

STATISTICĂ MEDICALĂ

1. Ce obiect de studiu are statistica medicala ?
 - a. Cunoasterea vârstei populației
 - b. Cunoasterea în structura și dinamica a sănătății unei populații
 - c. Cunoasterea nivelului educațional
2. Care sunt factorii de corelare a stării de sănătate?
 - a. Socio-economici
 - b. Profesionali
 - c. Medico-biologici
3. Prin ce diferă statistica medicală de epidemiologie ?
 - a. Prin cazistica
 - b. Prin obiectul studiat
 - c. Prin metoda studiului
4. Care este obiectul statisticii medicale?
 - a. Numărarea populației
 - b. Cunoasterea stării de sănătate a populației
 - c. Potențialul de sănătate a populației
5. Care sunt aspectele ce le studiază statistica medicală?
 - a. aspecte demografice;
 - b. aspecte de morbiditate;
 - c. aspecte de cunoaștere;
6. Somatometrie și constantele biometrice cât și sănătatea mintală și psihometria fac parte din aspectele pe care le studiază statistica medicală ?
 - a. Da
 - b. Nu
 - c. Uneori
7. Care sunt condițiile de mediu pe care statistica medicală le cuantifică ?
 - a. aer;
 - b. spațiul de locuit;
 - c. alimentație;
8. Procesul de muncă și învățământ; habitatul; radiații ionizante și alte noxe fac parte din cunoașterea condițiilor de mediu ?
 - a. Da
 - b. Nu
 - c. Uneori
9. Ce cuprinde cunoașterea resurselor sanitare ?
 - a. unități sanitare;
 - b. numărul de saloane;
 - c. bugetul pentru sănătate;

10. Ce cuprinde cunoasterea activitatii medico-sanitare ?
- a. asistenta medicala ambulatorie;
 - b. asistenta medicala spitalizata;
 - c. asistenta tehnico-administrativa.
11. Ce cuprinde cunoasterea activitatii medico-sanitare ?
- a. asistenta medicala ambulatorie;
 - b. asistenta medicala spitalizata;
 - c. asistenta mamei si copilului
12. Ce cuprinde cunoasterea activitatii medico-sanitare ?
- a. Asistenta psihiatrica
 - b. asistenta medicamentoasa;
 - c. asistenta medico - sociala.
13. Care este metoda statisticii medicale?
- a. Analiza foilor de observatie
 - b. Prelucrarea informatiilor
 - c. Analiza datelor
14. Urmatoarele metode: observarea;, experimentarea; inregistrarea concomitenta cu observarea si/sau experimentarea; sunt aplicate in statistica medicala?
- a. Uneori
 - b. Nu
 - c. Da
15. Care este forma sub care metoda de culegere a datelor este finalizata?
- a. centralizarea informatiilor;
 - b. transmiterea informatiilor.
 - c. indosarierea informatiilor
16. Ce se intelege prin prelucrarea informatiilor ?
- a. normalizarea (standardizarea) informatiilor;
 - b. studiul epidemiologic al unei boli
 - c. codificarea si gruparea informatiilor;
17. Urmatoarele metode : tabelarea; calculul valorilor medii, a dispersiilor, erorilor; compararea, testarea diferentelor; corelatia, regresia, fac parte din metoda de studiu a statisticii medicale?
- a. Da
 - b. Nu
 - c. Uneori
18. Ce inseamna analiza informatiilor ?
- a. analiza logica
 - b. analiza descriptiva si analitica interpretativa;
 - c. analiza matematica: dispersionala, discriminanta, multifactoriala, canonica, logistica, etc.
19. Câte structuri (subsisteme) are sistemul informational sanitar?
- a. Un subsistem
 - b. Doua subsisteme
 - c. Trei subsisteme

