

PRECORSI - CORSO DI PREPARAZIONE AL TEST D'INGRESSO DI **ARCHITETTURA**

Prima di iniziare leggere attentamente queste indicazioni.

Il candidato ha ricevuto:

Un modulo anagrafico già compilato: deve controllare con l'esattezza dei dati anagrafici, ed eventualmente correggerli, firmando per convalida;

Una copia del "modulo risposte" sulla quale devono essere riportate, così come specificato a tergo di questo foglio, le risposte alle domande del questionario che il candidato riceverà prima dell'inizio della prova scritta.

Il modulo risposte costituisce il documento ufficiale della prova scritta e non può essere fornita una seconda copia in alcun caso.

Per la compilazione è necessario utilizzare esclusivamente **una penna a sfera nera**.

Al termine della prova il candidato dovrà consegnare alla commissione i 3 documenti ricevuti:

Questionario;

Modulo anagrafico (già compilato) e firmato;

"Modulo risposte" destinato alla valutazione;

Il candidato può utilizzare gli spazi bianchi di questo fascicolo per eventuali appunti.

CORRETTA	NON DATA	ERRATA
+ 1,50	± 0	- 0,40

Il candidato non deve assolutamente apporre la propria firma né tracciare segni di riconoscimento su tutto il materiale a sua disposizione, tranne quanto previsto al punto precedente.

Chi trasgredisce le precedenti norme è passibile di annullamento della prova.

Il punteggio minimo per l'ammissione al CdLM in Architettura è **20,00** e, da bando, sono ammesse le prime 147 unità in graduatoria; in caso di non immatricolazione da parte di ammessi seguiranno scorrimenti.

ISTRUZIONI

Risposta alle domande.

Ogni domanda ammette una e una sola risposta esatta.

Si risponde barrando la relativa casella, ad esempio con una crocetta ben marcata, avendo cura di rimanere entro i bordi nella casella stessa

A	B	C	D	E				
☒	☐	☐	☐	☐				
R	I	S	P	O	S	T	A	A

Non risposta alle domande.

Per non rispondere ad una domanda lasciare in bianco (**né croci né segni di alcun tipo**) la fila di caselle corrispondente.

A	B	C	D	E								
☐	☐	☐	☐	☐								
N	E	S	S	A	R	I	S	P	O	S	T	A

Correzione di una risposta errata.

Per correggere una risposta errata è necessario annerire completamente la casella e barrare quella corretta.

A	B	C	D	E							
☒	☐	☐	☐	☐							
D	A	C	O	R	R	E	G	G	E	R	E

Attenzione!

Per ogni domanda è ammessa una sola correzione.

A	B	C	D	E				
☒	☐	☐	☐	☒				
R	I	S	P	O	S	T	A	E

Annullamento di una risposta.

Per annullare una risposta già data occorre annerire tutte le caselle.

A	B	C	D	E						
☒	☐	☐	☐	☐						
D	A	A	N	N	U	L	L	A	R	E

Attenzione!

L'annerimento della singola casella non annulla la risposta.

A	B	C	D	E				
☒	☒	☒	☒	☒				
A	N	N	U	L	L	A	T	A

N.B Il sistema di correzione automatica equipara ogni caso non contemplato a “nessuna risposta”

RAGIONAMENTO LOGICO E CULTURA GENERALE

1. Il capo dello Stato italiano è il:

- ☐ A Presidente del Consiglio
- ☐ B Presidente della Corte Costituzionale
- ☐ C Presidente del Senato
- ☐ D Presidente della Repubblica
- ☐ E Capo di Stato Maggiore delle Forze Armate

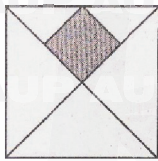
2. Quale tra gli indicatori sottoelencati può essere attendibile utilizzato per individuare il livello di sviluppo economico di un paese?

