale non si può utilizzare il computer.
328	**Nel Sistema internazionale di unità di misura (S.I.) le unità di misura della Intensità di corrente elettrica sono:**	Gli Ampere (A) con i propri multipli e sottomultipli	I Volt (V) con i propri multipli e sottomultipli	I Watt (W) con i propri multipli e sottomultipli

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
329	**Cos'è una macchina semplice?**	Una macchina che non si può scomporre in macchine ancora più elementari.	Una macchina composta da macchine semplici.	Una macchina il cui funzionamento è facilmente comprensibile alla sola visione.
330	**I prodotti di combustione sono causa:**	dell'effetto serra.	del buco nell'ozono.	della modifica del colore del cielo.
331	**L'hard disk è:**	una memoria permanente che conserva i dati anche a computer spento.	l'insieme degli oggetti materiali (tastiera, mouse, monitor, stampante, processore, hard-disk, ecc.) relativi al computer.	una unità di memoria mobile da attivare al bisogno.
332	**La pressione si definisce come:**	una forza che si ripartisce con continuità su una superficie.	il peso di un fluido per unità di volume.	il perso di un fluido per unità di superficie.
333	**Il termine “formato A4” indica**	una particolare dimensione del foglio da disegno grande il doppio del formato A5	una particolare dimensione del foglio da disegno grande il doppio del formato A1	una particolare dimensione del foglio da disegno grande il doppio del formato A2
334	**L'atomo è formato dalle seguenti particelle con carica elettrica positiva**	protoni	neutroni	elettroni
335	**Una possibile definizione di sistema operativo è:**	una interfaccia tra l'utente e l'hardware del sistema.	l'insieme di tutti i programmi installati in un PC.	il metodo con cui opera il PC.
336	**In un personal computer, cos'è l'hardware ?**	Sono le componenti fisiche	Sono i programmi	Sono il mouse e la tastiera
337	**Cos'è il peso specifico di un materiale?**	Il peso della sua unità di volume riferito al peso dell'acqua distillata (valore=1).	E' il peso di un determinato quantitativo di un materiale.	Il peso del materiale misurato sulla bilancia.
338	**1 m3 di acqua è pari a:**	1.000 l	100 l	10.000 l
339	**L'atomo è formato dalle seguenti particelle**	protoni, neutroni ed elettroni	protoni, neutroni e pedoni	protoni, neuroni ed elettroni

TECNOLOGIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
340	**Il desktop è:**	la schermata che appare quando si accende il computer.	la parte alta del computer.	la parte alta del monitor.
341	**L'alluminio ha un peso specifico pari a 2,7 kg/dm3, relativamente all'acqua è:**	più pesante.	più leggero.	ha lo stesso peso specifico.
342	**A cosa servono le classi riportate nell'etichettatura degli elettrodomestici?**	Ad informare i consumatori, a favorire il risparmio energetico e la riduzione dell'inquinamento atmosferico.	A riferire il peso dell'elettrodomestico.	A descrivere il peso e le misure dell'elettrodomestico.
343	**Il Sole è …**	una stella	un pianeta	un satellite
344	**Come si chiama la scienza che studia le piante ?**	Botanica	Fisica	Chimica
345	**Mentre l'acqua distillata ha una massa volumica di 1000 kg/m3 (kilogrammi al metro cubo), l'acqua del mare, a causa dei sali in essa disciolti, ha una massa volumica di, circa,**	1030 kg/m3	1003 kg/m3	1300 kg/m3
346	**Cosa crea un conduttore attraversato dalla corrente?**	Un campo magnetico.	Una luminosità.	Un suono.
347	**L'igrometro è uno strumento costruito per misurare**	l'umidità dell'aria	la temperatura dell'aria	l'umidità dell'acqua
348	**L'impianto di messa a terra è:**	un filo di rame che scende lungo l'edificio fino a terra.	un filo che collega il tubo dell'acqua con la lavatrice.	una presa di corrente speciale.
349	**Nella sollecitazione di compressione un materiale tende a:**	accorciarsi.	allungarsi.	mantenere le stesse dimensioni.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
350	**Collegando in parallelo due batterie da 1.5 V (Volt) ottengo una batteria con una tensione di**	1.5 V	3 V	4.5 V
351	**Sul principio dell'induzione elettromagnetica si basa il funzionamento:**	della dinamo.	della pila.	della lampadina.
352	**In quale stato fisico si presenta in metano quando è compresso all'interno di bombole?**	Gassoso	Liquido	Solido
353	**Un foglio di formato A4 ha le seguenti dimensioni:**	210 x 297 mm	297 x 420 mm	148 x 210 mm
354	**Cos'è una proiezione ortogonale?**	Il disegno di un oggetto che viene rappresentato per mezzo di una o più figure dette "viste", perpendicolari alle facce dell'oggetto.	Una modalità di rappresentazione di un oggetto con l'utilizzo di un PC.	Una modalità evoluta di rappresentazione sul piano di un oggetto tridimensionale.
355	**In natura, le sostanze liquide hanno le seguenti caratteristiche:**	Non possiedono una forma precisa ed occupano uno spazio ben definito	possiedono una forma precisa ed occupano uno spazio ben definito	Non possiedono una forma precisa e occupano tutto lo spazio libero a loro disposizione
356	**Il motore a ciclo Otto (alimentato a benzina) per il suo funzionamento accende la miscela aria+combustibile**	attraverso la scintilla scoccata dalla candela	In quanto nella stessa è presente alta temperatura prodotta dalla semplice compressione dell'aria effettuata dal pistone.	Sfruttando l'attrito prodotto dalle valvole
357	**L'Alternatore è una macchina elettrica che converte:**	l'energia meccanica in energia elettrica a corrente alternata	l'energia meccanica in energia elettrica a corrente continua	l'energia elettrica in energia meccanica a corrente alternata

TECNOLOGIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
358	**Il pluviometro è uno strumento costruito per misurare**	la quantità di pioggia caduta	la direzione del vento	la pressione atmosferica
359	**Un corpo è sollecitato a trazione quando**	due forze uguali e contrarie agiscono lungo l'asse del corpo e tendono ad allungarlo.	due forze, uguali e opposte, agiscono lungo l'asse del corpo tendendo ad accorciarlo.	una coppia di forze tende a far ruotare una sezione del pezzo rispetto a un'altra adiacente; le forze agiscono su un piano perpendicolare all'asse del pezzo.
360	**In una coppia di ruote dentate se la ruota motrice si accoppia con una ruota condotta di diametro maggiore la velocità di rotazione:**	diminuisce.	aumenta.	resta invariata.
361	**Il calore è quella forma di energia che**	Fa aumentare lo stato di agitazione delle molecole di un gas	Fa diminuire lo stato di agitazione delle molecole di un gas	Fa allontanare i neutroni degli atomi
362	**Cosa succede ad una combustione quando finisce l'ossigeno?**	Finisce.	Prosegue meno intensa.	Prosegue normalmente.
363	**Che cos'è un archivio compresso?**	E' un file creato con un processo di compressione che riduce le sue dimensioni originali.	E' un software per l'ottimizzazione dello spazio su disco.	E' una zona dell'hard disk utilizzata per memorizzare dati in formato compresso.
364	**In natura, le sostanze solide hanno le seguenti caratteristiche:**	possiedono una forma precisa ed occupano uno spazio ben definito	Non possiedono una forma precisa e occupano tutto lo spazio libero a loro disposizione	Non possiedono una forma precisa ed occupano uno spazio ben definito

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
365	**Tra le macchine operatrici utilizzate per la lavorazione del legno esistono:**	Mortasatrici, Toupie, Piallatrici a filo, Piallatrici a spessore	Mortasatrici, Toupie, Piallatrici a filo, Piallatrici a spessore, Brasatrici	Mortasatrici, Toupie, Magli, Piallatrici a spessore
366	**Nelle operazioni di fresatura per la creazione di un pezzo meccanico la lavorazione si effettua per:**	sottrazione.	addizione.	formatura.
367	**I reattori nucleari a fusione sono:**	reattori sperimentali per la fusione nucleare.	reattori usualmente utilizzati nelle centrali nucleari.	impianti per la produzione di idrogeno.
368	**Un foglio di formato A3 ha le seguenti dimensioni:**	297 x 420 mm	210 x 297 mm	148 x 210 mm
369	**Il corpo umano contiene circa**	5 litri di sangue	1 litro di sangue	20 litri di sangue
370	**Sulla Luna la gravità è pari ad un decimo di quella terrestre, pertanto la massa del corpo dell'astronauta**	è uguale a quello che aveva sulla Terra	è minore di quello che aveva sulla Terra	è maggiore di quello che aveva sulla Terra
371	**La legna bagnata produce molto fumo di colore chiaro in quanto**	È ricca di vapor d'acqua	è ricca di metano	è povera di metano
372	**Il generatore eolico ha l'alternatore collocato:**	dentro la navicella.	dentro la torre.	dentro il rotore.
373	**Il percorso di esodo da un'autorimessa, come riportato su di un disegno tecnico in scala 1 : 100, è di 50 cm. Nella realtà lo stesso percorso sarà di:**	50 m	5 m	25 m

TECNOLOGIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
374	**Tra i passaggi di stato della materia si può annoverare la sublimazione che rappresenta il:**	passaggio dallo stato solido a quello aeriforme o gassoso;	passaggio dallo stato aeriforme a quello liquido.	passaggio dallo stato liquido a quello aeriforme;
375	**Nella realizzazione di una struttura muraria in mattoni la lavorazione si effettua per:**	sottrazione.	addizione.	formatura.
376	**Qual è il gas al quale viene principalmente attribuita la causa del riscaldamento globale?**	Biossido di carbonio.	Ozono.	Dossido di zolfo.
377	**in un disegno in scala 1 : 500, un oggetto lungo 5 cm nella realtà è lungo**	25 m	5 m	500 m
378	**Lo scanner serve a:**	acquisire un'immagine.	stampare un'immagine.	Convertire in formato digitale un'immagine o un testo.
379	**in una mappa in scala 1 : 1 000, un sentiero è lungo 15 cm. Nella realtà il sentiero sarà lungo:**	150 m	1500 m	15 m
380	**Fare un backup significa:**	eseguire una copia di sicurezza di un set di dati.	Rinforzare le caratteristiche hardware di una macchina per aumentarne la performance.	Attaccare una periferica a un PC usando la porta USB.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
381	**Le fibre ottiche sono:**	filamenti di materiali vetrosi o polimerici, realizzati in modo da poter condurre al loro interno la luce (propagazione guidata), e che trovano importanti applicazioni in telecomunicazioni, diagnostica medica e illuminotecnica.	sistemi per visualizzare al meglio una pagina web.	modalità per rendere più luminosa la postazione di lavoro davanti a un PC.
382	**L'aeromobile denominato "elicottero" può librarsi in volo grazie**	alla portanza fornita dalle pale del rotore principale in rotazione quando raggiungono una certa velocità	alla portanza fornita dalle ali quando raggiunge una certa velocità	alla portanza fornita dalle pale del rotore di coda in rotazione, quando raggiungono una certa velocità
383	**Il sistema nervoso periferico è composto da**	Midollo osseo e nervi spinali	Nervi periferici e muscolatura	Nervi cranici e nervi spinali
384	**Una centrale nucleare serve a produrre:**	energia elettrica.	energia eolica.	energia solare.
385	**L'Alluminio è un metallo con massa volumica (kg/m3)**	inferiore a quella dell'Acciaio	superiore a quella dell'Acciaio	superiore a quella del Piombo
386	**la nave galleggia sul mare perché la sua massa totale è**	uguale a quella della massa dell'acqua che sposta con la sua chiglia	Minore di quella della massa dell'acqua che sposta con la sua chiglia	Maggiore di quella della massa dell'acqua che sposta con la sua chiglia
387	**La centrale fotovoltaica trasforma la luce del sole:**	in elettricità.	in calore.	in energia meccanica.
388	**Un treno parte alle ore 15 e 15 e deve coprire una distanza di 520 km. A che velocità media dovrà muoversi per arrivare alla stazione finale alle ore 19 e 15 ?**	A 130 km/h	A 150 km/h	A 110 km/h
389	**Per misurare gli angoli si usa:**	il goniometro.	il compasso.	la squadra a 45°.

TECNOLOGIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
390	**Il software è:**	l'insieme delle istruzioni che fanno funzionare l'hardware ed è composto da programmi.	l'insieme degli oggetti materiali (tastiera, mouse, monitor, stampante, processore, hard-disk, ecc.) relativi al computer.	la parte elettronica del computer.
391	**Il termine “formato A3” indica**	una particolare dimensione del foglio da disegno grande il doppio del formato A4	una particolare dimensione del foglio da disegno grande il doppio del formato A5	una particolare dimensione del foglio da disegno grande il doppio del formato A0
392	**I globuli bianchi sono**	più grandi dei globuli rossi	più piccoli dei globuli rossi	grandi come i globuli rossi
393	**Un ragazzo nuota in mare e si accorge che il suo corpo**	galleggia di più rispetto a quando nuota nel lago	galleggia meno rispetto a quando nuota nel lago	galleggia come quando nuota nel lago
394	**La massa di 1 q (quintale) corrisponde a:**	100000 g (grammi)	1000 g (grammi)	10000 g (grammi)
395	**Il fegato è**	una ghiandola	un muscolo	una mucosa
396	**Il calcestruzzo si ottiene mescolando:**	sabbia + cemento + ghiaia + acqua	gesso + acqua + ghiaia + sabbia	argilla + acqua + sabbia + ghiaia
397	**Tra i passaggi di stato della materia si può annoverare il brinamento che rappresenta il:**	passaggio dallo stato gassoso a quello solido;	passaggio dallo stato solido a quello aeriforme o gassoso;	passaggio dallo stato aeriforme a quello liquido.
398	**Una siringa contiene 5 cc (centimetri cubici) di medicinale che corrispondono a**	5 ml (millilitri)	5 cl (centilitri)	0,5 ml (millilitri)
399	**Cos'è la durezza di un materiale?**	La proprietà di un materiale di opporsi alla penetrazione da parte di un altro oggetto.	La proprietà di mantenere nel tempo le proprie condizioni tecnologiche.	La proprietà di ritornare nella forma originale dopo essere stati allungati o schiacciati.
400	**Il sistema energetico mondiale di oggi è basato:**	al 90% sui combustibili fossili, primo il petrolio.	in parti uguali su combustibili fossili ed energia idrica.	energia solare e combustibili fossili.
401	**Cosa s'intende con la formula H2O ?**	L'acqua	L'ossigeno	L'idrogeno.

TECNOLOGIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
402	**L'effetto serra come fenomeno naturale che:**	mantiene una temperatura favorevole sulla terra.	favorisce lo smaltimento del calore nello spazio.	risulta indispensabile alla formazione delle nuvole.
403	**La pressione si misura in:**	kg/cm2	kg/cm3	kg/cm
404	**Rispetto all'aria il GPL è:**	più pesante.	più leggero.	di pari densità.
405	**il plotter è:**	una speciale stampante per stampare i disegni	un tavolo da disegno	uno sgabello per disegnatori
406	**Cosa succede a un filo elettrico attraversato dalla corrente?**	Si scalda.	Si raffredda	Si congela.
407	**Cos'è la temperatura di fusione di un materiale?**	La temperatura alla quale un materiale comincia a passare dallo stato solido allo stato liquido.	La temperatura connessa con il colore che assume quel materiale una volta scaldato.	La temperatura del materiale in condizioni ordinarie.
408	**La massa di 1 kg corrisponde a:**	0,001 t (tonnellate)	0,01 t (tonnellate)	0,1 t (tonnellate)
409	**I componenti principali di una centrale nucleare sono:**	Il nocciolo, la turbina a vapore e i sistemi di controllo	Il nocciolo, la turbina a gas e i sistemi di controllo	Il deposito di carbone, la turbina a vapore e i sistemi di controllo
410	**Una leva in cui il fulcro è posto in posizione intermedia tra le due forse agenti è detta:**	leva di 1° genere.	leva di 2° genere.	leva di 3° genere.
411	**L'atomo è formato dalle seguenti particelle con carica elettrica negativa**	elettroni	protoni	neutroni

