



Corsi





PROVA DI AMMISSIONE AI CORSI DI LAUREA NELLE PROFESSIONI SANITARIE

Anno Accademico 2007/2008

Test di Logica e Cultura Generale

1. **Quale tra i seguenti personaggi fu il naturalista che rivoluzionò la teoria dell'evoluzione?**

- A) Alessandro Volta
- B) Tycho Brahe
- C) Charles Darwin
- D) Fryderyk Chopin
- E) Benjamin Franklin

2. **La prima Olimpiade dell'era moderna si è svolta:**

- A) a Parigi nel 1900
- B) ad Anversa nel 1920
- C) a Londra nel 1908
- D) a Berlino nel 1936
- E) ad Atene nel 1896

3. **Quale tra i termini proposti completa correttamente la seguente proporzione?**

Uccello : pesce = aeroplano : X

- A) X = barca
- B) X = nave
- C) X = balena
- D) X = sottomarino
- E) X = cefalo

4. **Quale autore italiano ha scritto "Il nome della rosa"?**

- A) Valerio Evangelisti
- B) Italo Calvino
- C) Giovanni Guareschi
- D) Umberto Eco
- E) Andrea De Carlo

5. **Spoletto si trova:**

- A) in Emilia-Romagna
- B) in Toscana
- C) nelle Marche
- D) nel Lazio
- E) in Umbria

—
—
—
—
6. **La cosiddetta "rivoluzione parlamentare", che in Italia portò all'avvento al potere della Sinistra storica di Agostino Depretis, avvenne nell'anno:**

- A) 1870
- B) 1878
- C) 1866
- D) 1887
- E) 1876

7. **In base alla Costituzione italiana, il Presidente della Repubblica può sciogliere una o entrambe le Camere dopo aver sentito:**
- A) la Corte Costituzionale
 - B) il Presidente del Consiglio
 - C) i Presidenti delle due Camere
 - D) il Governo e la Corte Costituzionale
 - E) il Governo
8. **In base alla Costituzione italiana, di regola agli impieghi nella pubblica amministrazione si accede:**
- A) per elezione
 - B) dopo un periodo di lavoro non retribuito
 - C) mediante concorso
 - D) per cooptazione
 - E) per sorteggio
9. **L'Unione Sovietica ha cessato di esistere nel:**
- A) 1994
 - B) 1980
 - C) 1991
 - D) 1999
 - E) 1987
10. **Completare la seguente serie numerica: 7, 14, 5, 17, 3, 20, ?**
- A) 20
 - B) 22
 - C) 19
 - D) 1
 - E) 10
11. **“Recenti ricerche di laboratorio condotte in Italia hanno mostrato che le cellule tumorali sono rivestite da una proteina che impedisce al sistema immunitario di attaccarle. Occorre dunque studiare un farmaco che consenta di eliminare tale proteina”. Quale delle seguenti affermazioni indebolisce la precedente argomentazione?**
- A) Le persone colpite da tumore hanno un sistema immunitario più forte di quello delle persone sane
 - B) Le cellule tumorali sono di difficile individuazione
 - C) La proteina che riveste le cellule tumorali è essenziale per una corretta funzionalità epatica
 - D) I farmaci antiproteici sono molto costosi
 - E) I tumori sono più diffusi nei giovani rispetto agli anziani
12. **Quale rivista novecentesca gettò i fondamenti di un nuovo gusto poetico, contaminando l'estetica crociana con le suggestioni del simbolismo francese?**
- A) Il Leonardo
 - B) La Voce
 - C) La Ronda
 - D) Il Politecnico
 - E) Lacerba