20. Care este structura sistemul informational sanitar ?
- subsistemul decizional sau de conducere;
 - subsistemul operational sau de executie;
 - subsistemul informational sau de corectie.
21. Ce institutii fac parte din - Subsistemul decizional ?
- Directia de Sanatate Publica
 - Ministerul Sanatatii si Familiei
 - Spitalul
22. Ce institutii fac parte din - Subsistemul informational ?
- Ambulatorul de specialitate
 - Dispensarul medical
 - Directia de Sanatate Publica
23. Casa de Asigurari de sanatate din ce subsistem face parte?
- Subsistemul decizional
 - Subsistemul Informational
 - Subsistemul operational
24. Din ce subsistem face parte spitalul territorial?
- Subsistemul operational
 - Subsistemul decizional
 - Subsistemul Informational
25. Care sunt metodele de transmitere a datelor?
- oral,
 - prin note informative,
 - prin legi, reglementari.
26. Care este forma organizatorica a subsistemul informational:
- elaborarea datelor
 - prelucrarea datelor
 - transmiterea datelor
27. Subsistemul informational stocheaza si prelucreaza datele?
- nu
 - da
 - depinde de caz
28. Informatiile vehiculate in subsistemul informational pot fi:
- Informatii active operative (de monitorizare)
 - Informatii pasive, periodice
 - Informatii mass-media.
29. Informatii active operative (de monitorizare) despre unele boli infectioase si parazitare se declara imediat pana la nivel central;
- Da
 - Nu
 - Numai cand sunt solicitate

30. Informatii previzionale (prognoze) se transmit - in general - prin sistemul de dari de seama lunare, trimestriale (date demografice, de morbiditate, vaccinari, etc);
- Da
 - Nu
 - Numai anuale
31. Informatii previzionale (prognoze) privind structura starii de sanatate sunt facute
- pe 1-2 decenii,
 - pe 1-2 ani
 - pe un trimestru
32. Care sunt formele de transiterare a informatiilor pasive, periodice
- dari de seama lunare, trimestriale
 - centralizatoare de morbiditate
 - prin informari telefonice, fax, e-mail etc.
33. Cine elaboreaza principiile sistemului informational sanitar ?
- Organe legale prin legi si reglementari date pe plan intern (national)
 - Organizatia Mondiala a Sanatatii (international)
 - Directorul unitatii medicale
34. Care sunt cele mai cunoscute si formulate principii in organizarea sistemului ?
- Sa permita cunoasterea starii de sanatate
 - Sa permita cunoasterea structurii unitatilor sanitare si a personalului incadrat
 - Sa permita colaborarea intre unitatile sanitare
35. Ce tendintele fac parte din principiile sistemului informational ?
- fenomenul geografic,
 - fenomenul de morbiditate,
 - fenomenul de dezvoltare somato-psihica (a copiilor si tineretului)
36. Ce tendintele fac parte din principiile sistemului informational ?
- conditiile igienico-sanitare,
 - nivelul cultura
 - apartenenta politica
37. Care sunt atributiile asistentei medicale specializate si a statisticianului medical de spital ?
- primeste lista efectele bolnavului;
 - clasifica foile de observatie ale bolnavilor iesiti pe grupe de boli, pe sectii, pe ani;
 - tine evidenta datelor statistice pe formularele stabilite de Ministerul Sanatatii si Familiei si intocmeste rapoartele statistice ale spitalului, verificand exactitatea datelor statistice cuprinse in rapoartele sectiilor;
38. Care sunt metodele de efectuare a cercetarii ?
- delimitare in cauza;
 - cercetarea integrala;
 - cercetarea partiala;

39. Cercetarea prin sondaj; cercetare monografica, cercetare selectiva etc. sunt aplicate in statistica medicala?
- Da
 - Nu
 - Nu in totdeauna
40. Ce se intelege prin prelucrarea informatiilor ?
- verificarea cantitativa a informatiilor
 - verificarea calitativa a informatiilor;
 - verificarea generala
41. Ce se intelege prin prelucrarea informatiilor ?
- codificarea medicala;
 - codificare partiala
 - gruparea informatiilor.
42. Tabele statistice simple sunt forme ale prelucrării informației ?
- Da
 - Nu
 - Intotdeauna
43. Care sunt indicatorii folositi in calculul indicatorilor statistici ?
- indicatori primari;
 - indicatori secundari
 - indicatori tertari
44. Care din urmatorii indicatori fac parte din calculul indicatorilor statistici ?
- indicatori derivati;
 - indicatorii valorii medii;
 - indicatorii progresevi;
45. Care din urmatorii indicatori fac parte din calculul indicatorilor statistici ?
- indicatorii erorii speciale;
 - indicatorii de corelatie si regresie;
 - indicatori extensivi (de repartitie, structura, de pondere);
46. Din calculul indicatorilor statistici fac parte urmatorii indicatori ?
- indicatori extensivi ;
 - indicatori intuitivi (demonstrativi);
 - indicatorii analitici
47. Cum se face reprezentarea grafica a indicatorilor ?
- diagrame,
 - hasuri
 - linii sinusoidale
48. Cum se face reprezentarea grafica a indicatorilor ?
- cartograme,
 - monograme,
 - stereograme, figuri simbolice si naturale.