- ☐ A Il tasso di occupazione dell'industria
- ☐ B Il prodotto nazionale lordo
- ☐ C Il saldo commerciale
- ☐ D La produzione di acciaio
- ☐ E I consumi petroliferi

3. Se un lato di un quadrato viene allungato del 50% di quanto aumenta la sua area?

- ☐ A 50%
- ☐ B 100%
- ☐ C 25%
- ☐ D 225%
- ☐ E 125%

4. Se l'area del quadratino scuro è di 2 cm^2 , quanto vale l'area del quadrato più grande?



- ☐ A 18 cm^2
- ☐ B 12 cm^2
- ☐ C 16 cm^2
- ☐ D 82 cm^2
- ☐ E 8 cm^2

5. Ad una festa partecipano 8 studenti, i quali complessivamente possiedono 17 cellulari. Determina quale affermazione tra le seguenti è veritiera.

- ☐ A C'è un unico ragazzo che possiede almeno 3 cellulari
- ☐ B Almeno un ragazzo possiede esattamente 3 cellulari
- ☐ C C'è un unico ragazzo che possiede esattamente 3 cellulari
- ☐ D Almeno un ragazzo possiede almeno 3 cellulari
- ☐ E Nessun ragazzo possiede 3 cellulari

6. La facciata di un palazzo mostra finestre a due e a tre ante. Se in totale le finestre sono 18 (tra 2 e 3 ante) e le ante sono in tutto 46, quante sono le finestre tra le ante?

- ☐ A 10
- ☐ B 9
- ☐ C 8
- ☐ D 11
- ☐ E 12

7. Dire la frase "tutti loro non lavorano" è FALSA significa dire che:

- ☐ A Nessuno di loro lavora
- ☐ B Uno tra loro non lavora
- ☐ C Tutti loro, tranne uno, lavorano
- ☐ D Almeno uno tra loro lavora
- ☐ E Tutti loro lavorano

8. Quale dei seguenti accoppiamenti è sbagliato?

- ☐ A Rio De Janeiro – Oceano Atlantico
- ☐ B Panama – Oceano Pacifico
- ☐ C Montevideo – Oceano Atlantico
- ☐ D Lima – Oceano Pacifico
- ☐ E L'Avana – Oceano Atlantico

9. Quale tra le coppie di termini proposti completa logicamente la seguente proporzione verbale:

x: alfa = terminale: y

- ☐ A x = principale; y = delta
- ☐ B x = introduttivo; y = gamma
- ☐ C x = preliminare; y = conclusivo
- ☐ D x = induttivo; y = finale
- ☐ E x = iniziale; y = omega

10. Chi è l'autore di "Il sentiero dei nidi di ragno"?

- ☐ A Primo Levi
- ☐ B Italo Calvino
- ☐ C Giovanni Verga
- ☐ D Gabriele D'Annunzio
- ☐ E Donato Carisi

11. "Il dolore è una esperienza sensoriale evocata da stimoli che danneggiano o tentano di distruggere i tessuti. Percezione del tutto particolare, estremamente variabile da soggetto a soggetto in quanto a soglia, intensità, manifestazioni, durata, localizzazione e andamento nel tempo. Nell'uomo, la percezione del dolore è caratterizzata da un particolare tono affettivo spiacevole, e sovente da una localizzazione poco precisa". Dal testo NON si può dedurre che:

- ☐ A La percezione del dolore è soggettiva
- ☐ B Il dolore deriva da un possibile pericolo per i tessuti
- ☐ C È sempre possibile identificare il punto da cui parte la sensazione dolorosa
- ☐ D Nell'uomo il dolore coinvolgere anche la sfera affettiva
- ☐ E Stimoli simili possono produrre sensazioni dolorose di durata diversa in individui diversi

12. Indicare il verbo che completa in maniera corretta la seguente frase: "A partire da questa raccolta il romanziere manifesta un deciso impegno politico, il che _____ l'adozione di un linguaggio più realistico"

- ☐ A Commette
- ☐ B Compila
- ☐ C Compiace
- ☐ D Concentra
- ☐ E Comporta

13. "Il morbo di Alzheimer è una forma di decadimento progressivo delle funzioni cerebrali la cui incidenza è anche legata all'età: attualmente varia dal 10% di affetti tra gli individui di 65 anni, al 35% di affetti tra gli individui di 85 anni. Poiché la vita media degli individui si è allungata la percentuale dei pazienti affetti da morbo di Alzheimer sulla popolazione totale è aumentata negli ultimi 20 anni". Quale delle seguenti affermazioni può essere dedotta dal brano precedente?