13. In base alla Costituzione italiana, il Governo deve presentare i decreti-legge alle Camere per la conversione:
- A) entro 60 giorni
 - B) senza limite di tempo perché la presentazione non è necessaria
 - C) il giorno stesso dell'adozione
 - D) entro 5 giorni
 - E) entro un anno
14. Quale fatto determinò la «secessione dell'Aventino», cioè l'abbandono permanente della Camera da parte dei deputati dell'opposizione?
- A) La formazione delle squadre d'azione fasciste
 - B) La creazione, da parte di Mussolini, del Gran Consiglio del fascismo
 - C) L'uccisione dell'on. Giacomo Matteotti, che aveva denunciato in Parlamento le violenze fasciste
 - D) L'organizzazione della Marcia su Roma
 - E) L'insofferenza dei socialisti che mal sopportavano l'ascesa del fascismo
15. Individuare, nella seguente serie, il termine che NON è omogeneo.
- A) Astrologia
 - B) Astrazione
 - C) Asteroidi
 - D) Astrolabio
 - E) Astrofisica
16. Quale tra le seguenti città è capitale di una nazione?
- A) Amburgo
 - B) Kuala Lumpur
 - C) New York
 - D) Sidney
 - E) Shanghai
17. In Italia, la Giunta regionale è:
- A) nominata dal Presidente della Giunta
 - B) in parte eletta dal Consiglio regionale, in parte designata dal Presidente della Giunta
 - C) nominata dal Capo dello Stato d'intesa con la conferenza dei Sindaci
 - D) eletta dal Consiglio regionale
 - E) eletta dal corpo elettorale
18. La Costituzione italiana prevede espressamente che il diritto di voto possa essere limitato:
- A) nei casi di indegnità morale indicati dalla legge
 - B) in caso di tentato omicidio
 - C) in nessun caso
 - D) in caso di sentenza penale di condanna, anche solo di primo grado
 - E) esclusivamente in caso di attentato alla Costituzione
- —
—
19. In quale di questi luoghi NON c'è stato un campo di concentramento?
- A) Auschwitz
 - B) Sachsenhausen
 - C) Trieste
 - D) Trento
 - E) Dachau

20. "Se piove non utilizziamo la barca". Se la precedente affermazione è vera, allora è anche vero che:

- A) se non utilizziamo la barca, allora piove
- B) non è sufficiente che piova perché non utilizziamo la barca
- C) se utilizziamo la barca, allora non piove
- D) non utilizziamo la barca solo quando piove
- E) se non piove allora utilizziamo la barca

21. Quale autore italiano ha vinto nel 1997 il premio Nobel per la letteratura?

- A) Giuseppe Pontiggia
- B) Primo Levi
- C) Dario Fo
- D) Italo Calvino
- E) Sebastiano Vassalli

22. "Solo se il camino è acceso, si avverte l'atmosfera natalizia". In base alla precedente affermazione, è necessariamente vero che:

- A) è sufficiente che il camino sia acceso per avvertire l'atmosfera natalizia
- B) si può avvertire l'atmosfera natalizia anche con il camino spento
- C) se il camino è acceso, sicuramente si avverte l'atmosfera natalizia
- D) se non si avverte l'atmosfera natalizia, significa che il camino non è acceso
- E) se il camino non è acceso, non si avverte l'atmosfera natalizia

23. Si osservi la seguente serie incompleta di figure:



Quale delle alternative proposte la completa correttamente?

- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

24. "Tutti i tassisti sono abili guidatori; Giovanni è un tassista; tutti i tassisti sono nervosi". Se le affermazioni sopra riportate sono vere, quale delle seguenti NON è necessariamente vera?

- A) Non esiste alcun tassista che non sia un abile guidatore
- B) Tutte le persone nervose sono abili guidatori
- C) Giovanni è un abile guidatore
- D) Tutti gli abili guidatori possono essere persone nervose
- E) Giovanni è nervoso



25. La Corea del Nord è una:

- A) democrazia parlamentare
- B) monarchia costituzionale
- C) repubblica federale di tipo presidenziale
- D) repubblica democratica popolare
- E) repubblica presidenziale

26. Cosa accomuna fra loro i seguenti Paesi: Brasile, Angola, Mozambico, Macao?

- A) Sono tutte ex colonie britanniche
- B) Sono i Paesi con il maggior tasso di mortalità infantile nel mondo
- C) Sono Paesi attualmente teatro di guerre civili
- D) Sono tutti Paesi del continente sud-americano
- E) Si parla il portoghese

27. Il tipo climatico mediterraneo, caratterizzato da scarsa escursione termica stagionale, con estati piuttosto secche e inverni miti, è presente:

- A) esclusivamente nella fascia costiera dell'Europa meridionale
- B) esclusivamente nel bacino del Mediterraneo
- C) nel bacino del Mediterraneo, in California e sulle coste meridionali del Sud Africa
- D) nel bacino del Mediterraneo e sulle coste atlantiche di Spagna e Portogallo
- E) in tutte le aree del mondo che si affacciano su mari chiusi

