UNIVERSITÀ degli STUDI di CATANIA

PROCEDURA DI AMMISSIONE AL PRIMO ANNO DEI

CORSI DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN ARCHITETTURA E IN INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA

Anno Accademico 2025/2026

Comprensione del testo

Brano I

L'urbanizzazione galoppante degli ultimi decenni ha modificato in modo profondo il paesaggio rurale: intere campagne sono state occupate da agglomerati residenziali e da infrastrutture commerciali, spesso senza un piano di lungo termine. Il risultato è una netta contrapposizione tra centri urbani sempre più densi e periferie lasciate a metà strada tra campagna e città, con servizi insufficienti e scarsa qualità della vita.

1. **Le periferie, secondo il brano, sono caratterizzate da:**
   a) elevata densità abitativa
   b) servizi insufficienti
   c) ampia presenza di aree verdi
   d) pianificazione di lungo termine
   e) rete efficiente di trasporti

2. **La contrapposizione principale evidenziata è tra:**
   a) città e campagna
   b) centro e periferia
   c) aree commerciali e residenziali
   d) urbano e metropolitano
   e) manifestazioni e infrastrutture

3. **Un "piano di lungo termine" si riferisce a:**
   a) progetto edilizio privato
   b) strategia urbanistica pluriennale
   c) piano di taglio dei costi
   d) programma di eventi culturali
   e) regolamento sul traffico

4. **Il tono del brano è:**
   a) ottimista
   b) critico
   c) neutrale
   d) ironico
   e) celebrativo

5. **Quale conseguenza NON è menzionata?**
   a) densità eccessiva
   b) periferie degradate
   c) scarsa qualità della vita
   d) attività agricole in aumento
   e) servizi insufficienti

Brano II

Il turismo sostenibile si basa su tre pilastri: la conservazione dell'ambiente, il coinvolgimento delle comunità locali e la gestione oculata delle risorse economiche. Solo attraverso un equilibrio tra questi elementi si può garantire non soltanto un'esperienza autentica al viaggiatore, ma anche il benessere delle popolazioni ospitanti.

6. **I tre pilastri sono:**
   a) ambiente, tecnologia, benessere
   b) ambiente, comunità, economia
   c) cultura, infrastrutture, mobilità
   d) economia, marketing, hotel
   e) cultura, ambiente, spettacoli

7. **Il coinvolgimento delle comunità locali assicura:**
   a) aumento del traffico
   b) esperienza autentica
   c) basso impatto economico
   d) riduzione dei costi
   e) sviluppo tecnologico

8. **"Gestione oculata delle risorse economiche" significa:**
   a) riduzione delle tasse
   b) spesa responsabile e mirata
   c) grandi opere
   d) taglio del personale
   e) aumento dei prezzi

9. **Il turismo sostenibile, secondo il testo, presume:**
   a) protezione ambientale esclusiva
   b) valorizzazione solo economica
   c) equilibrio di più aspetti
   d) coinvolgimento solo del viaggiatore
   e) oblio delle tradizioni

10. **Il tono del brano è:**
    a) accorato
    b) descrittivo
    c) drammatico
    d) satirico
    e) narrativo

Conoscenze acquisite negli studi e storia (inclusa storia dell'arte)

11. **Firenze fu il centro di quale movimento artistico?**
    a) Barocco
    b) Rinascimento
    c) Gotico internazionale
    d) Neoclassico
    e) Modernismo

12. La cupola di Santa Maria del Fiore fu progettata da:
a) Bramante
b) Brunelleschi
c) Alberti
d) Palladio
e) Michelangelo

13. Il pittore Caravaggio operò nel:
a) XIII secolo
b) XIV secolo
c) XVI–XVII secolo
d) XVIII secolo
e) XIX secolo

14. La "Linea Maginot" fu costruita da:
a) Germania
b) Francia
c) Italia
d) Regno Unito
e) Austria

15. Il Gotico internazionale si diffuse in:
a) Scandinavia
b) Grecia
c) Francia e Inghilterra
d) Spagna e Portogallo
e) Russia