49. Pot fi reprezentati grafic indicatorii prin figuri simbolice si naturale ?
- Da
 - Nu
 - Numai simbolice
50. Care sunt diagramele pe care le cunoasteti ?
- diagrama din coloane si dreptunghiuri
 - diagrama structurala,
 - diagrama medicala
51. Care sunt diagramele pe care le cunoasteti ?
- diagrama de succesiune in timp
 - diagrama analitica
 - diagrama de distributie cantitativa.
52. Se poate folosi diagrama structurala in mortalitatea generala:
- In cazuri speciale
 - Da
 - Nu
53. In care din urmatoarele analize se utilizeaza diagrama structurala ?
- analiza pe nivele
 - analiza pe sexe,
 - analiza pe mediu
54. In care din urmatoarele analize se utilizeaza diagrama structurala ?
- Morbiditatea generala
 - Morbiditatea cu incapacitate temporara de munca
 - Morbiditatea cauzala
55. Care este cea mai importanta parte a cercetarii statisticii medicale?
- concluziile
 - rezultatele
 - discutiile
56. Ce presupune analiza cercetarii ?
- verificarea aspectelor teoretice,
 - verificarea scopului atins
 - verificarea ipotezelor de cercetare
57. Ce verifica analiza ?
- exactitatea,
 - eficienta metodelor de cercetare,
 - neobiectivitatea problemelor studiate.
58. Ce elemente se utilizeaza in analiza ?
- indicatorii statistici
 - sistemele grafice
 - formulare

59. Ce elemente se utilizeaza in analiza ?
a. toate metodele statisticii matematice
b. valorile medii,
c. valorile medii ale analizei
60. Urmatoarele sunt metode ale analizei?
a. eroarea medie a valorii medii,
b. corelatia
c. progresia
61. In ce relatie se afla analiza si sinteza in cercetarea stiintifica ?
a. separabile
b. inseparabile
c. in nici o relatie
62. Ce studiaza demografia ?
a. structura fenomenelor
b. dinamica fenomenelor
c. legaturile cauzatoare de abandon scolar
63. Statistica demografica este ramura a :
a. statisticii matematice
b. statisticii culturale
c. statisticii economico-sociale
64. Care din urmatoarele discipline fac parte din demografie ?
a. Demografia descriptiva
b. Demografia practica
c. Demografia cantitativa
65. Care din urmatoarele discipline fac parte din demografie ?
a. Demografia calitativa:
b. Demografia psiho-sociala
c. Demografia matematica
66. Care este obiectul demografiei ?
a. ocupatia populatiei
b. numarul si densitatea populatiei
c. religia populatiei
67. Care este obiectul demografiei ?
a. structura populatiei;
b. scaderea populatiei;
c. miscarea naturala;
68. Cu ce incepe orice studiu populational privind sanatatea ?
a. cunoasterea masei de locuitori
b. densitatea masei de locuitori
c. natalitatea