28. Per industria di base si intende:

- A) la lavorazione preliminare dei principali generi alimentari
- B) la raffinazione del petrolio
- C) l'attività di trasformazione di materie prime in semilavorati
- D) la produzione di beni di lusso
- E) l'attività edilizia nel settore pubblico

29. In Internet, fare un download significa:

- A) navigare tra le pagine di un sito
- B) avviare un programma
- C) scaricare un file dalla rete e copiarlo sul proprio computer
- D) copiare un file dal proprio computer e immetterlo nella rete
- E) scambiare reciprocamente file musicali con un altro computer

30. "Giovanni gioca e studia. Chi studia trova lavoro e legge. Luisa studia e suona. Chi suona è sensibile e ha molti amici. Chi legge è sensibile". Se le precedenti affermazioni sono vere, NON si può affermare con certezza che:

- A) Giovanni legge
- B) Luisa trova lavoro
- C) Giovanni è sensibile
- D) chi non è sensibile non studia
- E) Giovanni ha molti amici






31. In Italia sono oggetto di giudizio di costituzionalità:

- A) le leggi dello Stato e delle Regioni
- B) le leggi e tutti gli atti aventi forza di legge dello Stato e delle Regioni
- C) le leggi, tutti gli atti aventi forza di legge e i regolamenti dello Stato e delle Regioni
- D) le leggi e tutti gli atti aventi forza di legge dello Stato
- E) le leggi e i regolamenti dello Stato e delle Regioni

32. Quale delle seguenti alternative riporta gli autori secondo il corretto ordine cronologico?

- A) Virgilio, Pirandello, Leopardi, Boccaccio, Goldoni
- B) Boccaccio, Leopardi, Pirandello, Goldoni, Virgilio
- C) Virgilio, Boccaccio, Goldoni, Leopardi, Pirandello
- D) Virgilio, Goldoni, Boccaccio, Pirandello, Leopardi
- E) Boccaccio, Virgilio, Pirandello, Leopardi, Goldoni

33. Individuare la figura da scartare.

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 
- E) 

Test di Biologia

34. Il sangue venoso arriva al cuore per mezzo della:

- A) vena mesenterica
- B) aorta
- C) vena porta
- D) vena femorale
- E) vena cava

35. Quale fra le alternative proposte è la sequenza più logica per elencare le seguenti strutture anatomiche?

- A) Venule, arteriole, capillari, sfinteri precapillari
- B) Arteriole, venule, sfinteri precapillari, capillari
- C) Venule, sfinteri precapillari, arteriole, capillari
- D) Arteriole, sfinteri precapillari, capillari, venule
- E) Arteriole, capillari, sfinteri precapillari, venule

36. La schizogonia è una:

- A) modalità di riproduzione asessuata
- B) malattia
- C) modalità di riproduzione sessuata
- D) fase della meiosi
- E) modalità di divisione cellulare tipica dei mammiferi

37. Quando si parla di "omeostasi" ci si riferisce:

- A) al mantenimento di una temperatura costante da parte di un organismo
- B) alla facoltà di autoregolazione degli organismi viventi
- C) alla capacità degli esseri viventi di autoalimentarsi
- D) alla facoltà degli organismi viventi di autodistruzione dei tessuti morti
- E) a una particolare forma di riproduzione asessuata



38. Quante sono le meningi?

- A) Una
- B) Tre
- C) Due
- D) Quattro
- E) Sei

39. Il passaggio di sostanze dal sangue materno all'embrione durante la gravidanza, avviene tramite:

- A) la gastrula
- B) la morula
- C) la placenta
- D) la valvola tricuspide
- E) l'aorta materna

40. A quanto ammonta il volume medio di sangue di un individuo adulto?

- A) 0,8 litri
- B) 5 litri
- C) 1,5 litri
- D) 25 litri
- E) 3,5 litri

41. Nei pesci ossei la camera branchiale si chiude per mezzo di una piastra chiamata:

- A) copri-branchia
- B) spiracolo
- C) stigma
- D) opercolo
- E) coana

42. Il corredo cromosomico aploide dell'uomo è formato da:

- A) 46 cromosomi
- B) 44 cromosomi
- C) 22 cromosomi
- D) 24 cromosomi
- E) 23 cromosomi

43. Quale parte del cervello regola la temperatura corporea negli animali omeotermi?

- A) Corpo calloso
- B) Ipofisi
- C) Pancreas
- D) Ipotalamo
- E) Cervelletto

—
—
—
—
44. Nella catena evolutiva, in quale gruppo animale compare per la prima volta la simmetria bilaterale?