- ☐ A Tra 20 anni la percentuale di individui di 65 anni affetti dalla malattia sarà l'1%
- ☐ B Poiché la vita media si è allungata i sintomi della malattia compariranno in età più avanzata
- ☐ C Tra gli individui di 75 anni l'incidenza della malattia è esattamente del 22,5%
- ☐ D Il morbo di Alzheimer è un processo degenerativo
- ☐ E L'unico fattore determinante l'incidenza della malattia è l'età degli individui

14. Il primo vocabolario della lingua italiana fu pubblicato nel

- ☐ A 1612
- ☐ B 1789
- ☐ C 1936
- ☐ D 811
- ☐ E 1336

15. La ghisa è

- ☐ A Il ferro dolce temperato
- ☐ B Una lega di ferro contenente rame
- ☐ C Una lega di ferro e stagno
- ☐ D Una lega di ferro contenente piombo
- ☐ E Una lega di ferro e carbonio

16. L'Assemblea generale dell'Onu:

- ☐ A È eletta democraticamente
- ☐ B È un organo rappresentativo degli stati membri
- ☐ C È la riunione dei primi ministri degli stati membri
- ☐ D Ha sostituito dal 1996 il consiglio di Sicurezza
- ☐ E Si riunisce mensilmente in seduta ordinaria

17. 11,17,23,29,35...?

- ☐ A 45
- ☐ B 41
- ☐ C 48
- ☐ D 49
- ☐ E 52

18. I soldi necessari per la ricostruzione di Roma furono disponibili solo seguenti ragioni tranne una. Quale?

- ☐ A Lo Stato Pontificio era stato impegnato in poche guerre alla fine del XVI secolo
- ☐ B L'argento americano stava entrando nell'economia Europea
- ☐ C Il Papa utilizzava prevalentemente a Roma le risorse dell'intero Stato Pontificio
- ☐ D I Re di Spagna e Francia si appropriarono delle finanze delle chiese nazionali
- ☐ E Nessuna

19. Il maggior contributo dell'espansione artistica e religiosa barocca deriva:

- ☐ A Dagli ordini dei frati
- ☐ B Dall'attività culturale dei gesuiti
- ☐ C Dal trasferimento a Roma di architetti e pittori
- ☐ D Dal papato della fine del XVI secolo
- ☐ E Dall'influenza di edifici costruiti in mattoni

20. Quale stato non confina con l'Italia?

- ☐ A Francia
- ☐ B Austria
- ☐ C Slovenia
- ☐ D Svizzera
- ☐ E Slovacchia

21. Madame Bovary è un celebre romanzo di:

- ☐ A Stendhal
- ☐ B Zola
- ☐ C García Márquez
- ☐ D Flaubert
- ☐ E Dickens

STORIA, DISEGNO E RAPPRESENTAZIONE

22. Dionisio, figlio di Zeus da dove nasce secondo la mitologia greca?

- ☐ A Dal ventre
- ☐ B Dalla testa
- ☐ C Dalla coscia
- ☐ D Dalla costola
- ☐ E Dalla mano

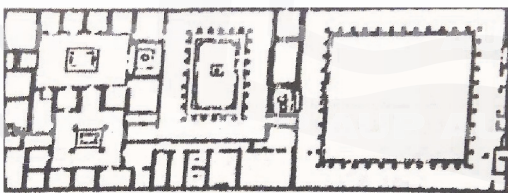
23. Nel tempio greco l'acroterio è:

- ☐ A Un motivo decorativo posto nel vertice e agli estremi del fregio
- ☐ B Un' articolazione del capitello ionico
- ☐ C Un' articolazione della base dell'ordine corinzio
- ☐ D Una figura maschile decorativa del capitello
- ☐ E Nessuna delle precedenti

