

ESAME DI STATO ARCHITETTURA
Prova scritta - Luglio 2024

Test 1 – Sezione A

NOME:	
COGNOME:	
DATA:	

VALUTAZIONE:	
--------------	--

1. Quale delle seguenti affermazioni descrive meglio il Building Information Modeling (BIM)?			
<input type="checkbox"/>	Risposta A È un software per la gestione delle risorse umane nei cantieri edili.	<input type="checkbox"/>	Risposta B È una tecnologia per la realizzazione di edifici ecosostenibili.
<input type="checkbox"/>	Risposta C È un processo di generazione e gestione dei dati di un edificio durante il suo ciclo di vita.	<input type="checkbox"/>	Risposta D È una tecnica di costruzione basata su materiali riciclati.

2. Il rilievo diretto prevede l'uso di strumenti tecnologici per raccogliere dati a distanza, che vengono poi elaborati per ottenere le misure desiderate. Questa categoria include tecniche come la fotogrammetria, il laser scanning, e l'uso di droni per acquisire immagini aeree. Vero o falso?			
<input type="checkbox"/>	Risposta A Vero	<input type="checkbox"/>	Risposta B Falso

3. Il costo di costruzione rappresenta la somma delle spese che, al momento della stima, un'impresa di costruzione deve sostenere per realizzare un prodotto edilizio o un intervento attraverso un processo edilizio. In relazione a questo è possibile affermare che il costo di costruzione non comprende:			
<input type="checkbox"/>	Risposta A I costi diretti legati alla remunerazione dei fattori produttivi legati alla realizzazione dell'intervento edilizio (materiali, manodopera, noli e trasporti).	<input type="checkbox"/>	Risposta B I costi generali di funzionamento del cantiere e le spese generali dell'impresa.
<input type="checkbox"/>	Risposta C L'utile dell'impresa.	<input type="checkbox"/>	Risposta D Il costo dell'area edificabile.

4. Quando si parla di "uomini giorno" nella cantierizzazione dei lavori, si sta facendo riferimento al numero totale di giornate lavorative fornite da tutte le persone (operai, tecnici, capi cantiere, etc.) impiegate sul cantiere nel corso dell'esecuzione di un progetto di costruzione. Vero o falso?			
<input type="checkbox"/>	Risposta A Vero	<input type="checkbox"/>	Risposta B Falso
5. La legge n.847/1964, ha definito le opere di urbanizzazione primaria e secondaria. Tra le opere riportate di seguito indicare quale non è compresa tra quelle primarie.			
<input type="checkbox"/>	Risposta A Spazi di verde attrezzato.	<input type="checkbox"/>	Risposta B Impianti sportivi di quartiere.
<input type="checkbox"/>	Risposta C Rete fognaria.	<input type="checkbox"/>	Risposta D Spazi di sosta e parcheggio.

6. Qual è il ruolo delle Norme Tecniche di Attuazione (N.T.A.) all'interno del contesto urbanistico?			
--	--	--	--

ESAME DI STATO ARCHITETTURA
Prova scritta - Luglio 2024

Test 1 – Sezione A

<input type="checkbox"/>	Risposta A Gestire le procedure di esproprio per fini di pubblica utilità.	<input type="checkbox"/>	Risposta B Stabilire le modalità per l'attuazione pratica del Piano Regolatore Generale.
<input type="checkbox"/>	Risposta C Definire le regole di attuazione dei procedimenti edilizi.	<input type="checkbox"/>	Risposta D Normare criteri progettuali per la realizzazione di edifici pubblici.

7. Un piano particolareggiato è uno strumento urbanistico che si inserisce nell'ambito della pianificazione territoriale di un comune o di un'area urbana più ampia. Esso rappresenta un livello di dettaglio più specifico rispetto al Piano Regolatore Generale (P.R.G.) e per questa ragione lo sostituisce. Vero o falso?

<input type="checkbox"/>	Risposta A Vero	<input type="checkbox"/>	Risposta B Falso
--------------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------------

8. L'architettura organica è un importante principio progettuale diffuso nel XX secolo, secondo cui gli edifici devono essere concepiti in armonia con l'ambiente naturale circostante. Questa filosofia si riflette nel design di edifici che sembrano crescere naturalmente dal loro sito. Quali tra i seguenti architetti ha promosso questo pensiero?

<input type="checkbox"/>	Risposta A Le Corbusier	<input type="checkbox"/>	Risposta B Alvaro Siza
<input type="checkbox"/>	Risposta C Mies van der Rohe	<input type="checkbox"/>	Risposta D Frank Lloyd Wright

9. Il *Centre Pompidou* è un importante centro culturale costruito a Parigi e progettato da:

<input type="checkbox"/>	Risposta A Jean Nouvel	<input type="checkbox"/>	Risposta B Norman Foster
<input type="checkbox"/>	Risposta C Peter Eisenman, Michael Graves, Charles Gwathmey, John Hejduk e Richard Meier	<input type="checkbox"/>	Risposta D Un team di progettisti che comprendeva anche Renzo Piano, Richard Rogers e Peter Rice.