16. L'Impressionismo nacque in:
a) Italia
b) Francia
c) Germania
d) Spagna
e) Inghilterra

17. Il drammaturgo Marlowe fu contemporaneo di:
a) Shakespeare
b) Dante
c) Petrarca
d) Goethe
e) Racine

18. Il trattato di Westfalia (1648) pose fine a:
a) Guerra dei Trent'anni
b) Guerre napoleoniche
c) Prima guerra mondiale
d) Guerra di secessione
e) Guerre puniche

19. Einstein è noto per:
a) teoria dei numeri
b) relatività
c) psicoanalisi
d) meccanica quantistica
e) geografia

20. Chi scrisse *Utopia*?
a) Tommaso Moro
b) Campanella
c) Hobbes
d) Locke
e) Rousseau

Ragionamento logico

21. Se tutti i gatti sono animali e nessun animale è vegetale, allora:
a) alcuni gatti sono vegetali
b) nessun gatto è vegetale
c) tutti i vegetali sono gatti
d) alcuni vegetali sono animali
e) nessuna delle precedenti

22. Serie: 3, 6, 12, 24, … Il termine successivo è:
a) 30
b) 36
c) 48
d) 40
e) 52

23. A: scrittore = film : *?*:
a) regista
b) sceneggiatore
c) attore
d) produttore
e) critico

24. Se A⇒B e B⇒C, allora A⇒C è un esempio di:
a) sillogismo
b) transitività
c) tautologia
d) contraddizione
e) negazione

25. Codice: A=1, B=2, C=3. Parola 2-1-20 =
a) BAT
b) BAR
c) ANT
d) TAR
e) RAT

26. Insiemi: 20 persone; 13 parlano inglese, 9 francese, 4 entrambi. Quanti NON parlano né inglese né francese?
a) 2
b) 3
c) 4

d) 5
e) 6

27. **Oggi è sabato. Tra 73 giorni sarà:**
    a) mercoledì
    b) giovedì
    c) venerdì
    d) sabato
    e) domenica

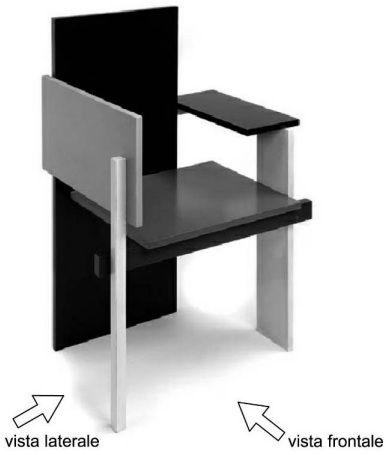
28. **“Se piove ⇒ strada bagnata”. Strada asciutta ⇒**
    a) piove
    b) non piove
    c) potrebbe piovere
    d) è umida
    e) nessuna

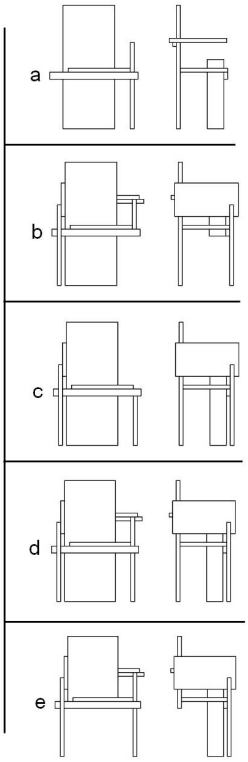
29. **Luca ha 3 sorelle; ogni sorella ha un fratello. Quanti figli ha la famiglia?**
    a) 3
    b) 4
    c) 6
    d) 5
    e) 2

30. **In una sequenza di figure, un quadrato viene ruotato sempre di 45° in senso orario rispetto alla posizione precedente. Se il primo quadrato è in posizione “base” (0°), il secondo è a 45°, il terzo a 90° e il quarto a 135°, quale sarà l’orientamento del quinto quadrato?**
    a) 90°
    b) 135°
    c) 180°
    d) 225°
    e) 270°

Disegno e rappresentazione

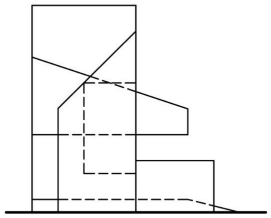
31. Data l'immagine tridimensionale di una sedia, individuare la coppia di proiezioni ortogonali (vista frontale e vista laterale) esattamente corrispondenti.