- A) Artropodi
- B) Nematodi
- C) Anellidi
- D) Celenterati
- E) Platelminti

- 45. Quale ormone stimola la produzione degli ormoni tiroidei?**
- A) Tiroxina
 - B) Ormone tireotropo
 - C) Aldosterone
 - D) Paratormone
 - E) Ormone adrenocorticotropo
- 46. Quale pH deve avere la pioggia per essere considerata "pioggia acida" da un punto di vista ambientale?**
- A) < 7
 - B) < 5
 - C) < 4,5
 - D) < 2
 - E) < 1
- 47. Una planaria è:**
- A) un mollusco cefalopode
 - B) un mollusco gasteropode marino
 - C) un mollusco gasteropode d'acqua dolce
 - D) uno ctenoforo
 - E) un platelminta
- 48. Cosa s'intende per organismi "fotoautotrofi"?**
- A) Organismi la cui sopravvivenza dipende dalla disponibilità di energia luminosa e di materiali specifici
 - B) Organismi che possono fare a meno di qualunque forma esterna di energia
 - C) Organismi che possono fare a meno di fonti esterne di materie prime
 - D) Organismi che possono utilizzare radiazioni elettromagnetiche per la sintesi di molecole inorganiche
 - E) Organismi che utilizzano come fonte di energia materiali prodotti dagli organismi chemioautotrofi
- 49. Il sito della sintesi proteica è il:**
- A) reticolo endoplasmatico rugoso
 - B) nucleolo
 - C) nucleo
 - D) mitocondrio
 - E) lisosoma
- 50. Da un reincrocio si possono ottenere:**
- A) tutti individui omozigoti dominanti
 - B) individui eterozigoti e omozigoti in rapporto 3:1
 - C) individui eterozigoti e omozigoti in rapporto 1:1
 - D) tutti individui omozigoti recessivi
 - E) individui eterozigoti soltanto femmine
- 51. L'uretra:**
- A) è una sostanza di rifiuto azotata
 - B) congiunge utero e ovaie
 - C) è un segmento delle vie genitali interne femminili
 - D) porta l'urina dalla vescica all'esterno
 - E) porta l'urina dai reni alla vescica



52. Come viene regolato l'equilibrio idrosalino a livello renale?

- A) Mediante la pompa sodio-potassio
- B) Mediante l'ormone tireotropo
- C) Mediante l'eritropoietina
- D) Mediante l'ormone ADH e l'aldosterone
- E) Mediante il processo di ultrafiltrazione

53. Quali delle seguenti cellule sono capaci di espletare la fagocitosi?

- A) I globuli rossi
- B) I neuroni
- C) I globuli bianchi
- D) Gli epatociti
- E) Le piastrine

54. La sinapsi è:

- A) la giunzione di una cellula nervosa ad altre cellule o ad altri organi periferici
- B) una fase della divisione mitotica
- C) la zona di connessione tra due ossa
- D) l'interazione tra organismi di specie diverse
- E) un tipo di simbiosi tra animali

Test di Chimica

55. In una reazione di ossido-riduzione si realizza l'uguaglianza:

- A) tra il numero di elettroni ceduti nella riduzione e acquistati nell'ossidazione
- B) tra il numero di molecole che si ossidano e molecole che si riducono
- C) tra il numero di protoni ceduti nell'ossidazione e acquistati nella riduzione
- D) tra il numero di atomi che si ossidano e atomi che si riducono
- E) tra il numero di elettroni ceduti nell'ossidazione e acquistati nella riduzione

56. L'inerzia chimica dei gas nobili deriva:

- A) dal fatto di non possedere caratteristiche metalliche
- B) dal fatto di essere dei gas
- C) dall'aver un particolare rapporto massa/carica
- D) dall'aver l'ultimo livello elettronico completo
- E) dal fatto di avere tutti nell'ultimo livello una struttura elettronica stabile

57. Una soluzione che fa arrossare la cartina al tornasole contiene:

- A) acido carbonico
- B) ammoniaca
- C) bicarbonato di sodio
- D) idrossido di sodio
- E) cloruro di sodio