10. Il Movimento Moderno in Italia, noto anche come Razionalismo italiano, è stato un'importante corrente architettonica sviluppatasi nel corso del XX secolo. Quali tra i seguenti nomi non ha rappresentato questo importante passaggio storico?

<input type="checkbox"/>	Risposta A Giuseppe Terragni	<input type="checkbox"/>	Risposta B Aldo Rossi
<input type="checkbox"/>	Risposta C Adalberto Libera	<input type="checkbox"/>	Risposta D Marcello Piacentini

11. Il restauro stilistico presuppone che tutte le parti con valore storico e artistico debbano essere conservate e non ammette il completamento in analogia ad architetture dello stesso periodo. Escludendo il completamento in stile, operativamente, dopo un'attenta analisi storica e stratigrafica, si suggerisce eventualmente la possibilità di colmare le lacune con una differenziazione di lavorazione e/o di materiale rispetto all'originale.

<input type="checkbox"/>	Risposta A Vero	<input type="checkbox"/>	Risposta B Falso
--------------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------------

12. La Carta del Restauro di Atene del 1931 affronta diversi principi in merito alla conservazione e al restauro dei monumenti storici. Indica la risposta che ritieni non corretta.

<input type="checkbox"/>	Risposta A	<input type="checkbox"/>	Risposta B
--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------

ESAME DI STATO ARCHITETTURA
Prova scritta - Luglio 2024

Test 1 – Sezione A

	Preservazione dell'autenticità con intervento minimo.		Base scientifica di intervento e documentazione dettagliata sugli interventi proposti.
<input type="checkbox"/>	Risposta C Uso di materiali compatibili e rispetto per gli strati storici.	<input type="checkbox"/>	Risposta D Uso di materiali moderni per favorire la durabilità dell'opera.

13. Quale dei seguenti principi non fa riferimento alla disciplina del restauro dell'architettura?

<input type="checkbox"/>	Risposta A Minimo intervento.	<input type="checkbox"/>	Risposta B Uso di materiali compatibili con l'originale.
<input type="checkbox"/>	Risposta C Utilizzo esclusivo di tecniche moderne e performanti.	<input type="checkbox"/>	Risposta D Reversibilità degli interventi.

14. La classificazione energetica di un edificio, riportata nell'Attestato di Prestazione Energetica, è espressa in kWh/m² anno. Vero o falso?

<input type="checkbox"/>	Risposta A Vero	<input type="checkbox"/>	Risposta B Falso
--------------------------	--------------------	--------------------------	---------------------

15. La conduttività termica descrive:

<input type="checkbox"/>	Risposta A La capacità di un materiale di condurre il calore.	<input type="checkbox"/>	Risposta B La capacità di un materiale di opporsi al passaggio del calore.
<input type="checkbox"/>	Risposta C La capacità di un materiale di mantenere costante e in equilibrio la temperatura superficiale di una chiusura e/o partizione.	<input type="checkbox"/>	Risposta D L'aumento progressivo del passaggio di calore esclusivamente per pareti esterne di un edificio.

16. Indipendentemente dalla fascia climatica di progetto è possibile affermare che un valore di trasmittanza termica di una chiusura verticale pari a 1,50 W/m²K è:

<input type="checkbox"/>	Risposta A Considerato un valore molto alto e pertanto necessario di adeguamenti progettuali al fine di ridurlo.	<input type="checkbox"/>	Risposta B Considerato un valore congruo e pertanto accettabile nelle scelte progettuali.
--------------------------	---	--------------------------	--

17. Si definisce comfort ambientale quella particolare condizione di benessere determinata in funzione delle percezioni sensoriali di un individuo inserito in un ambiente e dipendente (scegliere la risposta che è considerata più completa):

<input type="checkbox"/>	Risposta A Da temperatura e umidità dell'aria rilevati all'interno dell'ambiente.	<input type="checkbox"/>	Risposta B Dalle modalità di gestione degli ambienti confinanti.
<input type="checkbox"/>	Risposta C Da temperatura, rumorosità, luminosità e classe degli elettrodomestici rilevati all'interno dell'ambiente.	<input type="checkbox"/>	Risposta D Da temperatura e umidità dell'aria, livello di rumorosità e luminosità rilevati all'interno dell'ambiente.

18. Ai fini di costruire una casa passiva o nZEB è opportuno non sigillare adeguatamente l'involucro edilizio. In particolare, è consigliato lasciare fessure tra l'infisso e la muratura esterna al fine di consentire uno scambio naturale di aria evitando di dover aprire ogni ora le finestre. Vero o falso?