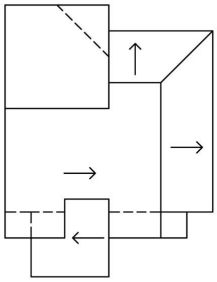




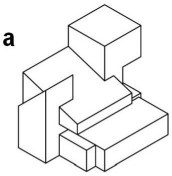
a) d
b) b
c) c
d) a
e) e

32. Dato un solido in proiezione ortogonale (pianta e prospetto laterale) individuare la esatta assonometria corrispondente.

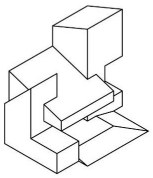




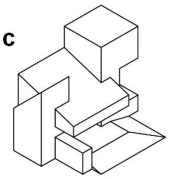
a



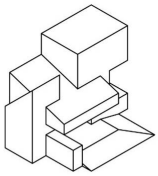
b



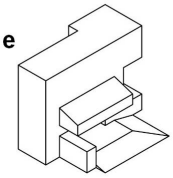
c



d

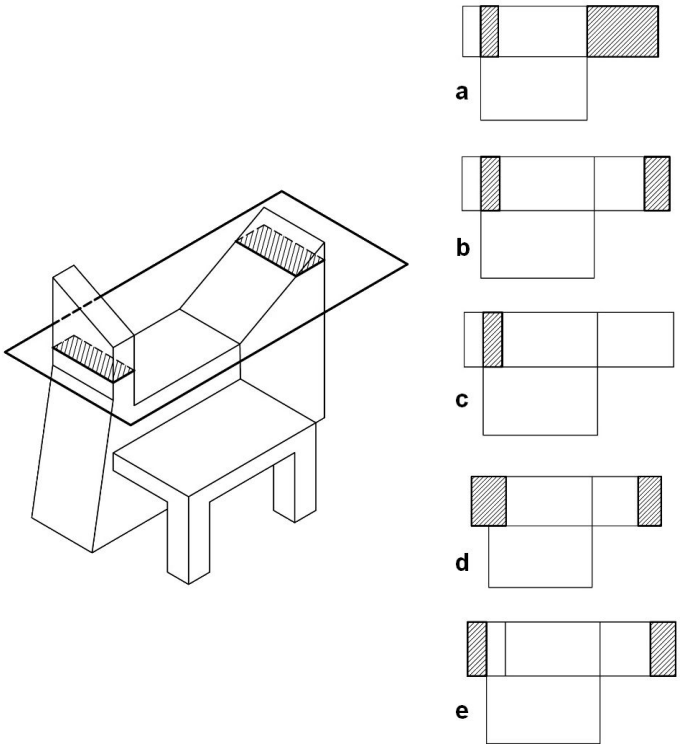


e



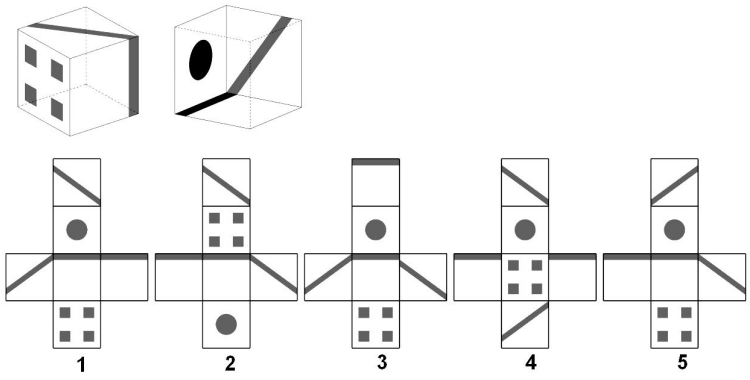
a) a
b) b
c) c
d) d
e) e

33. Facendo riferimento al piano che seziona l'insieme dei solidi, individuare la sezione in proiezioni ortogonali corretta.