24. Nel tempio greco il *Prònao* è:

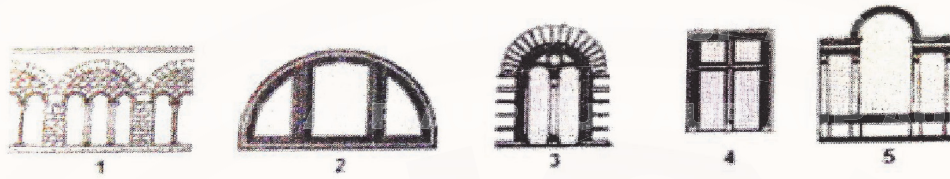
- ☐ A La cella
- ☐ B Un edificio a pianta circolare
- ☐ C L'area dove si svolgevano le cerimonie
- ☐ D Il vasto atrio a colonne antistante la cella centrale
- ☐ E Lo spazio di deambulazione tra le mura della cella e il colonnato esterno

25. La figura rappresenta:



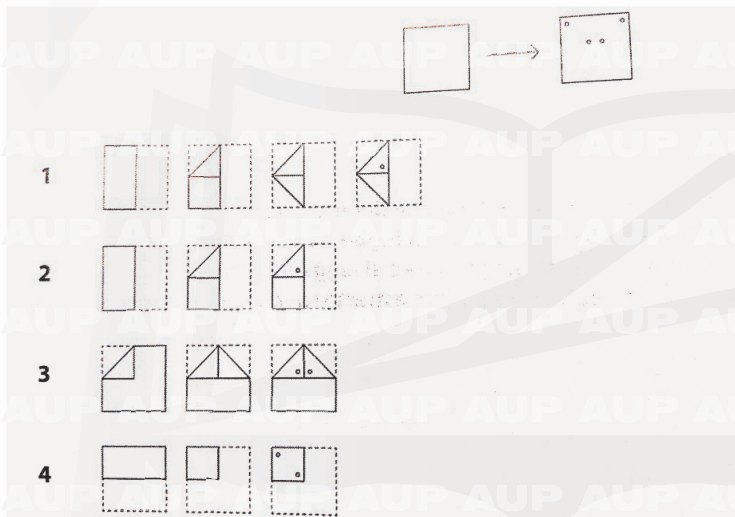
- ☐ A Una chiesa rinascimentale
- ☐ B Una basilica romana
- ☐ C Un tempio greco
- ☐ D Una domus romana
- ☐ E Un ospedale moderno

26. Quali delle seguenti immagini mostra una trifora?



- ☐ A 1
- ☐ B 2
- ☐ C 3
- ☐ D 4
- ☐ E 5

27. Quale procedimento di piegatura e foratura si dovrebbe seguire tra quelli indicati affinché, partendo da un foglio di carta quadrato si ottenga il seguente risultato?



- ☐ A Figura 1 e 4
- ☐ B Figura 2 e 4
- ☐ C Figura 1, 2 e 4
- ☐ D Figura 1, 2 e 3
- ☐ E Tutte

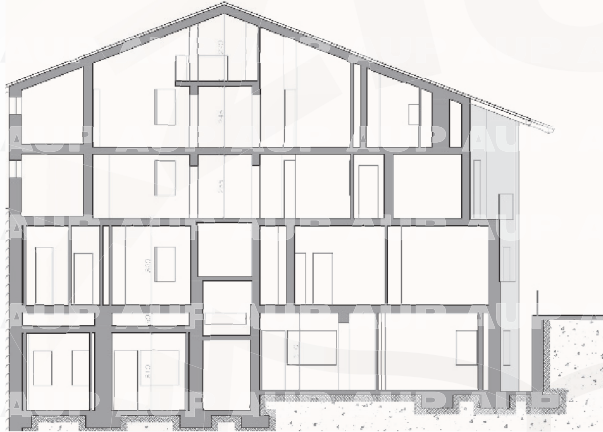
28. Indicare dove si trova il centro di una circonferenza circoscritta a un triangolo dato:

- ☐ A sulla metà del lato più lungo
- ☐ B nell'intersezione degli assi dei tre lati
- ☐ C nell'incontro delle bisettrici
- ☐ D nell'incontro delle mediane
- ☐ E nell'incontro delle altezze

29. Si intende per poliedro un solido limitato da ogni parte da porzioni di piani (le facce) costituite da poligoni. Il cubo o esaedro è limitato da sei facce quadrate. Il poliedro avente il minor numero di facce è:

- ☐ A Il prisma a base triangolare
- ☐ B Il tetraedro
- ☐ C Il triedro
- ☐ D Il dodecaedro
- ☐ E L'esaedro