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
412	**Un treno deve collegare la Stazione A, la stazione B e la stazione C. Il tratto AB è lungo 150 km mentre il tratto BC è lungo 250 km. Alla Stazione B attende 15 minuti. Se viaggia alla velocità media di 100 km/h, in quanto tempo percorrerà il tratto AC ?**	In 4 ore e 15 minuti	In 3 ore e 15 minuti	In 4 ore
413	**Un buon conduttore di corrente elettrica è:**	il rame.	la gomma.	il vetro.
414	**Qual è lo scopo principale di programmi come Outlook, Outlook Express, Thunderbird?**	Gestire la posta elettronica.	Navigare in Internet.	Creare pagine web.
415	**Il termine “formato A3” indica**	una particolare dimensione del foglio da disegno grande la metà del formato A2	una particolare dimensione del foglio da disegno grande la metà del formato A4	una particolare dimensione del foglio da disegno grande la metà del formato A5
416	**Il sangue è rosso perché è**	ricco di ferro	ricco di carbonio	ricco di energia
417	**Una bilancia a due bracci presenta il braccio A lungo 3 m ed il braccio B lungo 4 m. Se appoggio una Massa di 4 kg, sul piatto corrispondente al braccio A, per mantenere in equilibrio la bilancia dovrò mettere sul piatto corrispondente al braccio B una Massa di:**	3 kg	1,5 kg	6 kg

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
418	**".edu" in un dominio sta per:**	sito accademico / di istituzioni educative (educational).	sito di amministrazione utenti (extended dynamic user).	sito commerciale.
419	**In un Terremoto, la scossa sismica parte da un punto situato sotto la superficie terrestre. La proiezione di detto punto sulla superficie terreste è chiamato**	Epicentro	Ipogeo	Ipocentro
420	**Una bilancia a due bracci presenta il braccio A lungo 1 m ed il braccio B lungo 1 m. Se appoggio una Massa di 1 kg, sul piatto corrispondente al braccio A, per mantenere in equilibrio la bilancia dovrò mettere sul piatto corrispondente al braccio B una Massa di:**	1 kg	0,5 kg	2 kg
421	**Un astronauta sulla Luna lascia cadere contemporaneamente da una torre due palloni esternamente uguali: uno è pieno d'acqua e l'altro è pieno di mercurio. Quale arriverà prima sulla superficie lunare ?**	arriveranno insieme	Quello pieno d'acqua	quello pieno di mercurio.
422	**Il reattore nucleare è una caldaia piena di uranio dove:**	entra l'acqua ed esce il vapore in pressione.	avvengono microesplosioni.	si genera energia solare.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
423	**Una bilancia a due bracci presenta il braccio A lungo 2 m ed il braccio B lungo 1 m. Se appoggio una Massa di 1 kg, sul piatto corrispondente al braccio A, per mantenere in equilibrio la bilancia dovrò mettere sul piatto corrispondente al braccio B una Massa di:**	2 kg	0,5 kg	1 kg
424	**In un edificio qual è la funzione della struttura portante?**	Scaricare al suolo le sollecitazioni e i carichi portati.	Sostenere i carichi.	Sostenere alcune parti dell'edificio
425	**Il cuore è un organo che permette la circolazione del sangue all'interno del corpo umano. In particolare, il cuore invia sangue ricco di ossigeno**	agli organi del corpo	Esclusivamente al polmone destro	Esclusivamente al polmone sinistro
426	**L'effetto serra come pericolo è principalmente causato da:**	eccesso dei gas.	calore liberato dai motori a scoppio.	calore liberato dagli apparecchi di riscaldamento.
427	**La leva di II genere è quella che presenta**	il punto di applicazione della Resistenza compreso tra il Fulcro e il punto di applicazione della forza (Schiaccianoci)	il Fulcro tra il punto di applicazione della Forza ed il punto di applicazione della Resistenza (Forbici)	il punto di applicazione della Forza compreso tra il punto di applicazione della Resistenza ed il Fulcro (Pinze per il ghiaccio)
428	**Gli spazi di frenata di un'auto sono inferiori se**	l'asfalto è asciutto	l'asfalto è bagnato	su strada sterrata
429	**Il termine “formato A4” indica**	una particolare dimensione del foglio da disegno grande la metà del formato A3	una particolare dimensione del foglio da disegno grande la metà del formato A5	una particolare dimensione del foglio da disegno grande la metà del formato A0
430	**Da dove deriva il carbone?**	Ammassi di alberi di antiche foreste.	Grandi cumuli di argille.	Ammassi di erbe di antiche praterie.

TECNOLOGIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
431	**Che cosa è il "bullone"**	Un sistema di collegamento composto da una vite ed un dado filettato internamente	Un sistema di collegamento composto da una vite ed un dado filettato esternamente	Un sistema di collegamento composto da due viti filettate esternamente
432	**Gli isolanti sono:**	Materiali che impediscono il passaggio della corrente elettrica.	materiali che vengono installati da soli.	materiali distaccati tra loro da uno spazio, da cui la condizione di isolamento rispetto gli altri materiali.
433	**Quanti bit ci sono in un byte?**	8	4	1024
434	**Cosa sono i combustibili?**	Sostanze che contengono carbonio e idrogeno e quando bruciano liberano calore e altri prodotti.	Sostanze utilizzate per produrre materie plastiche.	Sostanze utilizzate per la pulizia.
435	**La resistenza elettrica è:**	una grandezza fisica che misura la capacità di opporsi al passaggio della corrente elettrica.	una grandezza fisica che misura la differenza di potenziale tra due punti di un circuito.	una grandezza fisica che misura il flusso di elettroni in un circuito.
436	**Nelle linee aeree ad alta tensione, per il trasporto di energia elettrica, la corrente è**	alternata	continua	ad onda quadra
437	**Quale scienza studia le proprietà, la composizione e la struttura della materia e delle sue trasformazioni irreversibili?**	La chimica	La fisica	La biologia
438	**In che modo si mantengono in orbita i corpi celesti del nostro sistema solare ?**	Grazie alla forza di gravità esercitata dal sole	Per la forza centripeta esercitata dal sole	Per la forza centrifuga esercitata dal sole

TECNOLOGIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
439	**Nel Sistema internazionale di unità di misura (S.I.) le unità di misura della Temperatura termodinamica sono:**	I gradi Kelvin (K) con i propri multipli e sottomultipli	I gradi Centigradi (C) con i propri multipli e sottomultipli	I gradi Fahrenheit (F) con i propri multipli e sottomultipli
440	**Qual è la formula chimica dell'anidride carbonica, preso atto che è un gas costituito da un atomo di carbonio e due di ossigeno?**	CO2	CO	SO
441	**L'energia contenuta nel petrolio è un esempio di energia:**	Chimica	Meccanica	Elettrica
442	**In un personal computer, cos'è la RAM ?**	Una memoria	Un software	Un file
443	**Cos'è un interruttore differenziale o salvavita?**	E' un dispositivo di sicurezza in grado di interrompere il flusso di corrente elettrica in un circuito in caso di guasto verso terra (dispersione elettrica) o folgorazione, fornendo dunque protezione anche verso uno shock elettrico, sia diretto sia indiretto, sulle persone.	E' un dispositivo inserito nel circuito elettrico e posizionato in uscita (a valle) del contatore elettrico che permette di interrompere l'erogazione di energia elettrica in caso di corto circuito.	E' un dispositivo inserito nel circuito elettrico chiamato "differenziale" proprio perchè permette di distinguere utilizzatori elettrici diversi tra loro.
444	**Quali sono i prodotti della combustione?**	Gas, fumo, fiamme e calore.	Calore e fiamme.	Calore, fiamme e gas.
445	**Cosa s'intende per energia?**	La capacità di un corpo di compiere lavoro.	Una forza che agisce su un corpo senza spostarlo.	I lavori compiuti in natura.

TECNOLOGIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
446	**La differenza di potenziale, o tensione, in un circuito elettrico si misura in:**	Volt	Ampere	Watt
447	**Cosa s'intende per arredo urbano?**	Tutti gli elementi con funzioni pratiche e decorative di una città.	I negozi della città che vendono materiali di arredo.	La segnaletica finalizzata a muoversi in un ambiente urbano.
448	**Un ciclista è fermo ai piedi di un valico di montagna che si trova a 10 km dalla sua posizione. Dopo 2 ore si ritrova al punto di partenza dopo essere arrivato sul valico ed aver percorso 20 km. Se la sua velocità media è stata di 10 km/h, quale era la sua posizione dopo 1 ora ?**	Lungo la salita che lo porterà al valico	Sul valico	Lungo la via di ritorno in discesa dopo aver raggiunto il valico
449	**radio e ulna sono**	Ossa delle braccia	Ossa delle gambe	Ossa del cranio
450	**Gli urbanisti sono professionisti che si occupano:**	dell'organizzazione e della struttura della città.	dei modi con cui circolare in una città.	degli aggregati costruttivi omogenei di una città.