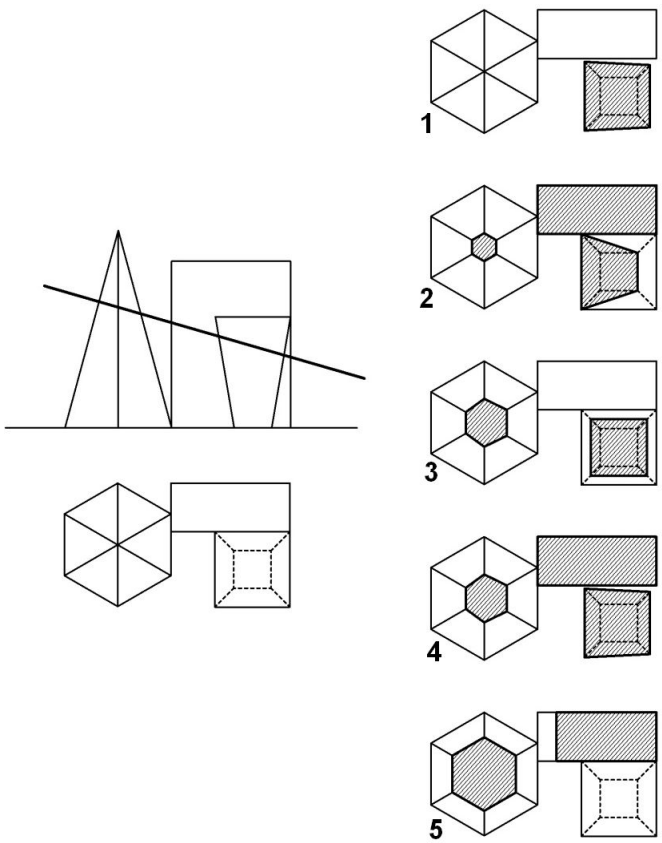
a) c
b) a
c) b
d) d
e) e

34. Date due viste di un cubo le cui facce hanno delle figure, individuare il corretto sviluppo.



a) 5
b) 2
c) 3
d) 4
e) 1

35. Facendo riferimento al piano sezione che taglia la composizione di solidi rappresentati in pianta e prospetto, individuare la pianta sezionata corretta.



a) 3

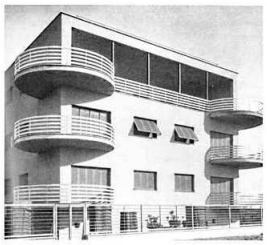
b) 1

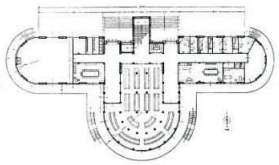
c) 2

d) 4

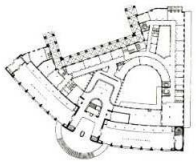
e) 5

36. Abbinare correttamente le immagini fotografiche degli edifici con le corrispondenti piante.

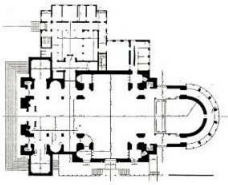
1 

a 

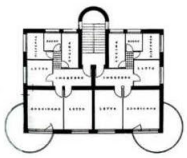
2

b 

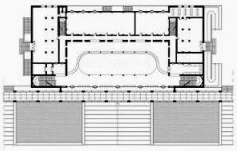
3

c 

4

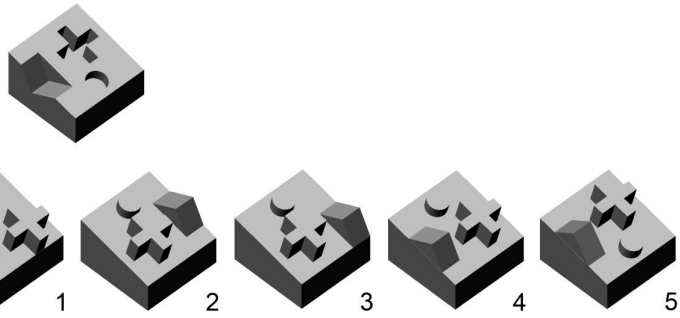
d 

5

e 

a) 1-d; 2-e; 3-a;4-c;5-b
b) 1-a; 2-b; 3-c;4-d;5-e
c) 1-d; 2-a; 3-e;4-b;5-c
d) 1-e; 2-d; 3-a;4-c;5-b
e) 1-d; 2-e; 3-a;4-b;5-c