30. Quale tipo di rappresentazione grafica è stata usata per questo disegno?



- ☐ A Prospettiva
- ☐ B Assonometria cavalliera
- ☐ C Sezione
- ☐ D Prospetto ortogonale
- ☐ E Pianta

31. Quando una prospettiva si dice centrale?

- ☐ A Quando l'osservatore è laterale
- ☐ B Quando il disegno è centrato sul foglio
- ☐ C Quando i punti focali sono centrali e coincidenti
- ☐ D Quando il disegno è simmetrico
- ☐ E Quando le linee di fuga sono parallele

32. Quanto sono alte le ringhiere di una scala?

- ☐ A Da 20 a 40 cm
- ☐ B Da 40 a 60 cm
- ☐ C Da 80 a 100 cm
- ☐ D Da 100 a 120 cm
- ☐ E Da 100 a 150 cm

33. A cosa si riferisce il termine antropico?

- ☐ A Al degrado delle strutture dovuto alle azioni naturali
- ☐ B A tutto ciò che riguarda l'uomo
- ☐ C All'inquinamento provocato dall'uomo
- ☐ D È termine che indica un'era geologica
- ☐ E All'habitat umano

34. La fine dell'Impero Romano di Oriente data:

- ☐ A 741 d.C.
- ☐ B 1453 d.C.
- ☐ C 1048 d.C.
- ☐ D 1215 d.C.
- ☐ E 476 d.C.

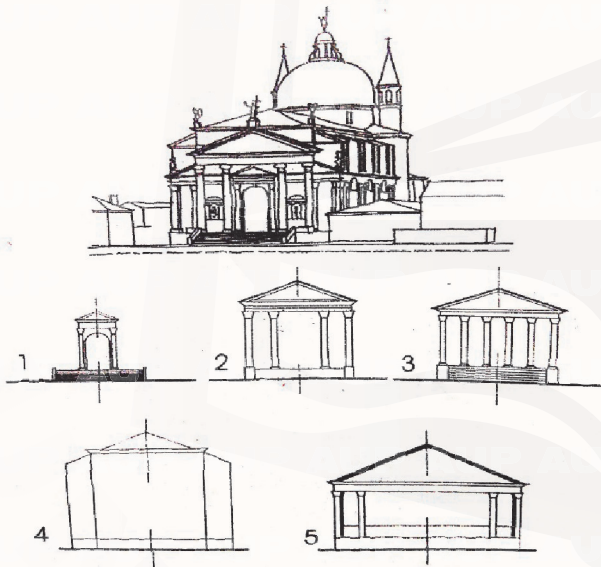
35. Chi ha progettato Villa Savoye?

- ☐ A Renzo Piano
- ☐ B Le Corbusier
- ☐ C Mies Van Der Rohe
- ☐ D Andrea Palladio
- ☐ E Antoni Gaudì

36. Quali dei seguenti pittori elencati operò nel XVIII secolo?

- ☐ A Simone Martini
- ☐ B Luca Signorelli
- ☐ C Guido Reni
- ☐ D Gianbattista Tiepolo
- ☐ E Giovanni Fattori

37. Quali tra gli schemi contrassegnati da 1 a 5 non rientra tra quelli che si sovrappongono l'un l'altro nella composizione del fronte della Chiesa Del Redentore di Andrea Palladio a Venezia?



