

N.	Domanda	A	B	C	D
1	Due punti distano 3,5 cm su una cartina scala 1:1000. Qual è la reale distanza?	35 Km	35000 cm	35 m	350 m
2	Su una mappa scala 1:3000 due punti sono distanti 4 cm. Qual è la distanza reale?	12 Km	12000 cm	1,2 mm	1,2 m
3	La cellulosa è il componente principale di quale tra i seguenti oggetti?	Bottiglia	Cellulare	Quaderno	Pneumatico
4	Quale tra questi materiali non è usato per produrre la carta?	Legno	Canapa	Sabbia	Cotone
5	Quale tra queste imprese non fa parte del settore primario?	Frantoio	Allevamento bovini	Azienda agricola	Frutteto
6	L'alternatore converte quale tipo di energia in energia elettrica?	Energia termica	Energia solare	Energia nucleare	Energia meccanica
7	Il pannello fotovoltaico è usato per produrre energia elettrica da cosa?	Il carbone	Il sole	Il vento	L'acqua
8	Quale tra queste fibre tessili non ha origine vegetale?	Cotone	Lino	Canapa	Seta
9	Quale tra i seguenti impianti trasforma l'energia solare in corrente elettrica?	Impianto GPL	Impianto geotermico	Impianto eolico	Impianto fotovoltaico
10	Quale tra questi elementi non fa parte di una leva?	Braccio della resistenza	Fulcro	Braccio della potenza	Gamba della resistenza
11	Il Watt è l'unità di misura:	della frequenza	della potenza	della forza	della resistenza elettrica
12	Il vetro comune è un materiale composto principalmente da un ossido di:	alluminio	silicio	litio	zirconio
13	Solo uno tra questi materiali non è una lega metallica, quale?	Rame	Acciaio	Bronzo	Ottone
14	Solo uno tra queste colture non è originaria dell'America, quale?	Limone	Patata	Pomodoro	Zucca
15	Il petrolio deriva da:	scarto di prodotti chimici	materiale biologico in decomposizione	niente, nasce già come tale nel sottosuolo	scioglimento dei minerali che costituiscono il terreno
16	L'affumicatura è un metodo di conservazione degli alimenti che consiste:	nell'espore un prodotto alimentare al freddo	nell'espore un prodotto alimentare al fumo provocato dalla combustione del legno	nell'espore un prodotto alimentare ad alte temperature raggiunte velocemente	nell'espore un prodotto alimentare al vento
17	Cosa usa una centrale termoelettrica per produrre energia?	Vento	Vapore	Sole	Uranio
18	Quale tra queste imprese non fa parte del settore secondario?	Cantiere edile	Azienda agricola	Azienda chimica	Industria tessile
19	Su una mappa scala 1:1800 due punti sono distanti 1 cm. Qual è la distanza reale?	18 m	18 Km	18 mm	1,8 m
20	Quale tra queste fibre tessili ha origine animale?	luta	Lana	Nylon	Cotone
21	Le leve vengono classificate in base:	alla grandezza del fulcro	alla lunghezza del braccio della resistenza	alla differenza tra resistenza e potenza	alla posizione del fulcro rispetto alla resistenza e alla potenza
22	L'unità di misura della forza è:	il Volt	il Newton	il Coulomb	il Tesla
23	Quale tra questi metalli si può trovare puro in natura?	Alluminio	Ferro	Rame	Oro
24	Due punti distano 5 cm su una cartina scala 1:1000. Qual è la reale distanza?	50 Km	50000 cm	50 m	5 m
25	Su una mappa scala 1:6000 due punti sono distanti 10 cm. Qual è la distanza reale?	0,6 Km	6000 cm	60 m	6000000 mm
26	Una azienda che produce marmellate fa parte del settore?	Quaternario	Terziario	Primario	Secondario
27	Una pala eolica produce energia elettrica a partire da cosa?	Il carbone	Il vento	L'acqua	Il sole
28	Come viene prodotto il cotone?	Da un animale	Da una pianta	Da un minerale	Chimicamente
29	Quale tra i seguenti impianti trasforma l'energia del vento in corrente elettrica?	Impianto GPL	Impianto eolico	Impianto geotermico	Impianto fotovoltaico

N.	Domanda	A	B	C	D
30	Quale prodotto naturale viene utilizzato come isolante termo-acustico?	Sughero	Cartone	Polistirolo	Vetro
31	Il Radiante è l'unità di misura:	dell'angolo piano	della temperatura	del flusso magnetico	della pressione
32	Il riso è una pianta originaria:	dell'Europa	dell'Africa	dell'America	dell'Asia
33	Due punti distano 7 cm su una cartina scala 1:20000. Qual è la reale distanza?	14000 mm	140 m	1,4 Km	14 Km
34	Quale tra queste imprese non fa parte del settore secondario?	Azienda agricola	Industria tessile	Azienda chimica	Industria metallurgica
35	Quale tipo di centrale elettrica è il più diffuso nel mondo?	Centrale nucleare	Centrale geotermica	Centrale idroelettrica	Centrale termoelettrica
36	Quando il fulcro è situato tra la potenza e la resistenza abbiamo una leva:	di quarto genere	di terzo genere	di secondo genere	di primo genere
37	Quale tra queste non è un'unità di misura della temperatura?	Celsius	Kelvin	Ohm	Fahrenheit
38	La pastorizzazione è un metodo di conservazione degli alimenti che consiste:	nel modificare la composizione dell'aria nel contenitore in cui sarà conservato l'alimento	nell'eliminare l'acqua presente nel prodotto alimentare	nell'espore un prodotto alimentare al fumo provocato dalla combustione di legno	nell'espore un prodotto alimentare ad alte temperature
39	Un hotel fa parte di quale settore?	Terziario	Secondario	Primario	Quaternario
40	Quanto misura una finestra lunga 2 m in un disegno scala 1:500?	4 cm	0,02 m	4 mm	20 mm
41	Una centrale idroelettrica produce energia a partire da cosa?	Il carbone	Il vento	L'acqua	Il gas
42	La frequenza si misura in:	bar	angstrom	hertz	joule
43	Quale tra questi oggetti è una leva del terzo genere?	La bilancia	La tenaglia	La canna da pesca	L'apribottiglie
44	Quanto misura un oggetto lungo 15 cm in un disegno scala 1:10?	15 m	1,5 cm	150 mm	1 m
45	Un agriturismo fa parte del settore?	Secondario	Terziario	Primario	Quaternario
46	Cosa usa un termovalorizzatore per produrre energia?	Il sole	Il carbone	I rifiuti	Il gas
47	Quando la resistenza è posta tra il fulcro e la potenza abbiamo una leva di quale genere?	Di quarto genere	Di secondo genere	Di primo genere	Di terzo genere
48	Il millimetro di mercurio è usato per indicare misure di:	temperatura	volume	pressione	lunghezza
49	Il mais è una pianta originaria:	dell'Africa	dell'Europa	dell'America	dell'Asia
50	Solo una tra queste unità di misura è un'unità derivata, quale?	Litro	Metro	Kelvin	Pascal
51	Quale tra questi oggetti non è una leva del primo genere?	L'altalena	Lo schiaccianoci	La tenaglia	La bilancia
52	Due punti distano 1,5 cm su una cartina scala 1:400. Qual è la reale distanza?	15 m	6 m	40 m	60 m
53	Su una mappa scala 1:2500 due punti sono distanti 4 cm. Qual è la distanza reale?	100 m	10000 mm	10 Km	1 m
54	La cellulosa è utilizzata per produrre:	stoffa	carta	alimenti	plastica
55	Quale tra queste imprese fa parte del settore primario?	Azienda farmaceutica	Azienda agricola	Azienda chimica	Azienda manifatturiera
56	Quale tra queste non è una fonte di energia rinnovabile?	Il carbone	Il sole	Il vento	L'acqua
57	Quale tra queste fibre tessili ha origine vegetale?	Viscosa	Lino	Bisso	Angora
58	Da quanti elementi è costituita una leva?	4	1	2	3
59	L'Ampere è l'unità di misura:	dell'intensità di corrente	della potenza	della frequenza	della quantità di sostanza
60	Quale tra questi materiali non è usato per produrre fibre tessili?	Legno	Canapa	Bamboo	Cotone
61	Cosa sono le falde freatiche?	Depositi sotterranei artificiali di petrolio	Depositi sotterranei naturali di petrolio	Depositi sotterranei naturali di acqua salata	Depositi sotterranei naturali di acqua dolce
62	Quale tra queste non è considerata "zona paludosa"?	Fiume	Palude	Acquitrino	Pantano