58. Quando si riscalda un gas si verifica sempre:

- A) un aumento di volume
- B) un aumento dell'energia cinetica media delle molecole
- C) un aumento del numero di molecole
- D) un aumento di pressione
- E) la ionizzazione delle molecole

59. Qual è la definizione corretta di molecola?

- A) La più piccola quantità di un elemento di cui mantiene le caratteristiche chimiche
- B) L'atomo più piccolo e caratteristico di un elemento
- C) La più piccola quantità di un elemento allo stato solido
- D) La più piccola quantità di un composto di cui mantiene le caratteristiche chimiche e fisiche
- E) La più piccola quantità di un elemento di cui mantiene le caratteristiche fisiche

60. Nel gruppo funzionale amminico è presente un atomo di:

- A) ossigeno
- B) azoto
- C) alogeno
- D) alluminio
- E) argento

61. Indicare, tra le seguenti, la formula del clorato di potassio.

- A) KCl
- B) KClO₃
- C) KClO₂
- D) KClO₄
- E) KClO

62. Se una mole di azoto (N₂) pesa 28 grammi, allora:

- A) il peso atomico dell'azoto è 14 u.m.a.
- B) il peso atomico dell'azoto è 28 u.m.a.
- C) 28 molecole di azoto pesano 1 grammo
- D) una molecola di azoto occupa un volume di 22,4 litri
- E) un grammoatomo di azoto pesa 14 u.m.a.

63. Il comune zucchero da cucina è:

- A) il fruttosio
- B) il maltosio
- C) la saccarina
- D) il glucosio
- E) il saccarosio

64. Cosa indica il numero di Avogadro?

- A) Il numero di grammi di ossigeno presenti in una mole
- B) Il numero di molecole presenti in un litro d'acqua
- C) Un numero di grammi uguale al peso atomico o molecolare
- D) Il numero di atomi presenti in un grammo di carbonio
- E) Il numero di molecole presenti in una mole

65. Due atomi di carbonio che possiedono ugual numero atomico ma numero di massa diverso – rispettivamente 13 e 14 – rappresentano:

- A) due isomeri del medesimo elemento
- B) due isotipi del medesimo elemento
- C) due isotopi del medesimo elemento
- D) due elementi diversi
- E) due ioni diversi formati dal medesimo elemento



66. La pressione di un'atmosfera è la pressione:
- A) a livello del mare in qualsiasi giorno dell'anno
 - B) atmosferica a 76 m dal livello del mare a 4 °C
 - C) a 7,6 m di profondità sotto il livello del mare
 - D) esercitata da una colonna di mercurio di 76 cm d'altezza a 0 °C
 - E) esercitata da una colonna d'acqua di 76 m d'altezza
67. La formula bruta del butano è:
- A) C_4H_8
 - B) C_3H_7
 - C) C_4H_{10}
 - D) C_4H_{12}
 - E) C_4H_{11}

Test di Fisica e Matematica

68. Il seno di un angolo di 75° è uguale a:
- A) un quarto della somma della radice quadrata di 2 e della radice quadrata di 6
 - B) un mezzo della radice quadrata di 3
 - C) tre quarti
 - D) un mezzo
 - E) un terzo della differenza tra la radice quadrata di 3 e la radice quadrata di 2
69. Quanti sono i numeri primi tra 7 e 21 (7 e 21 compresi, se primi)?
- A) 7
 - B) 4
 - C) 5
 - D) 3
 - E) 6
70. Se due triangoli rettangoli sono simili tra loro, con rapporto di similitudine pari a 3, allora le rispettive aree stanno tra loro in rapporto uguale a:
- A) 9
 - B) 81
 - C) 6
 - D) 3
 - E) 27
71. Un gas perfetto è contenuto in un recipiente di volume uguale a 1 m³ con pressione uguale a 1 atmosfera e con temperatura uguale a -73 °C. Quale sarà la pressione finale del gas se il volume finale è uguale a 0,5 m³ e la temperatura finale è uguale a 127 °C?
- A) 4 atmosfere
 - B) 2 atmosfere
 - C) 8 atmosfere
 - D) 1 atmosfera
 - E) 0,5 atmosfere