- ☐ A Figura 5
- ☐ B Figura 3
- ☐ C Figura 1
- ☐ D Figura 4
- ☐ E Figura 2

38. Quali, fra questi uomini politici, non ha potuto vedere Roma capitale d'Italia?

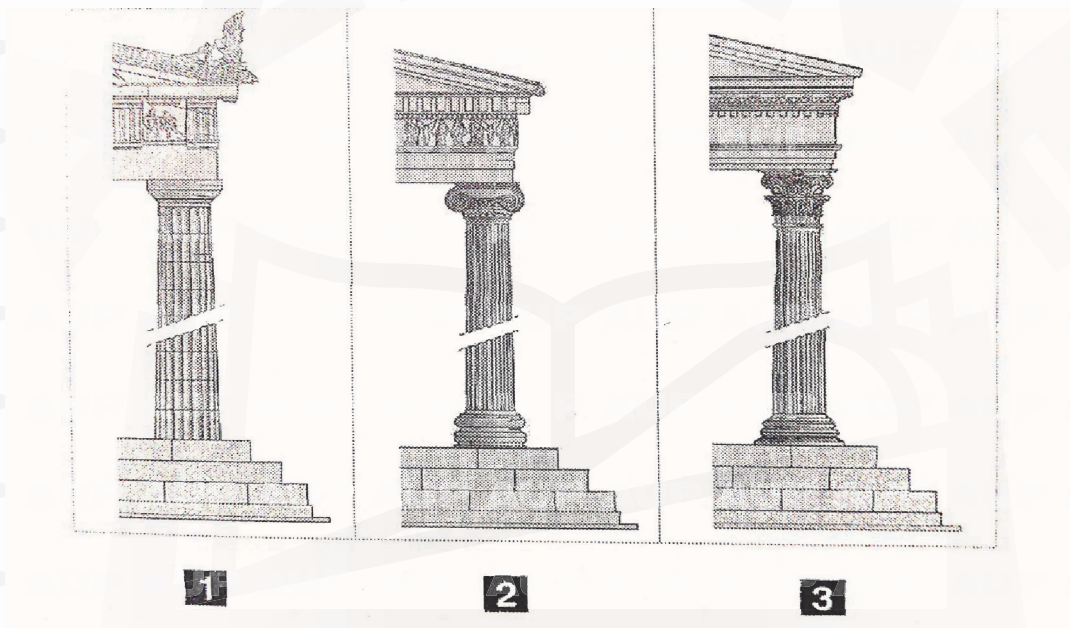
- ☐ A Urbano Rattazzi
- ☐ B Giuseppe Zanardelli
- ☐ C Camillo Cavour
- ☐ D Francesco Crispi
- ☐ E Giovanni Giolitti

39. Individuare quale alternativa riporta il giusto abbinamento tra immagini e ordini architettonici.

A-Ordine Ionico

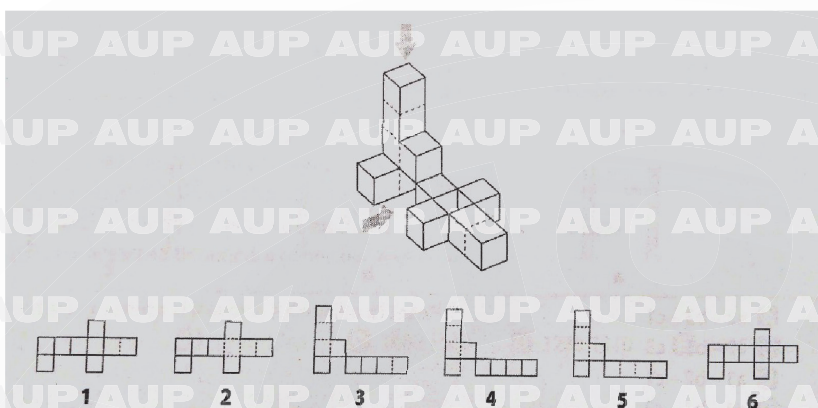
B-Ordine Dorico

C-Ordine Corinzio



- ☐ A 1A, 2B, 3C
- ☐ B 1A, 2C, 3B
- ☐ C 1B, 2A, 3C
- ☐ D 1B, 2C, 3A
- ☐ E 1C, 2A, 3C

40. Indicare la coppia di proiezioni ortogonali del solido modulare corrispondenti a quelle indicati dalle frecce



- ☐ A 2-3
- ☐ B 1-3
- ☐ C 6-4
- ☐ D 1-5
- ☐ E 2-4

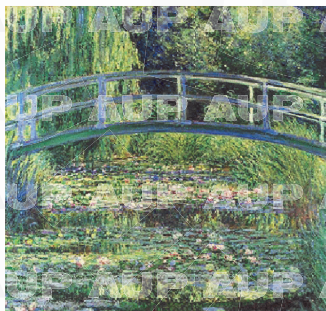
41. Carlo Magno fu incoronato imperatore nell'anno 800 da papa:

