

Test di logica e cultura generale

1. Tre amici – Carlo, Piero e Nicola – acquistano della frutta al mercato. Ognuno di loro sceglie un diverso tipo di frutta e spende una somma differente. Sapendo che:
- Carlo preferisce le pesche ma non è lui che spende più di tutti;
 - Nicola non ha acquistato kiwi e non ha speso 1.70 euro;
 - I kiwi costano 2.85 euro e Carlo non ha speso tale somma;
 - Le albicocche costano 2.42 euro;
- quale affermazione è sicuramente vera ?
- A. Nicola non ha acquistato albicocche
B. Nicola ha speso 2.85 euro
C. Piero ha acquistato albicocche
D. Piero non ha speso 2.42 euro
E. Carlo ha speso 2.42 euro

2. Quale coppia deve essere inserita per completare la serie ?

ABC UVZ FGH CDE NOP ___ UVZ ___

- A. FGN, ABC
B. HLM, NOP
C. UVZ, RST
D. QRS, NOP
E. ILM, RST

3. Qual è il contrario di imbolsire ?

- A. ingrassare
B. impigrirsi
C. rafforzarsi
D. infiacchirsi
E. svingorirsi

4. Completare la seguente proporzione:

sacchetto : 984465337 = teca : X

- A. 3548
B. 2467
C. 9531
D. 6580
E. 3458

5. In quale delle seguenti città è avvenuta la firma della costituzione europea

- A. Strasburgo
B. Bruxelles
C. Roma
D. Londra
E. Madrid

6. Quale di queste parole è estranea alle altre ?

- A. sentimento
B. imbonitore
C. professore
D. intelligenza
E. manipolato

7. Individuare la coppia di termini mancante

data	articolo	pagine	?	Ape
legge	libro	frase	?	avverbio

- A. lettere; miele
B. parole; sciame
C. sillabe; alveare
D. periodi; insetto
E. capitoli; vespa

8. Solo se il verde è spento il rosso è acceso. Solo se il giallo è acceso il blu lampeggia.

Ma o il verde è spento o il giallo è acceso.

- Pertanto, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?

- A. il blu lampeggia
B. il giallo e il rosso sono accesi
C. il rosso è acceso o il blu lampeggia
D. entrambe le affermazioni A e B sono vere
E. Nessuna delle affermazioni A, B e C è vera

9. Tra le seguenti funzioni, UNA SOLA NON appartiene al Presidente della Repubblica italiana. Quale?

- A. invia messaggi alle Camere
B. Indica le elezioni delle nuove Camere
C. Ha il comando delle Forze Armate
D. Presiede il Consiglio Superiore della Magistratura
E. Presiede la Corte Costituzionale

10. La ditta Market S.p.A. ha provveduto a rinnovare completamente i propri uffici. A lavori ultimati i 12 impiegati che vi lavorano (A, B, C, D, E, F, G, H, I, L, M, N) devono essere collocati in quattro uffici. In ogni ufficio ci devono stare tre impiegati, di cui uno è il capoufficio. I quattro impiegati più anziani (A, B, C e F) sono stati nominati capoufficio per i meriti e l'esperienza acquisiti. Ciascuno di essi deve scegliere gli altri impiegati del proprio ufficio. Per fare questo, però, ciascun capoufficio deve tenere conto dei seguenti vincoli:

1. H svolge lo stesso lavoro di A e non possono stare insieme;
2. B e N sono in conflitto tra loro ed è meglio che lavorino in uffici diversi;
3. F sta sempre al telefono ed E non vuole stare con lui;
4. G non vuole stare con C;
5. N detesta A e non può stare nel medesimo ufficio;
6. G si trova bene con I e vuole stare con lui;
7. H e N sono stanchi di stare insieme e vogliono lavorare in uffici diversi;
8. E svolge un lavoro complementare a quello di D e devono stare nello stesso ufficio;
9. N e L erano fidanzati ma hanno litigato per cui non vogliono più lavorare insieme;
10. G e F sono molto amici e desiderano lavorare insieme.

In base a quanto sopra, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?