<input type="checkbox"/>	Risposta A	<input type="checkbox"/>	Risposta B
--------------------------	------------	--------------------------	------------

ESAME DI STATO ARCHITETTURA
Prova scritta - Luglio 2024

Test 1 – Sezione A

<input type="checkbox"/>	Vero	<input type="checkbox"/>	Falso
--------------------------	------	--------------------------	-------

19. Tra i materiali edili riportati nelle risposte sottostanti, quale non è considerato un materiale isolante:			
<input type="checkbox"/>	Risposta A Argilla espansa ($\lambda = 0,09$ W/mK)	<input type="checkbox"/>	Risposta B Calcestruzzo di perlite ($\lambda = 0,15$ W/mK)
<input type="checkbox"/>	Risposta C Lana di roccia ($\lambda = 0,04$ W/mK)	<input type="checkbox"/>	Risposta D Lana di vetro ($\lambda = 0,04$ W/mK)

20. Il legno è un materiale anisotropo, ovvero:			
<input type="checkbox"/>	Risposta A Presenta le stesse proprietà in tutte le direzioni	<input type="checkbox"/>	Risposta B È molto elastico e poroso
<input type="checkbox"/>	Risposta C Possiede caratteristiche meccaniche differenti nelle diverse direzioni.	<input type="checkbox"/>	Risposta D È poco elastico e poco poroso

21. Qual è il principale parametro che determina la resistenza di un materiale da costruzione alla compressione?			
<input type="checkbox"/>	Risposta A Modulo di Young	<input type="checkbox"/>	Risposta B Resistenza a trazione
<input type="checkbox"/>	Risposta C Resistenza a flessione	<input type="checkbox"/>	Risposta D Resistenza caratteristica alla compressione

22. Il calcestruzzo è un materiale che non resiste a sollecitazioni a compressione. Vero o falso?			
<input type="checkbox"/>	Risposta A Vero	<input type="checkbox"/>	Risposta B Falso

23. Secondo il D.M. 5 luglio del 1975 che regola le superfici minime di una abitazione è determinato che una camera da letto per due persone deve avere una superficie minima di:			
<input type="checkbox"/>	Risposta A 14 m ²	<input type="checkbox"/>	Risposta B 9 m ²
<input type="checkbox"/>	Risposta C 28 m ²	<input type="checkbox"/>	Risposta D 7 m ²

24. In Italia, il riferimento legislativo in tema di abbattimento delle barriere architettoniche è il DM 236 del 14-06-1989 il quale attua le indicazioni date dalla Legge 13/1989. Vero o Falso?			
<input type="checkbox"/>	Risposta A Vero	<input type="checkbox"/>	Risposta B Falso

25. Quale, tra i seguenti, non è tra i cinque punti dell'architettura declinati da Le Corbusier?			
<input type="checkbox"/>	Risposta A Facciata libera	<input type="checkbox"/>	Risposta B Pianta libera
<input type="checkbox"/>	Risposta C Scala centrale	<input type="checkbox"/>	Risposta D Pilotis

26. Qual è la differenza tra prezzo di mercato e valore di stima di un bene?			
<input type="checkbox"/>	Risposta A	<input type="checkbox"/>	Risposta B Il prezzo di mercato è un dato rilevabile, il valore di stima è il giudizio del più probabile

ESAME DI STATO ARCHITETTURA
Prova scritta - Luglio 2024

Test 1 – Sezione A

	Il prezzo di mercato è il costo di un bene, il valore di stima è un giudizio di merito del bene		valore che può assumere un bene sul mercato
<input type="checkbox"/>	Risposta C Sono due concetti sostanzialmente analoghi	<input type="checkbox"/>	Risposta D Il prezzo di mercato è un dato incerto, il valore di stima è un dato certo

27. Nella condizione di un tetto ventilato, è possibile affermare che: il valore più corretto della "resistenza termica totale" si ottiene trascurando la resistenza termica dell'intercapedine d'aria (fortemente ventilata) e di tutti gli altri strati che separano detta intercapedine d'aria dall'ambiente esterno e includendo una resistenza termica superficiale esterna corrispondente all'aria immobile.			
<input type="checkbox"/>	Risposta A Vero	<input type="checkbox"/>	Risposta B Falso

28. Il plinto è?			
<input type="checkbox"/>	Risposta A Una struttura di fondazione isolata.	<input type="checkbox"/>	Risposta B Un elemento costruttivo posto fra l'apice di una colonna e la trabeazione.
<input type="checkbox"/>	Risposta C Una particolare tipo di mattone.	<input type="checkbox"/>	Risposta D Una fondazione continua per costruzioni in zona sismica.

29. Quale dei seguenti principi rappresenta al meglio la filosofia del Bauhaus, la scuola fondata da Walter Gropius in Germania nel 1919?			
<input type="checkbox"/>	Risposta A La separazione rigorosa tra arte e artigianato.	<input type="checkbox"/>	Risposta B L'uso di materiali tradizionali e tecniche classiche.
<input type="checkbox"/>	Risposta C L'integrazione di arte, artigianato e tecnologia per migliorare la qualità della vita quotidiana.	<input type="checkbox"/>	Risposta D L'emulazione degli stili architettonici del passato.

30. Il parapetto di un terrazzo /balcone /loggia, secondo le norme vigenti, può essere di altezza inferiore a 100 cm?			
<input type="checkbox"/>	Risposta A Sì, sempre.	<input type="checkbox"/>	Risposta B Sempre, tranne per gli edifici ad uso esclusivo di persone con disabilità.
<input type="checkbox"/>	Risposta C Mai.	<input type="checkbox"/>	Risposta D Solo nelle scuole materne e asili nido in relazione alla bassa statura dei principali fruitori.