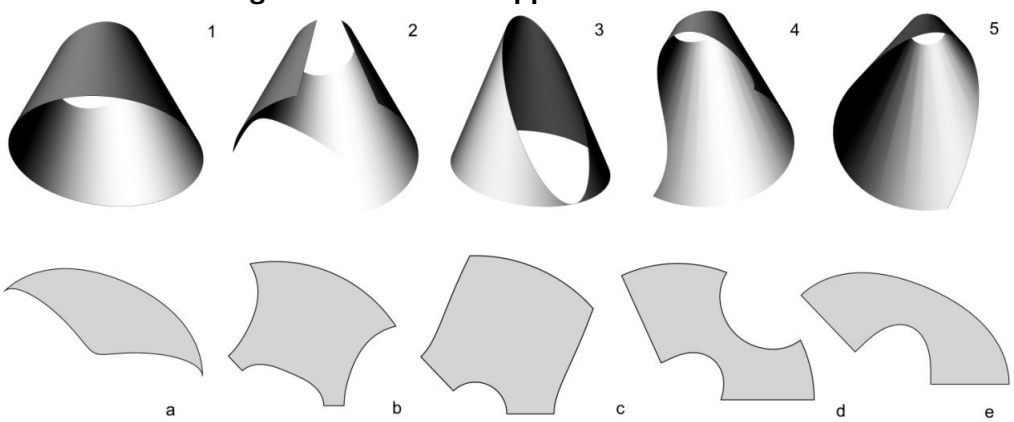
37. Quale delle figure solide in basso, capovolta e unita a quella in alto, può ricostituire il cubo completo?



a) 5

b) 1
c) 2
d) 3
e) 4

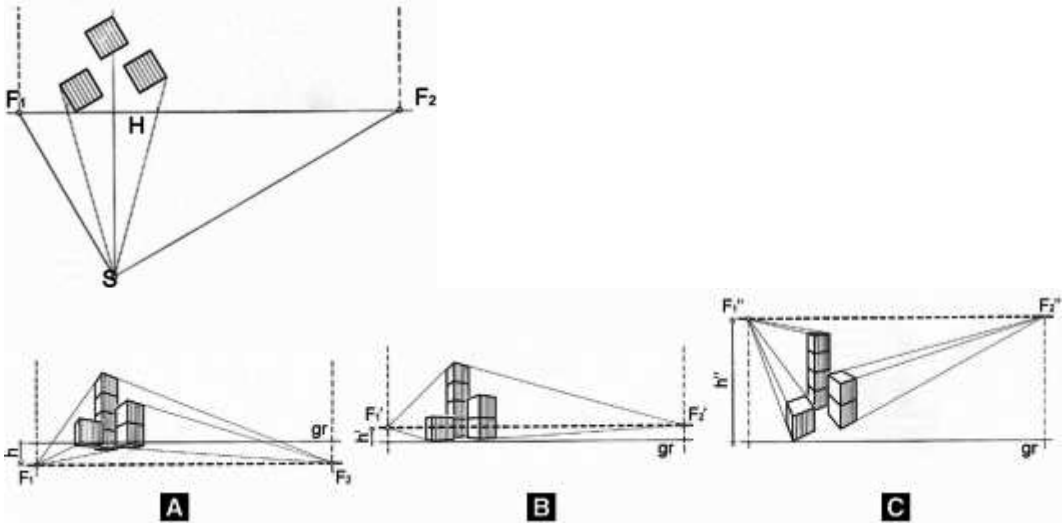
38. Abbinare ai coni tagliati il relativo sviluppo.



a) 1-e, 2-d, 3-a, 4-b, 5-c
b) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d, 5-e
c) 1-e, 2-d, 3-b, 4-a, 5-c
d) 1-e, 2-d, 3-a, 4-c, 5-b
e) 1-c, 2-d, 3-a, 4-b, 5-e