- A. H è in ufficio con C
- B. I è in ufficio con L
- C. F è il capoufficio di M
- D. B ha come colleghi di ufficio E e F
- E. Il capoufficio A ha scelto come impiegati E e D

11. Completare la seguente serie di parole scegliendone una tra quelle proposte:

1. Esclamare
2. Parlare
3. Chiamare
4. Evocare
5. _____

- A. parola
- B. grido
- C. udibile
- D. curare
- E. urlo

12. Individuare quale numero completa la seguente serie:

6, 6, 18, 12, 30, 18, 42, 24, _____

- A. 18
- B. 30
- C. 32
- D. 54

E. 66

13. Il 1° maggio 2004 si è svolta a Dublino, capitale di turno, la cerimonia ufficiale per celebrare l'ingresso ufficiale di 10 nuovi stati nell'Unione Europea. Quale tra le seguenti coppie contiene uno stato che non è membro dell'Unione Europea?

- A. Estonia, Lettonia
- B. Lituania, Polonia
- C. Malta, Cipro
- D. Ungheria, Croazia
- E. Slovacchia, Slovenia

14. Il 9 gennaio 2004 è morto a Torino Norberto Bobbio che fu:

- A. Uno scrittore
- B. Un economista
- C. Un filosofo
- D. Uno scienziato
- E. Un direttore d'orchestra

15. Quale parola completa la seguente proporzione?

Gastronomo: mostro = destriero : _____

- A. orda
- B. tris
- C. restare
- D. acre
- E. toste

16. Individuare quale tra le seguenti coppie non è quella corretta:

- A. Holderlin/Romanticismo
- B. D'Annunzio/Decadentismo
- C. Goethe/Simbolismo
- D. Flaubert/Naturalismo
- E. Byron/Romanticismo

17. "Se la mia penna stilografica ha inchiostro può funzionare".

Sulla base di questo assunto, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?

- A. se la mia penna stilografica ha inchiostro allora funziona
- B. se la mia penna stilografica non funziona allora non ha inchiostro
- C. se la mia penna stilografica funziona allora ha inchiostro
- D. le affermazioni A e B sono vere
- E. tutte le affermazioni A, B e C sono vere

18. Individuare qual è il numero mancante nella seguente serie:

6, 8, 24; 9, 4, 19; 5, 6, 17;
4, 4, _____

- A. 15
- B. 12
- C. 16
- D. 11
- E. 20

19. Quale delle parole sotto elencate può essere sinonimo dell'aggettivo APODITTICO/A ?

- A. contrastabile
- B. irrefutabile
- C. dubbioso
- D. rinnegato
- E. apostolico

20. Completare la seguente serie di parole scegliendone una tra quelle proposte:

1.marmo 2.scultore 3.busto 4.cavallo
5. _____

- A. scolpire
- B. bronzo
- C. arsenale
- D. statua
- E. lapide

21. In un canile ci sono dieci box numerati da 1 a 10 . I box sono disposti su due file in modo tale che entrando nella strada, a fondo cieco, quelli con il numero dispari si trovano sulla destra (a partire dal n. 1) mentre quelli con il numero pari sono posti sulla sinistra (a partire dal n. 2).

I box sono posti l'uno di fronte all'altro, per cui il box n. 1 ha di fronte il box n. 2, il box n. 3 ha di fronte il box n. 4, e così via.

I box sono occupati dai seguenti cani: A, B, C, D, E, F, G, H, I, L .

Sapendo che:

1. c'è un cane per ciascun box;
2. H è nel box n. 5 di fronte ad E;
3. C ed L occupano i box agli estremi della fila di sinistra entrando nella strada;
4. D occupa il box di fronte ad L e nella stessa fila di A, il quale occupa il box situato subito prima, entrando nella strada;
5. I e G stanno sullo stesso lato della strada ma in due box non adiacenti:

quale delle seguenti affermazioni è sicuramente falsa ?

- A. nel box n. 3 può stare B
- B. nel box n. 3 può stare F
- C. nel box n. 4 sta G
- D. I occupa il box di fronte ad A
- E. nei box n. 6 e n. 9 stanno rispettivamente B ed L

22. Un saggio giocatore d'azzardo non corre mai rischi a meno che le probabilità non siano in suo favore. Un buon giocatore non corre mai rischi a meno che non abbia molto da vincere. Giovanni corre talvolta dei rischi.

Pertanto, quale affermazione è sicuramente vera?