- 72. Il logaritmo di un prodotto di numeri positivi è uguale:**
- A) alla differenza dei logaritmi dei singoli fattori
 - B) al quoziente dei logaritmi dei singoli fattori
 - C) al prodotto dei logaritmi dei singoli fattori
 - D) al 10% della loro radice quadrata
 - E) alla somma dei logaritmi dei singoli fattori
- 73. Un'auto che viaggia alla velocità di 60 km/h possiede un'energia cinetica di 16.000 J. Se la velocità viene portata a 120 km/h, l'energia cinetica posseduta dall'auto diventa:**
- A) 90.000 J
 - B) 32.000 J
 - C) 128.000 J
 - D) 8.000 J
 - E) 64.000 J
- 74. Il valore di un titolo in borsa è aumentato del 5% nell'ultimo anno. Se un anno fa valeva 1,20 euro, quanto vale ora?**
- A) 1,44 euro
 - B) 1,26 euro
 - C) 1,80 euro
 - D) 1,25 euro
 - E) 1,70 euro
- 75. Indicare la maggiore tra le seguenti velocità:**
- A) 18 km/h
 - B) $7 \cdot 10^7$ cm/giorno
 - C) 1 m/s
 - D) $c/100$ (dove c è la velocità della luce nel vuoto)
 - E) $7g$ (dove g è l'accelerazione di gravità)
- 76. Fornendo una certa quantità di calore a un sistema, la sua temperatura:**
- A) deve necessariamente aumentare
 - B) può rimanere costante
 - C) nessuna delle altre risposte è corretta
 - D) rimane certamente costante
 - E) può anche diminuire
- 77. Se si confrontano le velocità della luce e di un'onda elettromagnetica che si propagano nel vuoto si ha che:**
- A) nessuna delle altre risposte è corretta
 - B) la velocità della luce è maggiore o minore di quella dell'onda elettromagnetica a seconda delle rispettive frequenze
 - C) la velocità della luce è maggiore di quella dell'onda elettromagnetica
 - D) la velocità della luce è minore di quella dell'onda elettromagnetica
 - E) la velocità della luce è uguale a quella dell'onda elettromagnetica
- 78. Una scatola contiene 10 palline bianche, 40 rosse, 50 nere. Qual è la probabilità di estrarre in sequenza prima una pallina bianca e poi una rossa? (N.B.: la seconda estrazione è effettuata reinserendo nell'urna la prima pallina estratta)**
- A) Nessuna delle altre risposte è esatta
 - B) 4%
 - C) La probabilità richiesta non è calcolabile
 - D) 10%
 - E) 50%



79. A quanto equivale la radice quadrata di $81/25$?

- A) $9/5$
- B) $9/25$
- C) $40/12$
- D) $27/10$
- E) $5/9$

80. Un palloncino A viene gonfiato con un certo volume V di aria. Un secondo palloncino B, identico ad A, viene gonfiato con pari volume V di un gas il cui peso specifico è inferiore a quello dell'aria. Si può affermare che la forza di Archimede:

- A) che agisce sul palloncino A è uguale alla forza di Archimede che agisce sul palloncino B
- B) che agisce sul palloncino A è superiore alla forza di Archimede che agisce sul palloncino B
- C) che agisce sul palloncino A è inferiore alla forza di Archimede che agisce sul palloncino B
- D) non agisce sui palloncini in quanto essa si applica solo ai liquidi e non ai gas
- E) che agisce sui palloncini è nulla

***** FINE DELLE DOMANDE *****

—
—
—
—
—

Università degli Studi di BARI
Facoltà di Medicina e Chirurgia
CdL nelle Professioni Sanitarie

Soluzioni test

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
C	E	D	D	E	E	C	C	C	D	C	B	C	C	B	B	A	A	D	C

21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.
C	E	C	B	D	E	C	C	C	E	B	C	C	E	D	A	B	B	C	B

41.	42.	43.	44.	45.	46.	47.	48.	49.	50.	51.	52.	53.	54.	55.	56.	57.	58.	59.	60.
D	E	D	E	B	B	E	A	A	C	D	D	C	A	E	E	A	B	D	B

61.	62.	63.	64.	65.	66.	67.	68.	69.	70.	71.	72.	73.	74.	75.	76.	77.	78.	79.	80.
B	A	E	E	C	D	C	A	C	A	A	E	E	B	D	B	E	B	A	A