N.	Domanda	A	B	C	D
63	Cos'è un dissalatore?	Un'apparecchiatura per trasportare l'acqua salata	Un'apparecchiatura per trasformare le acque salate in acque dolci	Un'apparecchiatura per conservare gli alimenti sotto sale	Un'apparecchiatura per produrre acqua salata dalle acque dolci
64	Quale tra questi rifiuti è un inquinante pericoloso?	Rifiuti organici domestici	Vetro	Scorie di una centrale nucleare	Plastica da riciclo
65	Il processo di eutrofizzazione delle acque porta:	alla diminuzione del flusso fluviale	all'aumento delle specie ittiche presenti	alla purificazione delle acque	allo sviluppo di un ambiente inospitale per le specie ittiche
66	Qual è la causa del processo di eutrofizzazione delle acque?	Una diminuzione delle sostanze tossiche	Un eccesso di inquinanti organici	Un eccesso di metalli pesanti	La scomparsa di alcune specie ittiche
67	Quale tra questi gas è il principale componente dell'aria?	Anidride carbonica	Idrogeno	Azoto	Ossigeno
68	Quale tra queste sostanze inquinanti nell'aria è la causa delle piogge acide?	Metano	Anidride solforosa	Acido citrico	Propano
69	Quale tra queste sostanze inquinanti nell'aria è la causa dell'effetto serra?	Anidride solforosa	Anidride carbonica	Monossido di carbonio	Ossido di azoto
70	Quale tra queste azioni non fa diminuire l'effetto serra?	Diminuire i consumi di energia	Cessare la distruzione delle foreste	Incrementare l'uso di fonti energetiche rinnovabili	Aumentare l'uso di combustibili fossili
71	Cos'è l'Ozono?	Un gas prodotto dalla fotosintesi	Un gas che protegge il pianeta Terra dai raggi UV	Un gas usato nelle bombolette spray	Un gas di scarico inquinante
72	Quale tra queste materie prime non è rinnovabile?	Cereali	Sabbie	Legname	Seta
73	Quale tra queste materie prime è rinnovabile?	Ferro	Marmi	Legno	Petrolio
74	Solo una tra queste affermazioni è falsa, quale?	Le risorse esauribili sono quelle che non si possono più riprodurre	I prodotti agricoli non sono materie prime rinnovabili	Dalle materie prime si ricavano i materiali semilavorati	Dai rifiuti è possibile ricavare energia
75	Solo una di queste affermazioni è vera, quale?	I principali responsabili del buco dell'ozono sono i combustibili fossili	Lo sfruttamento delle miniere con gallerie sotterranee non danneggia l'ambiente	Lo sviluppo sostenibile si deve basare sul rispetto della natura	L'effetto serra causa una diminuzione della temperatura media del pianeta
76	Quale tra queste è una proprietà meccanica dei materiali metallici?	Massa volumica	Durezza	Dilatazione termica	Temperatura di fusione
77	Quale affermazione sui metalli è falsa?	Sono dei materiali che isolano dal calore	Conducono calore	Conducono elettricità	L'acciaio è una lega metallica
78	Quale tra questi metalli è il più leggero?	Ferro	Rame	Oro	Alluminio
79	Quale tra questi metalli è il più pesante?	Ferro	Stagno	Piombo	Argento
80	Quale tra questi metalli è tossico?	Zinco	Titanio	Mercurio	Magnesio
81	Solo una di queste affermazioni è falsa, quale?	Il bronzo è una lega metallica	Tutti i metalli sono solidi alla temperatura ordinaria	L'oro a 24 carati è puro	I metalli sono buoni conduttori di elettricità
82	Quale tra questi è un materiale da costruzione naturale?	Vetro	Ceramiche	Marmo	Mattoni
83	Quale tra questi non è un materiale da costruzione legante?	Cemento	Vetro	Gesso	Calce
84	Le materie plastiche sono un prodotto della:	Industria farmaceutica	Industria siderurgica	Industria petrolifera	Industria petrolchimica
85	Il teflon è utilizzato anche per fabbricare:	rivestimenti interni di pentole	montature di occhiali	sacchetti biodegradabili	rivestimenti di poltrone
86	Il polistirolo espanso è utilizzato anche per fabbricare:	coperture trasparenti	imballaggi	spazzolini da denti	finte pelli
87	Quale tra queste affermazioni è vera?	La materia prima usata per la fabbricazione del vetro è l'argilla	Per fabbricare gli specchi si parte da lastre di vetro	Il vetro piano è ottenuto per soffiatura	Il vetro è formato da una massa cristallina
88	Di che materiale è composta la fibra ottica?	Rame	Polietilene	Acciaio	Vetro
89	Quale tra questi rifiuti può essere riciclato con la carta?	Quaderni	Carta autocopiante	Polistirolo	Carta oleata
90	Quale tra questi rifiuti non può essere riciclato con la carta?	Carta da pacchi	Scatola in cartone ondulato	Carta plastificata	Rivista
91	Quale tra questi rifiuti può essere riciclato con il vetro?	Tazza	Lampadina	Specchio	Bicchiere

N.	Domanda	A	B	C	D
92	Quale tra questi rifiuti non può essere riciclato con la plastica?	Bottiglia di una bevanda	Polistirolo espanso	Tetrapak del latte	Flacone di detersivo
93	Quale tra questi rifiuti non può essere riciclato con l'alluminio e l'acciaio?	Foglio di alluminio da cucina pulito	Lattina	Tappo a corona	Cartone della pizza
94	Quale tra questi rifiuti non può essere riciclato come rifiuto organico?	Avanzi alimentari	Lettieria per animali	Ossi e lisce	Fondi di caffè
95	I rifiuti possono essere inceneriti:	nei caminetti	nei cassonetti stradali	nelle discariche	in forni speciali con recupero di calore
96	Quale tra queste affermazioni è falsa?	La lana è una fibra che si ricava dal vello degli ovini	Le fibre animali derivano da fonti rinnovabili	La seta è un filamento tessile ricavato dalle foglie del gelso	Il tweed è un tessuto di lana
97	L'aratura è una lavorazione che:	prepara il letto di semina	interra i semi	distribuisce l'acqua sul terreno	sparge i semi sul terreno
98	La bonifica del terreno ha lo scopo di:	recuperare aree improduttive come le paludi	frantumare le zolle più grandi	eliminare le erbe infestanti	concimare i campi
99	Il tipico sistema di irrigazione delle risaie è:	per sommersione	per infiltrazione	per scorrimento	a pioggia
100	La rotazione delle colture ha lo scopo di:	facilitare l'uso delle macchine agricole	migliorare la resa di un terreno	abbellire i campi	variare la produzione
101	Quale tra queste affermazioni è vera?	Le erbe infestanti possono essere combattute solo con gli erbicidi chimici	Gli antiparassitari sono un tipo di concime	Un uso eccessivo di concimi può causare inquinamento delle falde acquifere	La riproduzione delle piante può avvenire solo per seme
102	Quale tra queste affermazioni è falsa?	Nell'agricoltura biologica è consentito l'uso di organismi geneticamente modificati	Il tubero è un fusto sotterraneo munito di gemme	Il letame bovino è un ottimo concime naturale	Negli allevamenti si bovine e suine si utilizzano grandi quantità di cereali
103	Quale tra questi non è un derivato del frumento?	Farina	Zucchero	Pane	Pasta
104	Quale tra questi non è un pesce di mare?	Merluzzo	Tonno	Pesce spada	Luccio
105	Quale tra questi non è un mollusco?	Gambero	Vongola	Polpo	Ostrica
106	Quale tra questi non è un metodo di conservazione degli alimenti per mezzo del calore?	Pastorizzazione	Essiccamento	Affumicamento	Sterilizzazione
107	Quale tra questi è un metodo di conservazione degli alimenti per rimozione dell'acqua?	Refrigerazione	Pastorizzazione	Surgelazione	Liofilizzazione
108	Quale tra queste affermazioni è vera?	I grassi sono molto energetici	Nel latte non vi sono grassi	L'olio di semi è privo di grassi	Tutti i grassi sono di origine animale
109	Quale tra queste affermazioni è vera?	Tutti i sali minerali necessari per l'organismo sono contenuti nel sale da cucina	Le verdure crude contengono meno vitamine di quelle cotte	Il calcio partecipa alla costruzione di ossa e denti	Le vitamine di origine animale sono dette nobili
110	Quale tra questi minerali è essenziale per la composizione dei globuli rossi?	Calcio	Sodio	Ferro	Iodio
111	Una finestra misura 1m in altezza e 2m in larghezza. Se nel progetto su carta le misure erano 1 cm e 2 cm, qual è la scala utilizzata per il disegno?	1:200	1:500	1:1000	1:100
112	Quale tra queste non è una risorsa naturale del territorio?	Terreno	Diga	Montagna	Lago
113	Quale tra queste è una risorsa naturale del territorio?	Ponte	Fiume	Strada	Porto
114	Quale tra queste è una risorsa naturale di un territorio?	Lago	Galleria	Metanodotto	Centrale elettrica
115	In un progetto industriale una tubatura è lunga 10 cm, che scala è utilizzata se in realtà la tubatura sarà lunga 8 m?	1:8	1:80	1:8000	1:800
116	Qual è la sigla del Sistema Internazionale di unità di misura?	SIU	SM	SIUM	SI
117	Per misurare dei segmenti in un disegno tecnico, quale strumento di misura viene usato?	La rotella	Il micrometro	Il calibro	La riga
118	Qual è il formato standard (in mm) del foglio da disegno A3?	297x420	180x250	197x210	200x300