- ☐ A Giovanni I
- ☐ B Vittorio V
- ☐ C Leone III
- ☐ D Leone I
- ☐ E Pio II

42. Quale delle sequenze proposte è corretta dal punto di vista cronologico?

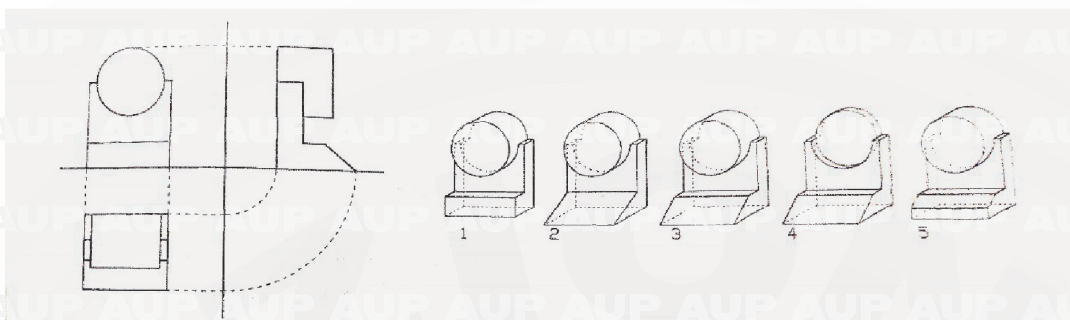
- ☐ A Leonardo da Vinci, Filippo Brunelleschi, Gian Lorenzo Bernini, Amedeo Modigliani, Antonio Cavona
- ☐ B Filippo Brunelleschi, Leonardo da Vinci, Gian Lorenzo Bernini, Antonio Cavona, Amedeo Modigliani
- ☐ C Filippo Brunelleschi, Gian Lorenzo Bernini, Leonardo da Vinci, Antonio Cavona, Amedeo Modigliani
- ☐ D Leonardo da Vinci, Filippo Brunelleschi, Gian Lorenzo Bernini, Antonio Cavona, Amedeo Modigliani
- ☐ E Amedeo Modigliani, Leonardo da Vinci, Filippo Brunelleschi, Gian Lorenzo Bernini, Antonio Cavona

43. Chi è l'autore di questo quadro?



- ☐ A Edgar Degas
- ☐ B Pierre-Auguste Renoir
- ☐ C Claude Monet
- ☐ D Vincent Van Gogh
- ☐ E Pablo Picasso

44. Quale tra gli oggetti qui riportati in assonometria corrisponde alle tre proiezioni ortogonali proposte?



- ☐ A Oggetto 1
- ☐ B Oggetto 2
- ☐ C Oggetto 3
- ☐ D Oggetto 4
- ☐ E Oggetto 5

45. I colori fondamentali del quadro Guernica di Pablo Picasso:

- ☐ A I colori primari
- ☐ B I colori secondari
- ☐ C Nero, grigio e bianco
- ☐ D Giallo, arancione e rosso
- ☐ E Verde azzurro e blu

46. Quali tra i seguenti personaggi politici russi era presidente dell'URSS al momento della sua dissoluzione?

- ☐ A Putin
- ☐ B Lenin
- ☐ C Breznev
- ☐ D Gorbaciov
- ☐ E Eltsin

47. Qual è il paese di origine dell'arte gotica?

- ☐ A Francia
- ☐ B Italia
- ☐ C Germania
- ☐ D Spagna
- ☐ E Inghilterra

48. Quotare un disegno significa:

- ☐ A Calcolare il valore dell'progetto
- ☐ B Calcolare i costi dell'progetto
- ☐ C Portare il disegno ad alta quota
- ☐ D Scrivere le altezze dei locali
- ☐ E Inserire nel disegno tutte le misure

MATEMATICA E FISICA

49. Calcolare: $\log_2 16 \log_2 (0,25) - 2 \log_2 32$.

- ☐ A -4
- ☐ B 0
- ☐ C 4
- ☐ D 9
- ☐ E 8

50. L'insieme A contiene tutti i numeri interi positivi che sono divisori di 30. L'insieme B contiene tutti i numeri che sono multipli di 5. Quanti sono gli elementi in comune, all'insieme A e all'insieme B?