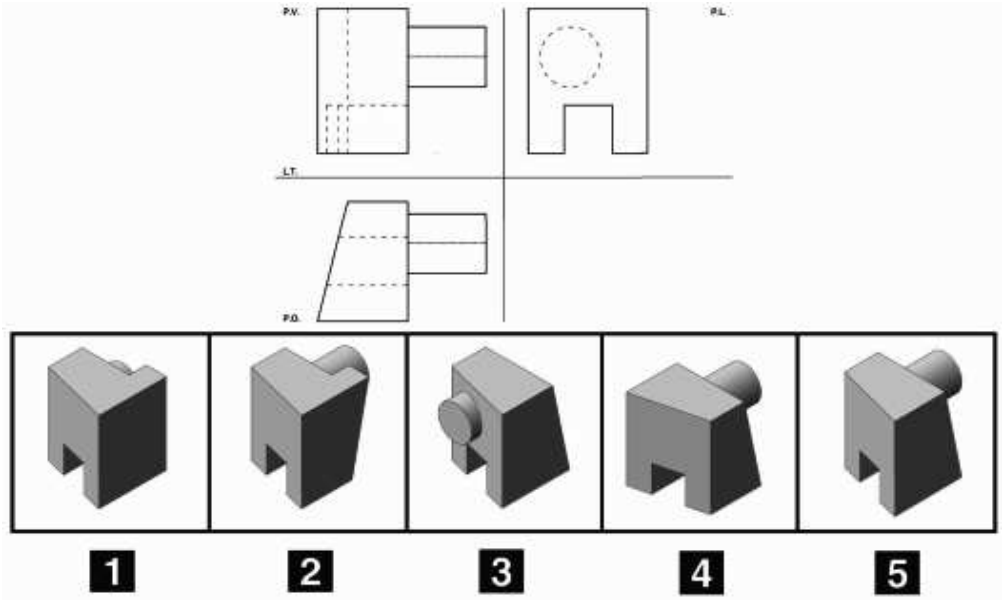
39. Associare al tipo di prospettiva elencata la corrispondente rappresentazione grafica:

1) Prospettiva a volo d'uccello
2) Prospettiva ad altezza d'uomo
3) Prospettiva dal basso



a) 1–b; 2–a; 3–c
b) 1–a; 2–b; 3–c
c) 1–b; 2–a; 3–c
d) 1–c; 2–b; 3–a
e) 1–c; 2–a; 3–b

40. Determinare il solido corrispondente alla proiezione ortogonale in figura.



a) 2
b) 3
c) 1
d) 5
e) 4

Fisica e matematica

41. Rettangolo: perimetro = 24, p – q = 2. Area =

a) 40

b) 48

c) 54

d) 60

e) 56

42. Media geometrica di 4 e 9 =

a) 6

b) 5

c) $\sqrt{36}$

d) $\sqrt{16}$

e) $\sqrt{9}$

43. Gas perfetti: T×2 ⇒ PV =

a) ×2

b) ×1

c) ÷2

d) ×4

e) ÷4

44. Tubazione: A1=10 cm^2, v1=1 m/s; A2=5 cm^2 ⇒ v2 =

a) 0.5 m/s

b) 1 m/s

c) 2 m/s

d) 5 m/s

e) 10 m/s

45. Lavoro molla k=100 N/m, Δx=0.1 m =

a) 0.5 J

b) 0.5 J

c) 2 J

d) 5 J

e) 10 J

46. Condensatore C=2 μF, V=10 V ⇒ Q =

a) 2×10^{-5} C

b) 2×10^{-5} C

c) 2×10^{-6} C

d) 20×10^{-6} C

e) 0.02 C

47. Grafico $f(x)=x^2+2x+1$, vertice =

a) (–1,0)

b) (–1,0)

c) (1,0)

d) (–2,1)

e) (0,1)

48. $\int_0^1 x\,dx =$

a) 0.5

b) 1

c) 1.5

d) 2 e

e) 0

49. Ohm V=RI, R=2 Ω, I=3 A ⇒ V =

a) 6 V

b) 6 V

c) 3 V

d) 2 V

e) 1 V

50. Velocità media: 120 km in 2h30 ⇒

a) 48 km/h

b) 50 km/h

c) 48 km/h

d) 60 km/h

e) 45 km/h

Risposte Esatte

1 _ b	6 _ b	11 _ b	16 _ b	21 _ b	26 _ d	31 _ a	36 _ a	41 _ b	46 _ b
2 _ b	7 _ b	12 _ b	17 _ a	22 _ c	27 _ c	32 _ c	37 _ e	42 _ a	47 _ b
3 _ b	8 _ b	13 _ c	18 _ a	23 _ b	28 _ b	33 _ c	38 _ a	43 _ a	48 _ a
4 _ b	9 _ c	14 _ b	19 _ b	24 _ b	29 _ b	34 _ e	39 _d	44 _ c	49 _ b
5 _ d	10 _ b	15 _ c	20 _ a	25 _ a	30 _ c	35 _ d	40 _ d	45 _ b	50 _ c