- A. Giovanni è un buon giocatore
- B. Giovanni è un giocatore saggio
- C. Giovanni può essere o non essere un giocatore buono e saggio
- D. Giovanni non è un buon giocatore
- E. Giovanni non è un giocatore saggio

23. Individuare il numero mancante per completare la serie:

6, 3, 9, 2 5, 4, 2, 10 X, Z, Y, 3

- A. X = 5 Y = 2 Z = 3
- B. X = 6 Y = 8 Z = 4
- C. X = 4 Y = 2 Z = 2
- D. X = 1 Y = 6 Z = 4
- E. X = 2 Y = 5 Z = 4

24. Uno di questi cinque nomi di animale deve essere scartato. Quale?

- A. leone
- B. tigre
- C. gatto
- D. iena
- E. pantera

25. Luca abita tra la tenuta di Mario e la città. La tenuta di Mario è tra la città e l'aeroporto.

Pertanto, quale affermazione è sicuramente vera ?

- a. La tenuta di Mario è più vicina a casa di Luca che all'aeroporto
- b. La tenuta di Mario è più vicina alla città che alla casa di Luca
- c. Luca abita tra la tenuta di Mario e l'aeroporto
- d. Luca abita più vicino alla tenuta di Mario che all'aeroporto
- e. La città dista dall'aeroporto tanto quanto la tenuta di Mario dista dalla casa di Luca

26. Nessuna pianta ha le ali. Tutti gli alberi sono piante. Dunque _____ ha le ali.

Quale frase completa in modo corretto il sillogismo ?

- A. Nessuna pianta
- B. Quale albero
- C. Nessun albero
- D. Ogni pianta
- E. Qualche pianta

BIOLOGIA

- 27) La piccola circolazione inizia:
- dal ventricolo destro con l'arteria polmonare
 - dall'atrio sinistro con la vena polmonare
 - dall'atrio destro con l'arteria polmonare
 - dal ventricolo sinistro con l'aorta
 - dal fegato con la vena porta
- 28) Per ottenere in prima generazione (F1) uguali percentuali del fenotipo dominante e di quello recessivo operare l'incrocio:
- Aa X Aa
 - Aa X aa
 - AA X aa
 - AA X Aa
 - aa X aa
- 29) Che cosa sono gli antibiotici?
- sostanze anti-microbiche prodotte da batteri, funghi o vegetali
 - sostanze prodotte dalle cellule tumorali
 - proteine prodotte dall'uomo o da altri mammiferi
 - sostanze che stimolano il sistema immunitario
 - Sostanze che inibiscono la formazione del fuso mitotico
- 30) L'energia disponibile nella cellula si trova sotto forma di:
- energia termica
 - energia luminosa
 - energia termica e chimica
 - energia meccanica
 - energia chimica
- 31) Il codone è una sequenza di:
- tre nucleotidi del DNA, complementare all'anticodone dell'mRNA, che individua un determinato amminoacido
 - nucleotidi che codificano un polipeptide
 - tre nucleotidi del tRNA in grado di appaiarsi con una tripletta complementare nell'mRNA
 - tre nucleotidi dell'mRNA che specifica un particolare amminoacido
 - tre nucleotidi del tRNA che codifica uno specifico amminoacido
- 32) La struttura costituita da microtubuli è:
- il nucleolo
 - il reticolo endoplasmico
 - il centriolo
 - il nucleo
 - i mitocondri
- 33) Indicare quale dei seguenti eventi è caratteristico della meiosi e **NON** della mitosi:
- i cromosomi si reduplicano prima della divisione
 - involucro nucleare e nucleolo scompaiono in profase
 - i cromatidi fratelli sono uniti dal centromero
 - i cromosomi omologhi si appaiano
 - i cromosomi fratelli si separano
- 34) Il lisosoma è:
- una vescicola interna alla milza
 - un organulo intracellulare presente in molte cellule e contenente enzimi idrolitici
 - un estroflessione della parete intestinale
 - un organulo cellulare produttore di anticorpi
 - una riserva di grassi intracellulare
- 35) Il materiale genetico di tutti i virus risulta sempre formato da:
- DNA e RNA contemporaneamente
 - DNA esclusivamente
 - RNA esclusivamente RNA
 - DNA o RNA alternativamente
 - proteine
- 36) La teoria evolutiva di Lamarck si basa su:
- la generazione spontanea
 - la deriva dei continenti
 - la selezione naturale
 - le catastrofi ricorrenti
 - l'eredità dei caratteri acquisiti
- 37) Un amminoacido essenziale è:
- un amminoacido che è presente in tutte le proteine
 - un amminoacido che fa parte del sito attivo di un enzima
 - un amminoacido che le nostre cellule non sono in grado di sintetizzare
 - un amminoacido che è codificato da una sola tripletta
 - un amminoacido che è solo nelle proteine di origine vegetale
- 38) Il sistema nervoso centrale ha origine da:
- L'ectoderma
 - Il mesoderma
 - L'endoderma
 - L'epidermide
 - Il derma