- ☐ A 0
- ☐ B 2
- ☐ C 3
- ☐ D 4
- ☐ E 6

51. Sia data la retta r di equazione $y = mx + q$. La retta r' di equazione $y = Mx + Q$ sarà perpendicolare a r se:

- ☐ A $M = -2/m$
- ☐ B $M = -m$
- ☐ C $M = -1/m$
- ☐ D $Q = -1/q$
- ☐ E $Q = q$

52. Il rapporto fra l'area del cerchio circoscritto a un quadrato e quella del cerchio inscritto nel medesimo quadrato è pari a:

- ☐ A 1,5
- ☐ B 2
- ☐ C 2,5
- ☐ D 3
- ☐ E $\sqrt{2}$

53. Impiegando un certo capitale ad un certo tasso di interesse annuo, dopo il primo anno si ottiene un interesse di 40 euro e dopo il secondo, avendo capitalizzato la rendita, un interesse di 42 euro. Quale era il capitale iniziale?

- ☐ A 420 euro
- ☐ B 1612 euro
- ☐ C 1000 euro
- ☐ D 800 euro
- ☐ E 400 euro

54. La funzione $f(x) = \log_{10}(4 - x^2)$ ammette come campo di esistenza:

- ☐ A $x < -2, x > 2$
- ☐ B $x > -1, x > 2$
- ☐ C $-2 < x < 2$
- ☐ D $x > 2$
- ☐ E $x < 1$

55. Per definire una grandezza scalare, oltre alla sua unità di misura, occorre:

- ☐ A Un numero
- ☐ B Una direzione, un verso e un modulo
- ☐ C Una direzione e un modulo
- ☐ D Una direzione
- ☐ E Un vettore

56. Un recipiente rigido contiene un gas ideale a una data pressione. Un aumento di temperatura del gas provoca:

- ☐ A Nessun effetto
- ☐ B Una diminuzione di densità
- ☐ C Un aumento di pressione
- ☐ D Effetti diversi in diverse ore del giorno
- ☐ E La liquefazione del gas

57. Due forze di uguale intensità F sono applicate a un punto e formano fra di loro un angolo pari a 60° . Quanto deve essere l'intensità di una terza forza da applicare al medesimo punto per creare una condizione di equilibrio?

- ☐ A $F\sqrt{2}$
- ☐ B $2F\sqrt{3}$
- ☐ C $F\sqrt{3}$
- ☐ D $2F$
- ☐ E $3F/2$

58. In una tubatura orizzontale a sezione circolare viene trasportato un flusso costante d'acqua. Se in un punto nel quale la tubatura ha una sezione di area 6 cm^2 l'acqua viaggia a $0,80 \text{ m/s}$, quale è la sua velocità in un punto nel quale l'area della sezione è di 4 cm^2 ?

- ☐ A $0,40 \text{ m/s}$
- ☐ B $0,60 \text{ m/s}$
- ☐ C $0,75 \text{ m/s}$
- ☐ D $1,20 \text{ m/s}$
- ☐ E $1,50 \text{ m/s}$

59. La spinta di Archimede si applica:

- ☐ A Al baricentro del volume fluido spostato
- ☐ B Sulla superficie del corpo immerso nel fluido
- ☐ C Al baricentro del corpo immerso nel fluido
- ☐ D La spinta di Archimede è uno scalare, perciò non ha punto di applicazione
- ☐ E Nessuna delle precedenti risposte è corretta

60. Il watt è l'unità di misura di:

- ☐ A Un lavoro
- ☐ B Una forza
- ☐ C Un'energia
- ☐ D Una potenza
- ☐ E Un'intensità luminosa

1	D	21	D	41	C
2	B	22	C	42	B
3	E	23	A	43	C
4	C	24	D	44	C
5	D	25	D	45	C
6	A	26	A	46	D
7	D	27	D	47	A
8	B	28	B	48	E
9	E	29	B	49	A
10	B	30	C	50	D
11	C	31	C	51	C
12	E	32	D	52	B
13	D	33	B	53	D
14	A	34	B	54	C
15	E	35	B	55	A
16	B	36	D	56	C
17	B	37	B	57	C
18	E	38	C	58	D
19	B	39	C	59	A
20	E	40	B	60	D