N.	Domanda	A	B	C	D
119	Due città distano su una mappa 20 cm. Quanto distano nella realtà se la mappa è in scala 1:500000?	1000 m	51 cm	100 km	250000 cm
120	Vogliamo riprodurre in scala 1:700 la pianta di un appartamento. Se nella realtà il salone è lungo 14 m, quanto sarà lungo sul disegno?	7 cm	14 cm	2 cm	14 mm
121	Abbiamo il disegno di una libreria in scala 1:90. Se nella realtà è alta 1,8 m, quanto sarà alta sul disegno?	9 cm	1,3 cm	18 cm	2 cm
122	Qual è il formato standard (in mm) del foglio da disegno A4?	210x297	105x150	400x900	4 2 0 \ 6 00
123	Costruendo una piscina in scala 1:300 le dimensioni finali sono 9 m di larghezza e 18 m di lunghezza. Quali erano le misure sul progetto?	1 cm e 3 cm	3 cm e 6 cm	0 cm e 18 cm	3 cm e 1.8 cm
124	In base alla gradazione di durezza delle mine da disegno, quale tra queste è la più dura?	6B	9H	HB	2B
125	In base alla gradazione di durezza delle mine da disegno, quale tra queste è la più morbida?	7B	B	7H	H
126	In base alla gradazione di durezza delle mine da disegno, quali sono considerate dure?	7H - 8H	H-F-HB	B - 5B - 6B	H - 2H
127	In base alla gradazione di durezza delle mine da disegno, quali sono considerate morbide?	7H - 8H	5H - 6H - 7H	H - F - HB	7B - 8B
128	Nella assonometria ortogonale isometrica gli assi formano tra loro angoli:	Di 120°	Tutti diversi	Di 180°	Di 90°
129	Nelle proiezioni ortogonali qual è l'angolo di proiezione nei piani?	60°	30°	90°	45°
130	Quali tra queste sono attività del settore primario?	Ristorazione	Creazione software	Industria mineraria e industria alimentare	Agricoltura, zootecnia, pesca e silvicoltura
131	La durezza di un materiale è la capacità di resistere:	a trazione	a compressione	al taglio	alla penetrazione di una punta
132	Qual è la formula per il calcolo del peso specifico (PS) di un materiale?	$Ps=P \cdot V$	$Ps=P/V$	$Ps=P/V^2$	$Ps=V/P$
133	In economia i beni economici sono:	tutto ciò che offre la natura	tutti i servizi	i mezzi capaci di soddisfare i bisogni dell'uomo	tutti i beni di consumo
134	In economia cosa sono i bisogni dell'uomo?	Necessità soddisfatte dall'economia	Disagi economico-finanziari	Esigenze che tendono ad essere soddisfatte attraverso beni e servizi	Stati di malessere
135	La forza lavoro è costituita da:	disoccupati e in cerca di prima occupazione	occupati, disoccupati e in cerca di prima occupazione	occupati	occupati e disoccupati
136	La stagionatura del legno serve per	migliorare le proprietà del legno	ridurre l'umidità presente nel legno	aumentare la durezza	aumentare la resistenza alla trazione
137	Quali sono le materie prime per la fabbricazione della carta?	Materie prime fibrose (cellulosa e lignina) e materie prime non fibrose (sostanze di carica, collanti e coloranti)	Cellulosa e collanti	Materie prime non fibrose (sostanze di carica, collanti e coloranti)	Materia prime fibrose (cellulosa e lignina)
138	A quale lavorazione è possibile sottoporre le materie plastiche?	Resilienza	Estrusione	Piegatura a freddo	Fusione
139	Il float glass è una tecnica utilizzata per:	ottenere vetri filati	ottenere vetri isolanti	ottenere vetri retinati	ottenere il vetro piano
140	La fibra di vetro si ottiene con la tecnica della:	soffiatura a macchina	laminazione	soffiatura a mano	filatura, che consiste nel far passare ad alta velocità la pasta fusa attraverso filiere

N.	Domanda	A	B	C	D
141	Il compostaggio è:	un processo biologico con il quale viene decomposta la sostanza organica e prodotta una sostanza simile all'humus	una tecnica di riciclaggio della plastica	la raccolta differenziata dei rifiuti umidi	una tecnica di riciclaggio del vetro
142	Le materie plastiche sono costituite da:	molecole di piccole dimensioni	materiale organico	polimeri	fibre naturali
143	L'applicazione delle biotecnologie nel settore agricolo ha raggiunto dei risultati. Quali?	Organismi geneticamente modificati (OGM)	L'aumento della produzione di pesticidi	Desertificazione	Inquinamento
144	Un campanile è alto 4,5 m. Volendo riprodurlo in un plastico in scala 1:18, quanto sarà alto il modellino?	25 mm	45 cm	18 cm	25 cm
145	Quali sono i prodotti totali della raffinazione del petrolio greggio?	Olio combustibile e benzina	Benzina, cherosene e gasolio	Idrocarburi gassosi, liquidi e solidi	Metano, benzina e gasolio
146	Qual è la legge di Ohm?	$R = V \cdot I$	$I = V/R$	$V = R/I$	$P = V \cdot I$
147	Quale delle seguenti frasi descrive il processo di laminazione?	Punzonatura del metallo con i rulli	Dispersione di metallo tra i rulli	Tagli del metallo con i rulli	Sviluppo di forza tra rulli metallici in rotazione
148	L'acciaio è:	una lega di ferro e carbonio	una lega di ferro e carburi	magnetite sinterizzata	una lega di ferro e rame
149	Il bronzo è:	una lega rame - stagno	una lega oro - titanio	una lega alluminio - stagno	una lega zinco - piombo
150	Gli ottoni sono:	una lega zinco - piombo	una lega rame - zinco	una lega ferro - rame	una lega nichel - cromo
151	Quale tra questi materiali è una lega metallica?	Carbonio	Ferro	Rame	Bronzo
152	Quale tra questi materiali non è una lega metallica?	Bronzo	Piombo	Acciaio	Ghisa
153	Che cosa si intende per laterizi?	Piatti	Servizi da tavola	I mattoni e le tegole	Pentole
154	Che cos'è lo stucco?	Calce	Cemento	Colla	Gesso mescolato a colle
155	Quanto vale 1 inch (1 pollice) in mm?	25 mm	25,4 mm	2,54 mm	24,5 mm
156	Quale tra queste unità di misura fa parte del sistema internazionale?	Metro quadrato	Miglio nautico	Libbra	Acro
157	Quale tra queste unità di misura non fa parte del sistema internazionale?	Secondo	Chilogrammo	Watt	Miglio
158	Quale tra queste è un'unità di misura di volume?	Pollice	Libbra	Metro	Litro
159	Quale tra queste è un'unità di misura di lunghezza?	Metro	Pinta	Tazza	Oncia
160	Nel disegno tecnico industriale, che cosa significa la linea continua grossa?	Contorni e spigoli nascosti	Contorni e spigoli in vista	Traccia dei piani di sezione	Linee di misura
161	1000 μm significa?	1 mm	1 m	10 cm	1000 mm
162	5 MW significa?	5 MegaWatt	5 ChiloWatt	5 MicroWatt	5 MilliWatt
163	Quanto vale 1 foot (1 piede) in mm?	30,5 mm	300 mm	304,8 mm	308,4 mm
164	L'assonometria è un metodo di rappresentazione che:	Ormai è in disuso	si utilizza solo per le figure piane	riproduce l'oggetto in ogni sua singola faccia	fornisce una visione d'insieme dell'oggetto
165	L'assonometria offre la possibilità di disegnare l'oggetto utilizzando:	cinque piani detti piani assonometrici	Quattro assi cartesiani	tre assi di riferimento su cui vengono riportate le misure	tre linee parallele di riferimento
166	Gli assi si disegnano con:	con le estremità a forma di freccia	una pallina sull'estremità	con le estremità tratteggiate	Un quadrato all'estremità
167	Quale tra queste lettere non indica gli assi di un'assonometria?	x	y	t	z
168	Gli assi cartesiani vengono indicati con:	tre lettere	tre simboli	Un insieme di lettere e simboli	tre numeri
169	L'asse z:	è sempre inclinato di 30° rispetto all'asse x	è sempre inclinato di 30° rispetto all'asse y	può essere inclinato	è sempre perpendicolare al piano xy
170	Gli assi x e y:	variano l'inclinazione a seconda del tipo di assonometria	sono sempre fissi	variano l'inclinazione solo in un tipo di assonometria	Formano sempre angoli di 45° tra loro
171	La scelta del tipo di assonometria dipende:	Dal tipo di matita che usiamo	dall'oggetto da rappresentare per evidenziare al meglio le sue caratteristiche	dall'abilità di chi deve rappresentare l'oggetto	dalla dimensione dell'oggetto da rappresentare