- 39) I gruppi sanguigni sono determinati:
- dai globuli bianche del sangue
 - dal tipo di piastrine presenti in quell'individuo
 - dagli antigeni presenti sui globuli rossi
 - dal gruppo sanguigno paterno
 - dal gruppo sanguigno materno
- 40) Nel genotipo di un individuo, gli alleli ad un determinato locus sono:
- entrambi di origine paterna
 - entrambi di origine materna
 - sempre identici
 - sempre diversi
 - uno di origine materna e uno di origine paterna
- 41) Un corredo cromosomico $4n$ è indice di:
- trisomia
 - poliploidia
 - diploidia
 - cariogamia
 - monosomia
- 42) Uno dei seguenti agenti è un virus responsabile di malattia nell'uomo:
- salmonella
 - l'agente della tubercolosi
 - spirocheta
 - l'agente responsabile del vaiolo
 - l'agente responsabile della malaria
- 43) Una gravidanza è a rischio per il fattore **Rh** quando:
- il nascituro è **Rh positivo** e la madre **Rh negativa**
 - la madre è **Rh positiva**
 - sia il padre che la madre sono **Rh negativi**
 - sia il padre che la madre sono **Rh positivi**
 - il nascituro è **Rh negativo** e il padre **Rh positivo**
- 44) L'RNA nei retrovirus:
- è contenuto nel nucleo
 - origina dal DNA
 - è contenuto nella membrana plasmatica
 - è contenuto nelle proteine
 - contiene l'informazione genetica
- 46) Che cosa indica in un atomo la lettera Z?
- Indica il numero di massa
 - Indica il numero atomico che caratterizza l'atomo in modo esclusivo
 - Indica il numero di neutroni
 - Indica il numero complessivo di particelle dell'atomo
 - Indica la carica dell'atomo
- 47) Quale definizione è corretta per un radioisotopo?
- E' un atomo che emette energia se stimolato
 - E' un atomo che capta onde radio
 - E' un atomo che emette spontaneamente energia
 - E' un atomo più pesante di un altro
 - E' un atomo che ha lo stesso peso di un altro
- 48) Quale definizione riguardante le radiazioni gamma è corretta?
- Sono poco penetranti
 - Non sono pericolose
 - Sono altamente penetranti
 - Sono emesse da sostanze fluorescenti
 - Non sono emesse da sostanze radioattive
- 49) Come si dispongono attorno al nucleo gli elettroni?
- Secondo i numeri quantici
 - A caso
 - Più lontano possibile
 - Non sono attorno al nucleo
 - Vicino ai neutroni
- 50) Quale definizione riguardante i neutroni è corretta?
- Hanno massa zero e sono nel nucleo
 - Hanno massa 1 e sono carichi negativamente
 - Hanno massa zero e sono carichi negativamente
 - Hanno massa 1 e sono nel nucleo
 - Hanno massa zero e sono carichi positivamente
- 51) Quale definizione riguardo al legame chimico è corretta?
- Coinvolge solo i nuclei di due atomi diversi
 - Coinvolge solo i neutroni di due atomi diversi
 - Coinvolge tutte le particelle del nucleo
 - Non coinvolge alcuna particella del nucleo
 - Coinvolge solo gli elettroni tra due nuclei

CHIMICA

- 45) Quale definizione riguardante l'atomo è corretta?
- E' uno ione
 - E' carico elettricamente
 - Nel nucleo ha solo protoni ed elettroni
 - Nel nucleo possono esserci solo neutroni
 - E' neutro

52) Come si definisce un legame covalente?

- a) Un legame forte
- b) Un legame debole
- c) Un legame tra protoni
- d) Un legame tra sali
- e) In chimica non esistono legami covalenti

53) Come si definisce un legame ad idrogeno?

- a) Un legame debole
- b) Un legame forte
- c) In chimica non esistono legami ad idrogeno
- d) Un legame tra due ioni
- e) Un legame tra protoni

54) Cosa è un gas nobile?

- a) Un gas molto reattivo
- b) Un gas con l'ottetto esterno saturo
- c) Un gas prezioso
- d) Un gas infiammabile
- e) Un gas che reagisce fornendo aldeidi

55) Che cosa è l'azoto?

- a) Un gas dalla molecola monoatomica
- b) Un gas dalla molecola biatomica molto stabile
- c) Un gas dalla molecola biatomica molto instabile
- d) Un gas presente in tracce nell'aria
- e) Un metallo

56) Che cosa è l'idrogeno?

- a) Un gas dalla molecola biatomica molto reattivo
- b) Un gas dalla molecola monoatomica molto reattivo
- c) Un gas dalla molecola biatomica poco reattivo
- d) Un gas inerte
- e) Non è un gas

57) Cosa succede se si scioglie dell'acido acetico in acqua?

- a) Il pH si abbassa
- b) Il pH si alza
- c) Il pH non cambia
- d) L'acido acetico non si scioglie in acqua
- e) L'acido acetico precipita in acqua

58) Cosa succede se si scioglie dell'ammoniaca in acqua?

- a) L'ammoniaca precipita in acqua
- b) Il pH si abbassa
- c) Il pH non cambia
- d) L'ammoniaca non si scioglie in acqua
- e) Il pH si alza

59) Cosa succede se si scioglie del cloruro di sodio nell'acqua?

- a) Il cloruro di sodio non si scioglie in acqua
- b) Il pH si alza
- c) Il pH si abbassa
- d) Il pH non cambia
- e) Il cloruro di sodio precipita in acqua

60) Cosa sono gli alcani?

- a) Sono molecole poco reattive ed infiammabili
- b) Sono molecole molto reattive e non infiammabili
- c) Sono molecole ricche di ossigeno
- d) Sono molecole tutte allo stato gassoso
- e) Sono molecole tutte allo stato liquido

61) Quale tra queste molecole è aromatica?

- a) Il cicloesano
- b) Il ciclopropano
- c) Il benzene
- d) Il ciclopentano
- e) Il ribosio

62) Quale definizione sul benzene è corretta?

- a) E' molto instabile e cancerogeno
- b) E' molto stabile e non è pericoloso
- c) E' molto stabile e cancerogeno
- d) Non esiste libero in natura
- e) Non può dare mai composti policiclici

Matematica e Fisica

63) Il numero 0,00008 corrisponde a:

- a) 8×10^5
- b) 8×10^{-5}
- c) 8 millesimi
- d) 8 centesimi
- e) nessuno dei valori precedenti

64) Il prodotto $(2 \times 10^2) \times (7 \times 10^5)$ corrisponde al numero:

- a) 1400000
- b) 2800000000
- c) $1,4 \times 10^8$
- d) 14×10^6
- e) nessuno dei numeri precedenti

65) Il volume di un cilindro:

- a) è proporzionale al raggio
- b) coincide con la superficie del cilindro
- c) è proporzionale al quadrato del raggio
- d) è proporzionale alla terza potenza del raggio
- e) è proporzionale al quadrato dell'altezza

66) Se il rapporto tra un arco di circonferenza e il raggio è uguale a $\pi/4$:

- a) l'angolo corrispondente è di 45°
- b) l'angolo corrispondente è di 90°
- c) non è possibile sapere qual è l'angolo corrispondente
- d) l'angolo corrispondente è di 360°
- e) l'angolo corrispondente è di π radianti

67) Se in un triangolo un angolo è di 70° , la somma degli altri angoli è di:

- a) 120°
- b) 140°
- c) π
- d) 110°
- e) 150°

68) Dato il numero 10^7 possiamo dire che:

- a) il logaritmo naturale del numero è 7
- b) il logaritmo del numero in base 10 è 7
- c) il logaritmo del numero è 49
- d) il logaritmo del numero in base 2 è 7
- e) il logaritmo del numero non si conosce

69) Una cellula sferica ha il raggio di 10^{-5} m . Qual è il suo volume?