N.	Domanda	A	B	C	D
172	L'asse z è verticale, l'asse y forma con l'asse z un angolo di 30°, l'asse x forma con lo stesso asse z un angolo di 60°. Gli assi y e x formano tra loro un angolo di 90°. Che tipo di assonometria è?	Monometrica	Isometrica	Cavaliere	Geometrica
173	Gli assi x, y, formano con l'asse z verticale un angolo di 60°. Che tipo di assonometria è?	perimetrica	Isometrica	Monometrica	Cavaliera
174	Gli assi x e z formano un angolo di 90°; l'asse y è inclinato di 45° rispetto al' asse z. Che tipo di assonometria è?	Monometrica	Cavaliere	Isometrica	altimetrica
175	Il piano cartesiano è costituito da:	Tre rette perpendicolari su cui vengono riportati dati	due numeri utilizzati come unità di misura	due linee curve, dette anche parabole	due rette perpendicolari su cui vengono riportati dati
176	La retta orizzontale appartenente alle coordinate cartesiane si chiama:	asse parallelo	asse perpendicolare	asse delle ordinate	asse delle ascisse
177	La retta verticale appartenente alle coordinate cartesiane si chiama:	asse parallelo	asse delle ascisse	asse perpendicolare	asse delle ordinate
178	L'origine degli assi cartesiani generalmente si indica con:	la lettera O	Non si indica in nessun modo	Una lettera a caso	Il numero 1
179	La prospettiva è:	un sistema sviluppato per costruire strutture più alte	un sistema grafico sviluppato per rappresentare oggetti in due dimensioni	un sistema grafico sviluppato per rappresentare la profondità	un sistema sviluppato per costruire oggetti in scala
180	La prospettiva è principalmente usata:	nei disegni meccanici	nella rappresentazione di impianti idrici	nella rappresentazione di impianti elettrici	nei disegni architettonici
181	Nella prospettiva, il punto posto sulla linea dell'orizzonte in cui vanno a convergere i raggi visivi che hanno origine dall'occhio dell'osservatore si chiama:	punto di vista	punto di terra	punto di fuga	punto di orizzonte
182	Nella prospettiva, il quadro prospettico è:	L'intersezione tra il piano di terra e la linea do orizzonte	Il piano sul quale si trova l'oggetto	Il vertice del cono visivo	il piano sul quale si forma l'immagine dell'oggetto
183	Quale tra questi non è un colore primario?	Blu	Arancio	Giallo	Rosso
184	Quale tra questi non è un colore secondario?	Verde	Viola	Giallo	Arancio
185	Quale tra queste coppie è composta da colori complementari?	Viola e giallo	Rosso e giallo	Arancio e verde	Viola e rosso
186	Quale tra questi è un colore freddo?	Rosso	Blu	Giallo	Arancio
187	Quale tra questi è un colore caldo?	Arancio	Blu	Viola	Azzurro
188	Quale tra queste non è considerata una struttura culturale di una città?	Ospedale	Museo	Biblioteca	Scuola
189	Quale tra queste non è considerata una struttura commerciale di una città?	Mercato	Banca	Istituto assicurativo	Palestra
190	Volendo segnare su una mappa la propria posizione, occorre disporre di:	una bussola	un goniometro	un localizzatore GPS	un apparato GSM
191	Quale tra queste affermazioni è falsa?	Nei canali di fognatura nera vengono riunite tutte le acque di scarico	Le condutture di distribuzione dell'acqua potabile sono poste ad una profondità minore rispetto alle fognature	Nei canali di fognatura bianca sono raccolte le acque pluviali	I rifiuti liquidi sono immessi tal quali nei corsi d'acqua e in mare
192	Da cosa dipende la resistenza delle strutture architettoniche?	Dal materiale usato per costruirle e dalla forma secondo cui sono costruite	Dai carichi a cui vengono sottoposte e dalla forma secondo cui sono costruite	Solo dalla forma secondo cui sono costruite	Dai carichi a cui vengono sottoposte, dal materiale usato per costruirle e dalla forma secondo cui sono costruite
193	Quale tra queste è un'unità di misura della massa?	Ettaro	Tonnellata	Piede	Pinta
194	Quale tra queste non è un'unità di misura della massa?	Oncia	Libbra	Chilogrammo	Celsius
195	Le piastrelle fanno parte dei materiali da costruzione:	Leganti	Plastici	Metallici	Ceramici
196	Quale tra questi non è un elemento della struttura portante di un edificio?	Tubature	Travi	Fondazioni	Pilastrì

N.	Domanda	A	B	C	D
197	Se c'è odore di gas in cucina è buona nonna:	chiudere porte e finestre per evitare che si diffonda nelle altre stanze	aprire le finestre e dopo chiudere il rubinetto del gas	cercare la perdita aiutandosi con un accendino	accendere la luce per individuare la perdita
198	La malta fa parte dei materiali da costruzione:	Plastici	Ceramici	Metallici	Leganti
199	Il marmo fa parte dei materiali da costruzione:	Metallici	Lapidei	Plastici	Artificiali
200	Quale tra queste affermazioni è falsa?	Le turbine idrauliche sono azionate da una massa d'acqua in movimento	Le turbine idrauliche trasformano l'energia elettrica in energia meccanica	Nelle centrali idroelettriche le turbine mettono in moto un generatore elettrico	Le turbine idrauliche trasformano l'energia meccanica in energia elettrica
201	Quale tra queste affermazioni sugli organi di trasmissione è falsa?	Cinghie e catene servono a trasmettere il moto rotatorio	Un ingranaggio è composto da una coppia di ruote dentate	Una coppia di ruote dentate deve sempre avere lo stesso numero di denti	Il sistema biella manovella è un elemento dei motori a scoppio
202	Quale tra queste affermazioni sui trasporti è falsa?	Il sistema di trasporti si divide in trasporto di persone e trasporto di merci	Il sistema di trasporti opera via terra, via acqua e via aria	Il sistema di trasporti è l'insieme di veicoli e infrastrutture che consentono lo spostamento	I sistemi di trasporti sono indipendenti e non collegati tra loro
203	Quale tra queste affermazioni è vera?	I mezzi di trasporto sono responsabili di buona parte dell'inquinamento ambientale	La metropolitana fa parte del trasporto privato	In Italia il trasporto su ferrovia è prevalente rispetto al trasporto su gomma	In tutto il mondo si circola sul lato destro della strada
204	Quale tra queste affermazioni è vera?	Le TBM, dette anche "talpe", sono gigantesche macchine utilizzate per la costruzione di ponti sospesi	Tutte le autostrade hanno tre corsie per ogni senso di marcia	La maggior parte dei treni in Italia utilizza le locomotive a vapore	Sulle autostrade non vi sono incroci a raso
205	Quale tra queste affermazioni è falsa?	Le superpetroliere sono sempre ormeggiate al largo	Gli scambi ferroviari sono sempre azionati a mano dal macchinista	Il trasporto navale è il più economico per trasportare merci	Le aerovie sono le "strade" che collegano gli aeroporti
206	Quale tra queste affermazioni è falsa?	Le ali degli aerei costituiscono la superficie portante che consente il sostegno in volo	Le aerovie destinate ai voli militari non possono essere utilizzate dai voli civili tranne che nei casi di emergenza	Tra due aerei in volo non esiste la distanza di sicurezza	Gli aeroplani possono incrociarsi ad altezze differenti
207	Quale tra queste affermazioni è vera?	I voli internazionali utilizzano aerovie a bassa quota	Per le loro particolari caratteristiche di volo, gli elicotteri sono utilizzati anche come ambulanze	Un elicottero non può rimanere sospeso in aria senza avanzare	Gli aeroplani sono utilizzati esclusivamente per il trasporto passeggeri
208	Quale tra queste non è una risorsa energetica rinnovabile?	Maree	Petrolio	Flusso d'acqua di un lago	Scarto legnoso
209	Quale tra queste affermazioni è vera?	Attualmente, la maggior parte dell'energia proviene da fonti rinnovabili	Attualmente, la maggior parte dell'energia proviene dai combustibili fossili	Il metano è un combustibile liquido	La legna è un combustibile fossile
210	Quale tra queste affermazioni è falsa?	Le miniere di carbone possono essere a cielo aperto o sotterranee	I carboni fossili derivano da una lenta decomposizione di antiche foreste	I carboni fossili derivano da antichi incendi	I carboni fossili sono classificati in base alla loro "età"
211	Un campione di terreno è detto:	Derrick	Patata	Carota	Sonda
212	La raffineria è un complesso dove:	si lavora il petrolio greggio	si vende il petrolio greggio	si conserva il petrolio greggio	si estrae il petrolio greggio
213	Come si chiama, in inglese, il primo trattamento a cui è sottoposto il petrolio greggio?	Distillery	Topping	Raffinery	Fractionery
214	In un plastico che rappresenta un nuovo quartiere residenziale, una staccionata è lunga 15 cm. Se nella realtà è lunga 30 in, qual'è la scala utilizzata?	1:200	1:300	1:20	1:150
215	Quale tra questi combustibili è considerato il meno inquinante?	Gasolio	Benzina	Carbone	Metano
216	Il GPL è una miscela di:	metano e gas nobili	butano, propano, pentano	benzina, metano e cherosene	petrolio e bitumi

N.	Domanda	A	B	C	D
217	L'olio combustibile è usato:	nelle centrali nucleari	nelle centrali idroelettriche	nelle centrali geotermoelettriche	nelle centrali termoelettriche
218	Quale tra queste affermazioni è vera?	L'energia solare è una fonte di energia ad intensità costante	Nelle centrali geotermoelettriche si produce energia bruciando metano	I rifiuti organici possono essere utilizzati per produrre energia	L'energia più diffusa è quella eolica
219	Quale tra queste affermazioni è falsa?	Lo sfruttamento dell'energia eolica è conosciuto sia dai tempi antichi	L'energia solare è una fonte di energia pulita	Anche le onde e le maree possono essere usate per produrre energia	Tutti i rifiuti possono essere utilizzati per produrre energia
220	Quale tra queste affermazioni è falsa?	Il biogas è prodotto da dalla combustione di rifiuti organici animali	Il biogas è composto principalmente da metano	Le celle fotovoltaiche producono energia elettrica sfruttando l'effetto fotovoltaico	L'energia geotermica può essere usata per riscaldare le case
221	Quale tra queste affermazioni è falsa?	L'idrogeno è tra gli elementi più abbondanti sulla Terra	L'idrogeno è una fonte energetica primaria	L'idrogeno non può essere stoccato allo stato naturale	L'idrogeno può essere ricavato per elettrolisi dall'acqua
222	Quale tra questi non è un conduttore?	Rame	Legno asciutto	Ferro	Soluzione salina
223	Quale tra questi non è un isolante?	Gomma	Plastica	Cotone	Corpo umido
224	Quale tra queste affermazioni è falsa?	La magnetite è un minerale di ferro	Se una calamita viene spezzata cessa l'effetto magnetico	Due calamite si attraggono se i poli affacciati tra loro sono di tipo opposto	Ogni calamita ha due poli magnetici
225	L'alternatore e la dinamo sono:	utilizzatori di corrente	macchine elettriche statiche	trasformatori di corrente	generatori di corrente elettrica
226	I motori elettrici trasformano:	l'energia termica in energia elettrica	l'energia chimica in energia elettrica	l'energia elettrica in energia meccanica	l'energia meccanica in energia elettrica
227	L'elettrolisi è utilizzata per:	generare un campo magnetico	raffinare alcuni metalli	produrre una calamita	generare corrente elettrica
228	Il contatore elettrico installato nelle nostre case:	conta i minuti in cui si consuma elettricità	conta i kilowattora assorbiti dall'impianto	misura la resistenza elettrica dell'impianto	conta gli euro che dobbiamo pagare
229	L'interruttore automatico o salvavita	è un metodo per soccorrere le persone	si accende e si spegne da solo	scatta da solo quando la bolletta supera un determinato valore	scatta da solo quando è percorso da una corrente anomala
230	In un impianto elettrico deve sempre esserci:	un segnale di allarme acustico	un segnale di allarme luminoso	un conduttore di terra	un conduttore di aria
231	Il corpo umano:	conduce la corrente elettrica solo se bagnato	conduce la corrente elettrica solo se asciutto	conduce la corrente elettrica	non conduce la corrente elettrica
232	Quando si deve intervenire sull'impianto elettrico domestico:	bisogna solo spegnere la luce nella stanza interessata	bisogna solo spegnere tutte le luci	bisogna staccare l'interruttore generale	bisogna solo indossare guanti di gomma
233	Quale tra queste affermazioni non è vera?	Le lampade ad incandescenza hanno una bassa efficienza energetica	Le lampade ad incandescenza sono state le più usate in passato	In Italia abbiamo un solo tipo di spina elettrica	Nei cavi elettrici di un impianto domestico a norma devono esserci tre fili
234	Quale tra queste affermazioni non è vera?	Le lampade a fluorescenza sono un particolare tipo di lampade ad incandescenza	le lampada ad incandescenza sono costituite da un'ampolla di vetro contenente un filamento di tungsteno	Le lampade alogene sono un particolare tipo di lampade ad incandescenza	Le lampade a fluorescenza consumano più energia di quelle ad incandescenza
235	Quale tra queste affermazioni è vera?	Per risparmiare energia nell'uso del frigorifero è preferibile sbrinarlo spesso	Per risparmiare energia nell'uso della lavatrice è preferibile non utilizzarla a pieno carico	Per risparmiare energia nell'uso del condizionatore è preferibile regolare il termostato al massimo	Per risparmiare energia nell'uso dello scaldabagno elettrico è preferibile regolare il termostato alla temperatura massima
236	Quale tra queste affermazioni è vera?	Non bisogna mai utilizzare l'asciugacapelli quando si è completamente asciutti	Nel forno a microonde bisogna utilizzare contenitori metallici	La lettera G dell'etichetta energetica segnala un modello a bassi consumi	La lettera A dell'etichetta energetica segnala un modello a bassi consumi
237	Quale tra queste affermazioni è falsa?	Le fibre ottiche stanno sostituendo i fili di rame nelle linee telefoniche	La lunghezza delle onde radio va da alcuni chilometri a pochi centimetri	Le onde radio sono onde elettromagnetiche	Le fibre ottiche non possono essere piegate
238	Quale tra questi non è un diagramma statistico?	Diagramma copernicano	Diagramma a barre	Diagramma a torta	Diagramma cartesiano
239	Quale tra questi non è un componente di un diagramma cartesiano?	Asse delle ascisse	Origine degli assi	Partenza degli assi	Asse delle ordinate