- a) $4,18 \times 10^{-5} \text{ m}^3$
- b) 10^{-5} cm^3
- c) $4,18 \times 10^{-15} \text{ m}^3$
- d) $1,33 \times 10^{-6} \text{ cm}^3$
- e) $4 \pi \cdot 10^{-5} \text{ cm}^3$

70) In un triangolo rettangolo il coseno di un angolo acuto è :

- a) il rapporto tra i cateti
- b) il rapporto tra l'ipotenusa e un cateto
- c) il rapporto tra il lato adiacente all'angolo e l'ipotenusa
- d) il rapporto tra il lato opposto all'angolo e l'ipotenusa
- e) nessuno dei precedenti rapporti

71) Se il 2% di N è 25, quanto è N?:

- a) 500
- b) 2500
- c) 20000
- d) 1250
- e) $0,2 \times 25$

72) La velocità di un corpo in movimento:

- a) è una grandezza scalare
- b) è indipendente dalla direzione del moto
- c) è costante nel moto rettilineo uniforme
- d) ha come unità di misura il Newton
- e) non può essere espressa in km/ora

73) La massa di un corpo:

- a) può essere espressa in chilogrammi o in grammi
- b) coincide con la forza
- c) è una grandezza vettoriale
- d) dipende dalla accelerazione di gravità
- e) coincide con il peso del corpo

74) La pressione atmosferica:

- a) aumenta con l'altitudine
- b) ha come unità di misura il chilogrammo
- c) è data dal prodotto di una forza per una superficie
- d) produce forze perpendicolari alle superfici soggette alla pressione
- e) non dipende dall'altezza della colonna d'aria sovrastante

75) La temperatura di un corpo:

- a) coincide con la quantità di calore
- b) può essere espressa solo in gradi centigradi
- c) è un indice dello stato di agitazione termica molecolare
- d) si può misurare solo con un termometro a mercurio
- e) aumenta durante l'ebollizione dell'acqua

76) I raggi infrarossi:

- a) sono visibili da parte dell'uomo
- b) si propagano solo in aria e in acqua
- c) si propagano anche nel vuoto
- d) hanno la stessa lunghezza d'onda della luce
- e) si propagano con velocità inferiore alla velocità della luce

77) Due cariche elettriche puntiformi:

- a) si attraggono se sono entrambe positive
- b) si respingono se sono entrambe negative
- c) si attraggono o respingono con forze di intensità inversamente proporzionali al quadrato della distanza
- d) se le cariche sono di segno opposto le forze che si esercitano tra le due cariche sono nulle
- e) sono soggette a forze attrattive o repulsive che dipendono anche dalle loro masse

78) L'intensità della corrente elettrica in un conduttore :

- a) è data dal prodotto della resistenza elettrica per la differenza di potenziale ai capi del conduttore
- b) è inversamente proporzionale alla resistenza elettrica
- c) ha come unità di misura il Volt
- d) è la stessa in un filo di rame o in un filo di acciaio aventi la stessa lunghezza e lo stesso diametro
- e) è inversamente proporzionale alla sezione del conduttore

- 79) Un campo magnetico:
- non può essere generato da una corrente elettrica
 - può essere generato da un singolo polo magnetico
 - può essere generato anche da un elettromagnete
 - nel caso di un magnete permanente ha un'intensità indipendente dalla distanza dal magnete
 - non influisce sulla direzione indicata da una bussola
- 80) Tra i fenomeni ondulatori:
- non sono comprese le onde luminose
 - sono comprese solo le onde elettromagnetiche
 - nel caso di onde elettromagnetiche la propagazione nel vuoto avviene con la velocità della luce
 - non sono incluse le onde meccaniche
 - si ha una proporzionalità diretta tra frequenza e lunghezza d'onda

Risposte

01 D	21 E	41 B	61 C
02 E	22 C	42 D	62 C
03 C	23 B	43 A	63 B
04 A	24 D	44 E	64 C
05 C	25 D	45 E	65 C
06 D	26 C	46 B	66 A
07 B	27 A	47 C	67 D
08 C	28 B	48 C	68 B
09 E	29 A	49 A	69 C
10 E	30 E	50 D	70 C
11 D	31 D	51 E	71 D
12 D	32 C	52 A	72 C
13 D	33 D	53 A	73 A
14 C	34 B	54 B	74 D
15 B	35 D	55 B	75 C
16 C	36 E	56 A	76 C
17 C	37 C	57 A	77 C
18 D	38 A	58 E	78 B
19 B	39 C	59 D	79 C
20 C	40 E	60 A	80 C