N.	Domanda	A	B	C	D
240	Un istogramma è:	un diagramma rotondo	un diagramma costituito da punti adiacenti	un diagramma costituito da rettangoli adiacenti	un diagramma costituito da una linea
241	Per rappresentare delle percentuali si utilizza principalmente:	un ideogramma	un diagramma di flusso	un diagramma a barre	un diagramma circolare
242	Per descrivere l'andamento di un fenomeno su un certo territorio si può utilizzare un diagramma ricavato da una particolare elaborazione di carte geografiche chiamato:	Territorigramma	Cartinogramma	Geografigramma	Cartogramma
243	Avendo i seguenti dati per disegnare un diagramma a barre: A)45; B)12; C)73. Quanto sarà lunga la barra del valore più alto?	7,3 mm	7,3 cm	73 cm	Non è possibile saperlo senza prima stabilire la scala del diagramma
244	Avendo i seguenti dati per disegnare un diagramma a torta: A)30%; B)40%; C)10%; D)20%. Quanti gradi saranno ampi gli "spicchi" del grafico?	108°, 144°, 36° e 72°	30°, 40°, 10' e 20°	90°, 120°, 30° e 60°	Non è possibile stabilirlo
245	Avendo i seguenti dati per disegnare un diagramma a torta: A)15%; B)65%; C)15%; D)5%. Quanti gradi saranno ampi gli "spicchi" del grafico?	Non è possibile stabilirlo	54°, 234°, 54°, 18°	30°, 130°, 25°, 15°	45°, 65°, 120°, 30°
246	Una piccola aiuola è stata ricoperta con le seguenti quantità di fiori: 12 margherite bianche, 8 margherite gialle, 7 giacinti e 3 gigli. Volendo disegnare un grafico a torta, quanti gradi saranno ampi gli spicchi corrispondenti?	43.2°, 28.8°, 25.2°, 10.8°	180°, 90°, 60°, 30°	Non è possibile stabilirlo	144°, 96°, 84°, 36°
247	Avendo i seguenti dati per disegnare un diagramma a barre: A) 652; B)410; C)280; D)210. Quanto sarà lunga la barra del valore più alto? (Poniamo 1 cm pari a 50 unità).	Non è possibile stabilirlo	Circa 7 cm	Circa 13 cm	Circa 10 cm
248	Avendo i seguenti dati per disegnare un diagramma a barre: A) 313; B)220; C)286; D)195. Quanto sarà lunga la barra del valore più basso? (Poniamo 1 cm pari a 50 unità).	Non è possibile stabilirlo	Circa 20 cm	Circa 10 cm	Circa 4 cm
249	In un diagramma a barre che rappresenta la superficie delle regioni italiane, la barra del Piemonte (25.399 km ²) è lunga circa 5 cm. Quanto sarà lunga la barra corrispondente alla superficie del Molise (4.438 km ²)?	Poco meno di 1 cm	Meno di 0,5 cm	Circa 1,5 cm	Più di 2 cm
250	Su una cartina scala 1:5000 due punti sono distanti 1,5 cm. Qual è la distanza reale?	750 m	75 cm	750 cm	75 m
251	Cos'è l'amianto?	Un particolare metallo	Un tipo di cemento	Una fibra minerale	Un tipo di legno
252	Cosa si intende per "catena tessile"?	Un tipo di catena usato nell'industria tessile	E' un altro modo di indicare i gomitoli di lana	L'insieme dei processi produttivi che usa come materie prime le fibre tessili	Una catena formata da fibre tessili
253	Perché non si utilizza più l'amianto?	Perché non abbiamo più la materia prima necessaria	Non è vero che non si utilizza più	Perché si è scoperto essere nocivo per la salute	Perché è molto costoso
254	Cos'è un fuso?	Uno strumento usato per cacciare	Uno strumento utilizzato per orientarsi	Uno strumento utilizzato in edilizia	Uno strumento utilizzato per filare
255	Come si chiama l'insieme di processi a cui vengono sottoposte le pelli al fine di conservarle e lavorarle?	Concia	Scuoiatura	Depilazione	Filatura
256	Un materiale costituito da più materiali semplici differenti è detto:	materiale composito	materiale composto	materiale multiplo	multi materiale
257	Quali tra queste piante si riproduce per tubero?	Cipolla	Aglio	Asparago	Patata
258	Il tipo di allevamento in cui gli animali si nutrono muovendosi liberi in un ambiente naturale è chiamato:	allevamento pastorale	allevamento selvatico	allevamento intensivo	allevamento pastorizzato

N.	Domanda	A	B	C	D
259	Solo uno tra i seguenti non è un olio di semi, quale?	Olio di girasole	Olio di mais	Olio di arachide	Olio di cocco
260	Solo uno di questi non è un olio ottenuto da un frutto, quale?	Olio di nocciole	Olio di oliva	Olio di colza	Olio di palma
261	L'olio ottenuto dalla prima spremitura delle olive è detto:	olio di sansa	olio extravergine di oliva	olio lampante	olio d'oliva rettificato
262	Il processo di scrematura del latte serve per:	eliminare i grassi	renderlo più dolce	uccidere i batteri	allungare i tempi di conservazione
263	Un latte fermentato con dei microrganismi acidificanti è:	il caglio	lo yogurt	un latte da buttare	il burro
264	L'acqua per poter essere bevuta deve essere necessariamente:	potabile	zuccherata	aromatizzata	potata
265	Il marchio DOC su una bottiglia di vino sta ad indicare:	denominazione di origine comunitaria	denominazione di origine campana	denominazione di origine collettiva	denominazione di origine controllata
266	Cos'è il luppolo?	Un frutto dalla cui spremitura si ottiene il sidro	Un tipo di albero ornamentale	Una pianta dalla cui infusione si ottiene il vino	Una pianta utilizzata per aromatizzare la birra
267	Il caffè che beviamo si ottiene da quale parte della pianta?	Le foglie	Le radici	I semi	I fusti
268	Il tè che beviamo si ottiene da quale parte della pianta?	I semi	Le foglie	I frutti	I fiori
269	Uno dei seguenti frutti non è un agrume, quale?	Chinotto	Papaya	Bergamotto	Arancia
270	Un'azienda che crea software fa parte di quale settore produttivo?	Non è inquadrato in nessun settore produttivo	Secondario	Primario	Quaternario
271	Una miniera di carbone fa parte di quale settore produttivo?	Terziario	Quaternario	Primario	Secondario
272	Un falegname fa parte di quale settore produttivo?	Secondario	Quaternario	Terziario	Primario
273	Quale tra questi alimenti non è un legume?	Piselli	Ceci	Soia	Riso
274	La disciplina che studia la formazione, la trasformazione e il funzionamento dei centri abitati è chiamata:	urbanistica	ingegneria	toponomastica	architettura
275	Il complesso di leggi che regolano lo sviluppo edilizio dei centri abitati è detto:	codice cittadino	codice civile	piano regolatore	catasto
276	Stiamo progettando un armadio lungo 4 m, alto 2 m e profondo 60 cm. Se il nostro disegno è in scala 1:20, quali saranno le misure su carta del nostro armadio?	10x5x1 cm	4x2x6 cm	10x2x3 cm	20x10x3 cm
277	Quei materiali che bruciando in presenza di ossigeno producono calore sono chiamati:	comburenti	compostabili	compositi	combustibili
278	Il pellet utilizzato nelle stufe è composto da:	un misto di vari tipi di materiali	un materiale sintetico	scarti alimentari	trucioli di legno
279	La quantità di calore sviluppata durante la combustione è detta:	potere riscaldante	forza comburente	potere calorifico	forza riscaldante
280	Quale sistema viene utilizzato per lo smaltimento legale delle scorie nucleari?	Vengono conservate in depositi scavati nella roccia	Vengono inviate nello spazio	Vengono mandate in fondo all'oceano	Vengono riciclate
281	Le squadre da disegno si distinguono in due tipi in base:	non è vero che si distinguono in due tipi	alle misure degli angoli	alla lunghezza	al materiale con cui sono fabbricate
282	Per misurare l'ampiezza degli angoli si usa:	il righello	il goniometro	la squadretta	il compasso
283	Per tracciare lettere e numeri in maniera ordinata si utilizza:	il circolografo	il normografo	il balaustrino	la riga
284	La ripetizione regolare di figure geometriche su una superficie è detta:	inviluppo	sviluppo	pattern	figura simmetrica
285	Per descrivere e far comprendere le parti interne degli oggetti si può utilizzare un tipo di disegno chiamato:	a mano libera	in sezione	artistico	simbolico
286	Le linee di gronda di un tetto corrispondono:	le linee dove si uniscono le falde alla sommità del tetto	all'inclinazione delle falde	le linee di incontro delle falde	il contorno esterno del tetto
287	Nel disegno tecnico, l'operazione di quotatura consiste:	nel misurare l'altezza della figura	nel misurare gli angoli dell'oggetto rappresentato	nell'indicare l'altezza della figura	nell'indicare tutte le misure dell'oggetto rappresentato

N.	Domanda	A	B	C	D
288	Il classico formato di un album da disegno è indicato con:	A0	A4	A6	B2
289	Per tracciare una linea fine va utilizzata la matita:	HB	2B	3H	6B
290	Per squadrare un foglio bisogna per prima cosa:	tracciare le diagonali del foglio	descrivere dei piccoli archi col compasso	cancellare le linee di costruzione	tracciare le mediane del rettangolo
291	Il modo corretto di tracciare delle linee parallele tra loro è:	utilizzare righello e compasso	utilizzare squadretta e compasso	utilizzare le due squadrette	utilizzare la riga
292	Quale tra i seguenti alimenti è alla base della dieta mediterranea?	L'olio d'oliva	La cioccolata	Le uova	La carne
293	Quale tra i seguenti alimenti va assunto in quantità limitate secondo la piramide alimentare della corretta alimentazione?	Burro	Verdura	Pasta	Frutta
294	Quale tra questi non è una categoria di additivo alimentare?	Coloranti	Emulsionanti	Conservanti	Rinfrescanti
295	Solo =a di queste non è una indicazione obbligatoria sulle etichette alimentari, quale?	L'elenco degli ingredienti	Le indicazioni di cottura	La quantità di prodotto	La data di scadenza
296	Nella costruzione di un edificio, per prima cosa va costruito:	i pilastri	il tetto	le fondamenta	le pareti
297	Gli isolatori sismici vengono usati per ridurre i danni dei terremoti, cosa sono?	Dei pannelli per rivestire le pareti degli edifici	Dei dispositivi inseriti tra l'edificio e le fondamenta	I tondini in ferro dei pilastri	Un particolare materiale da costruzione
298	Cosa sono le fosse settiche?	Un tipo di impianto elettrico	Un tipo di fognatura	Un tipo di edificio	Un tipo di tubatura
299	Quale tra questi materiali da costruzione non si può utilizzare nella bioarchitettura?	Pietra	Legno	Mattoni	Plastica
300	Cos' è il radon?	Un materiale plastico	Un metallo tossico	Un liquido infiammabile	Un gas radioattivo
301	I motori delle auto a idrogeno producono come gas di scarico:	idrogeno	vapore acqueo	anidride carbonica	ossigeno
302	Quale tra questi elettrodomestici non basa il suo funzionamento su una resistenza elettrica?	Scaldabagno elettrico	Tostapane	Phon	Frigorifero
303	Il microfono del telefono fisso:	trasforma le vibrazioni acustiche in variazioni di campo magnetico	trasforma le variazioni di corrente elettrica in vibrazioni acustiche	trasforma le vibrazioni acustiche in variazioni di corrente elettrica	trasforma le variazioni di campo magnetico in vibrazioni acustiche
304	Quale tra queste matite non è adatta al disegno tecnico?	3H	2H	5B	F
305	La proprietà di alcuni materiali di magnetizzarsi molto intensamente sotto l'azione di un campo magnetico esterno viene chiamata:	paramagnetismo	elettromagnetismo	ferromagnetismo	magnetismo
306	Una bobina percorsa da corrente genera:	un'elettrocalamita	un elettrodo	un elettrocircuito	Un elettroshock
307	Le pile sono:	Obsolete	Dispositivi che convertono energia chimica in energia elettrica	Riciclabili con l'alluminio	Dispositivi di dimensioni diverse ma stessa capacità
308	Quando la corrente inverte ciclicamente il suo verso si dice:	corrente alternata	corrente continua	corrente ciclica	corrente invertita
309	La tensione di fornitura della corrente elettrica per le utenze domestiche è:	220 V	3 KW	5 V	6 KW
310	Un condensatore è costituito da due superfici conduttrici dette:	resistenze	pile	bobine	armature
311	Quei componenti che trasformano grandezze non elettriche in segnali elettrici sono detti:	resistori	transistori	segnalatori	trasduttori
312	Dei muratori stanno per costruire una parete in cui ci sarà una finestra. Se sul progetto in scala 1:150 la finestra è grande 2x1 cm, quanto sarà grande nella realtà?	30x1,5 cm	3x1,5 m	2x1 m	150x75 cm
313	Un artista deve riprodurre su una parete un suo disegno in scala 1:60. Se il disegno è su un foglio 30x20 cm, quanto deve essere grande la parete?	Almeno 18x12 m	Almeno 3x2 m	Almeno 6x3 m	Almeno 1,8x1 m

N.	Domanda	A	B	C	D
314	Un architetto di interni sta rappresentando un salotto in scala 1:50. Se un divano è lungo 2,5 m, quanto sarà lungo nel progetto?	2,5 cm	25 cm	5 cm	50 cm
315	Qual è il materiale usato principalmente per i cavi elettrici?	Ferro	Rame	Tungsteno	Piombo
316	Il fax serve per:	inviare messaggi vocali	inviare immagini	telefonare	collegarsi ad interne
317	Il navigatore delle automobili sfrutta la tecnologia:	GSM	GPS	GPRS	ADSL
318	Quale tra questi non è un bisogno primario?	Mangiare	Vestirsi	Istruirsi	Avere una casa
319	Quale tra questi è un bene durevole?	Benzina	Smartphone	Pane	Biglietto del cinema
320	Quale tra questi non è un bene diretto?	Camicia	Mobile	Legno	Bicicletta
321	Quale tra questi è un bisogno collettivo?	Divertirsi	Avere giustizia	Mangiare	Comunicare
322	Quali sono i materiali principali di cui è costituita una matita?	Gomma e metallo	Legno e metallo	Gomma e legno	Legno e grafite
323	Un ingegnere sta progettando un'automobile. Nel disegno è lunga 25 cm, nella realtà sarà lunga 4 m. Qual è la scala utilizzata?	25:4	1:200	2:80	1:16
324	Nel progetto di una nave, una cabina è grande 3x4 cm. Se nella realtà sarà 6x8 m, qual è la scala utilizzata?	3:100	1:100	1:200	1:2
325	Un albero alto 4,5 m in un disegno in scala è alto 3 cm. Qual è la scala utilizzata?	1:450	1:20	1:150	1:300
326	Quale tra queste non è una proprietà tecnologica dei materiali elettrici?	Conduttività elettrica	Malleabilità	Duttilità	Saldabilità
327	Cosa si intende per dilatazione termica?	Aumento di temperatura dovuto alla variazione di volume	Aumento di volume dovuto all'allungamento	Aumento di volume dovuto al riscaldamento	Aumento di temperatura dovuto all'allungamento
328	Quando un corpo è sollecitato a trazione?	Quando una forza applicata tende ad accorciarlo	Quando una forza applicata tende ad allungarlo	Quando una forza applicata tende a curvarlo	Quando una forza applicata tende a tagliarlo
329	Qual'è la differenza tra ghisa e acciaio?	Le percentuali dei suoi componenti	Sono composti da metalli diversi	La ghisa è una lega, l'acciaio no	L'acciaio è una lega, la ghisa no
330	Cosa si lavora in una fonderia?	Metalli	Alimenti	Legno	Bevande
331	In cosa consiste la saldatura?	È l'operazione con la quale un pezzo metallico viene unito ad un altro	È l'operazione con la quale un pezzo metallico viene deformato	È l'operazione con la quale un pezzo metallico viene fatto passare in un piccolo foro	È l'operazione con la quale un pezzo metallico viene purificato
332	Cos'è la maiolica?	Un tipo di lega metallica	Un tipo di ceramica	Un tipo di legno	Un tipo di vetro
333	Cos'è il pirex?	Un rivestimento antiaderente	Un tipo di plastica resistente al freddo	Un tipo di vetro resistente al calore	Un metallo molto morbido
334	Cos'è il porfido?	Un tipo di legno	Un tipo di ceramica	Una roccia vulcanica	Un materiale artificiale
335	Come sono comunemente chiamate le resine sintetiche?	Cemento	Colla	Plastica	Solvente
336	Il denim è un tessuto:	Di amianto	Di poliestere	Di cotone	Di lana
337	Quale tra queste è stata la prima fibra sintetica prodotta commercialmente?	Il jeans	La microfibra	Il nylon	La seta
338	Il modo in cui i fili di un tessuto si possono incrociare è detto:	armatura	incrocio	filato	telaio
339	Due punti distano 12 mm su una cartina scala 1:1000. Qual è la reale distanza?	1,2 cm	12 m	120 m	1.2 km
340	Su una mappa scala 1:2000000 due punti sono distanti 1 cm. Qual è la distanza reale?	20 cm	20 mm	20 Km	20 m
341	Per far entrare il disegno di una villa la cui facciata misura 10 m in un foglio lungo 30 cm, che scala bisogna usare?	Almeno 1:35	Almeno 1:10	Almeno 1:20	Almeno 1:15
342	Un ospedale fa parte di quale settore produttivo?	Secondario	Quaternario	Primario	Terziario

N.	Domanda	A	B	C	D
343	Un negozio di surgelati fa parte di quale settore produttivo?	Secondario	Terziario	Quaternario	Primario
344	La rimozione di residui di vernice si ottiene attraverso l'uso di un	Acqua ossigenata	Succo di limone	Solvente specifico (Es.: Acqua regia)	Aceto
345	Un allevamento ittico fa parte di quale settore produttivo?	Quaternario	Secondario	Terziario	Primario
346	In un diagramma a torta dobbiamo rappresentare i seguenti dati: a)45; b)75; c) 20; d)60. Quanto sarà ampio lo spicchio più grande?	75°	90°	135°	180°
347	In un diagramma a torta sono rappresentati i seguenti dati: a)10; b)7; c)8; d)3; e)2. Quanto saranno ampi lo spicchio più grande e lo spicchio più piccolo?	120° e 24°	100° e 20°	270' e 80°	180° e 90°
348	Quale tra questi strumenti da disegno non è necessario per squadrare un foglio?	Compasso	Squadre	Matita	Sono tutti strumenti necessari
349	Il ramo dell'ingegneria preposto alla progettazione di manufatti e infrastrutture destinati all'uso civile si chiama:	ingegneria meccanica	ingegneria industriale	ingegneria civile	ingegneria tecnica
350	La branca dell'ingegneria che studia con approccio qualitative, e quantitativo l'organizzazione e i processi produttivi delle imprese di qualsiasi genere si chiama:	ingegneria gestionale	ingegneria organizzativa	ingegneria generale	ingegneria edile
351	Il settore dell'ingegneria che si occupa della progettazione, realizzazione e gestione di sistemi e automatismi meccanici e industriali si chiama:	ingegneria nucleare	ingegneria civile	ingegneria industriale	ingegneria chimica
352	Se abbiamo davanti una proiezione ortogonale in cui si vede su un piano di proiezione un cerchio e sugli altri un rettangolo, che solido è rappresentato?	Un prisma	Un cilindro	Un cubo	Un cono
353	Se abbiamo davanti una proiezione ortogonale in cui si vede su un piano di proiezione un quadrato e sugli altri un trapezio, che solido è rappresentato?	Un tronco di piramide	Un cono	Una piramide	Un tronco di cono
354	Se abbiamo davanti una proiezione ortogonale in cui si vede su tutti i piani di proiezione un cerchio, che solido è rappresentato?	Una sfera	Un cono	Non è un solido	Un cilindro
355	Se abbiamo davanti una proiezione ortogonale in cui si vede su tutti i piani di proiezione un quadrato, che solido è rappresentato?	Non è un solido, è una figura a due dimensioni	Una piramide	Un cubo	Un cono
356	Se abbiamo davanti una proiezione ortogonale in cui si vede su un piano di proiezione un punto e sugli altri una linea, che cosa è rappresentato?	Un quadrato	Un segmento	Un rettangolo	Un angolo
357	Se abbiamo davanti una proiezione ortogonale in cui si vede su tutti i piani di proiezione un rettangolo, che solido è rappresentato?	Un cubo	Un parallelepipedo	Una piramide	Una sfera
358	Se abbiamo davanti una proiezione ortogonale in cui si vede su un piano di proiezione un cerchio e sugli altri una linea, che cosa è rappresentato?	Un cerchio	Una piramide	Una sfera	Un cono
359	Se abbiamo davanti una proiezione ortogonale in cui si vede su tutti i piani di proiezione un triangolo, che cosa è rappresentato?	Una piramide a base triangolare	Un trapezio	Un cono	Un triangolo
360	Se abbiamo davanti una proiezione ortogonale in cui si vede su un piano di proiezione un esagono e sugli altri un rettangolo, che cosa è rappresentato?	Un rettangolo	Un cubo	Un prisma a base esagonale	Un esagono
361	Due pilastri distano 5 m l'uno dall'altro. Nel progetto che i muratori stanno seguendo distano 5 cm. Qual è la scala del progetto?	5:5	1:50	1:1000	1:100
362	Qual è l'unità di misura della resistenza elettrica?	L 'Ohm	Il Dimitrov	L'Henry	Il Siemens

N.	Domanda	A	B	C	D
363	Un errore di misura che dipende da cause non prevedibili è detto:	Errore imprevedibile	errore sistematico	errore immisurabile	errore accidentale
364	Quale tra questi alimenti è più ricco di proteine?	Cioccolato	Lenticchie	Biscotti	Pasta
365	Quale tra questi alimenti è più ricco di carboidrati?	Riso	Melanzana	Latte	Mortadella
366	Quale tra questi alimenti è più ricco di lipidi?	Olio	Brioche	Aranciata	Kiwi
367	Quale tra questi alimenti è più ricco di acqua?	Noci	Prosciutto	Zucchine	Fette biscottate
368	Solitamente qual è la parte più antica di una città?	Il centro	I quartieri	La periferia	Il piano territoriale
369	In un progetto di un macchinario industriale una ruota dentata ha il diametro di 2 cm. Se nella realtà avrà un diametro di 0,6 m, qual è la scala usata per il progetto?	1:30	1:6	1:20	1:1
370	Due punti distano 2 cm su una cartina scala 1:2500. Qual è la reale distanza?	50 m	250 m	25 m	500 m
371	Quale tra queste strutture è una barriera architettonica?	Una rampa	Una scala	Un ascensore	Un bagno
372	Quale tra queste azioni non comporta un pericolo elettrico?	Tutte queste azioni comportano pericolo elettrico	Quando si finisce di usare una prolunga, staccare prima la spina a muro	Toccare gli apparecchi elettrici con le mani bagnate	Attaccare molti apparecchi ad un'unica presa
373	In un disegno in scala 1:8 un bicchiere è alto 1 cm. Quanto sarà alto nella realtà?	8 km	8 m	8 mm	8 cm
374	Avendo i seguenti dati per disegnare un diagramma a barre: A) 20; B) 10; C) 80; D) 70. Quanto sarà lunga la barra del valore più alto? (Poniamo 1 cm pari a 25 unità).	8 cm	2,5 cm	2 cm	3,2 cm
375	Avendo i seguenti dati per disegnare un diagramma a barre: A) 85; B) 22; C) 65; D) 15. Quanto sarà lunga la barra del valore più basso? (Poniamo 1 cm pari a 20 unità).	0,25 cm	0,75 cm	1,5 cm	8 cm

1 C	43 C	85 A	127 D	169 D	211 C	253 C	295 B	337 C
2 B	44 B	86 B	128 A	170 A	212 A	254 D	296 C	338 A
3 C	45 B	87 B	129 C	171 B	213 B	255 A	297 B	339 B
4 C	46 C	88 D	130 D	172 A	214 A	256 A	298 B	340 C
5 A	47 B	89 A	131 D	173 B	215 D	257 D	299 D	341 A
6 D	48 C	90 C	132 B	174 B	216 B	258 A	300 D	342 D
7 B	49 C	91 D	133 C	175 D	217 D	259 D	301 B	343 B
8 D	50 D	92 C	134 C	176 D	218 C	260 C	302 D	344 C
9 D	51 B	93 D	135 B	177 D	219 D	261 B	303 C	345 D
10 D	52 B	94 B	136 B	178 A	220 A	262 A	304 C	346 C
11 B	53 A	95 D	137 A	179 C	221 B	263 B	305 C	347 A
12 B	54 B	96 C	138 B	180 D	222 B	264 A	306 A	348 D
13 A	55 B	97 A	139 D	181 C	223 D	265 D	307 B	349 C
14 A	56 A	98 A	140 D	182 D	224 B	266 D	308 A	350 A
15 B	57 B	99 A	141 A	183 B	225 D	267 C	309 A	351 C
16 B	58 D	100 B	142 C	184 C	226 C	268 B	310 D	352 B
17 B	59 A	101 C	143 A	185 A	227 B	269 B	311 D	353 A
18 B	60 A	102 A	144 D	186 B	228 B	270 D	312 B	354 A
19 A	61 D	103 B	145 C	187 A	229 D	271 C	313 A	355 C
20 B	62 A	104 D	146 B	188 A	230 C	272 A	314 C	356 B
21 D	63 B	105 A	147 D	189 D	231 C	273 D	315 B	357 B
22 B	64 C	106 B	148 A	190 C	232 C	274 A	316 B	358 A
23 D	65 D	107 D	149 A	191 D	233 C	275 C	317 B	359 A
24 C	66 B	108 A	150 B	192 D	234 A	276 D	318 C	360 C
25 A	67 C	109 C	151 D	193 B	235 A	277 D	319 B	361 D
26 D	68 B	110 C	152 B	194 D	236 D	278 D	320 C	362 A
27 B	69 B	111 D	153 C	195 D	237 D	279 C	321 B	363 D
28 B	70 D	112 B	154 D	196 A	238 A	280 A	322 D	364 B
29 B	71 B	113 B	155 B	197 B	239 C	281 B	323 D	365 A
30 A	72 B	114 A	156 A	198 D	240 C	282 B	324 C	366 A
31 A	73 C	115 B	157 D	199 B	241 D	283 B	325 C	367 C
32 D	74 B	116 D	158 D	200 B	242 D	284 C	326 A	368 A
33 C	75 C	117 D	159 A	201 C	243 D	285 B	327 C	369 A
34 A	76 B	118 A	160 B	202 D	244 A	286 D	328 B	370 A
35 D	77 A	119 C	161 A	203 A	245 B	287 D	329 A	371 B
36 D	78 D	120 C	162 A	204 D	246 D	288 B	330 A	372 B
37 C	79 C	121 D	163 C	205 B	247 C	289 C	331 A	373 D
38 D	80 C	122 A	164 D	206 C	248 D	290 A	332 B	374 D
39 A	81 B	123 B	165 C	207 B	249 A	291 C	333 C	375 B
40 C	82 C	124 B	166 A	208 B	250 D	292 A	334 C	
41 C	83 B	125 A	167 C	209 B	251 C	293 A	335 C	
42 C	84 D	126 A	168 A	210 C	252 C	294 D	336 C	