69. Ce influențată structura și dinamica stării de sănătate ?
- a. numărul locurilor de muncă
 - b. numărul copiilor preșcolari
 - c. numărul de locuitori dintr-o anumită zonă și la o anumită perioadă:
70. Cum se culeg datele necesare statisticii demografice ?
- a. Prin recensământ
 - b. Prin circulațiile casei de asigurări de sănătate
 - c. Prin întocmirea unor grafice
71. La ce interval de timp se efectuează recensământul populației?
- a. 1 an
 - b. 10 ani
 - c. 5 ani
72. Care sunt tipurile de populație?
- a. Populația legală
 - b. Populația stabilă
 - c. Populație flotantă
73. Cum este definită populația ?
- a. un ansamblu de locuitori dintr-un teritoriu dat
 - b. un teritoriu bine determinat
 - c. o anumită categorie de locuitori
74. Care este formula de calcul a densității populației ?
- a. numărul de locuitori pe suprafața unui teritoriu
 - b. numărul de locuitori pe suprafața ocupată
 - c. densitatea specifică în raport cu densitatea fiziologică
75. Care sunt caracteristicile structurii unei populații?
- a. sexul,
 - b. vîrsta,
 - c. mediul de viață
76. Ce este important să cunoaștem în vederea ocrotirii sănătății ?
- a. profesia
 - b. ocupația
 - c. spațiul de locuit
77. Ce indicatori se calculează în studiul structurii populației pe sexe și vîrstă ?
- a. indicii de masculinitate, respectiv feminitate;
 - b. indicii pe grupe de vîrstă (0-1 an, 1-4 ani, 5-9 ani , etc)
 - c. indicii preferențiali
78. Cum este stabilită structura populației (după starea civilă) în urma recensămintelor ?
- a. despărțit
 - b. necăsătorit;
 - c. căsătorit;

79. Cum este stabilita structura populatiei (dupa starea civila) in urma recensamintelor ?
a. divortati;
b. vaduvi;
c. numarul de copii
80. Cum este stabilita structura populatiei (dupa mediu) in urma recensamintelor ?
a. urban
b. rural
c. extravilan
81. Cum este stabilita structura populatiei (dupa mediu) in urma recensamintelor ?
a. urban
b. citadin
c. intravilan
82. Se poate stabili structura populatiei pe profesii si ocupatii ?
a. Da
b. Nu
c. In anumite situatii
83. Cum se poate determina nivelul de instruire a unei populatii ?
a. felul scolii absolvite
b. programele de TV urmarite de populatie
c. posturile de radio audiate
84. Cum se poate determina nivelul de instruire a unei populatii ?
a. numarul de carti citite de o populatie
b. felul scolii absolvite
c. situatia financiara
85. Este necesar recensamantul populatiei pe confesiuni si etnii in cercetarea starii de sanatate ?
a. Nu
b. Da
c. Relativ
86. Care este aspectul demografic primordial al unei societati ?
a. pozitionarea geografica
b. natalitatea
c. structura politica
87. Care este sursa principala a datelor despre natalitate?
a. certificatul constatator al nasterii
b. registrul de nasteri al maternitatilor
c. statisticele oficiale ale OMS
88. Care este sursa principala a datelor despre natalitate?
a. Buletinul de identitate
b. Pasaportul
c. Certificatul constatator al nasterii

89. Din punct de vedere a studiului natalitatii definitiile " nascut viu " si " nascut mort "; sunt corecte?
- Da
 - Nu
 - Depinde de caz
90. De ce tine seama studiul natalitatii ?
- avort (intreruperea cursului sarcinii):
 - numarul de copii adoptati
 - numarul de copii abandonati
91. De ce tine seama studiul natalitatii ?
- greutatea la nastere a fatului
 - greutatea mamei la nastere
 - avortul
92. Ce se urmareste in studiul natalitatii ?
- Nasterea unui copil viu
 - Moarte fetala
 - Moarte mamei
93. Ce se urmareste in studiul natalitatii ?
- Nasterea unui copil
 - Nasterea unui copil viu
 - Nasterea unui copil de sex masculin
94. Nasterea unui nascut viu - reprezinta:
- sfarsitul sarcinei, indiferent de durata acesteia, atunci cand fatul a prezentat un semn de viata.
 - sfarsitul sarcinei, la 9 luni,
 - sfarsitul sarcinei, atunci cand fatul a prezentat un semn de viata.
95. Nascutul mort - reprezinta :
- rezultatul terminarii sarcinei in mai putin de 180 de zile
 - rezultatul terminarii sarcinei, atunci cind produsul conceptiunii a aratat un semn de viata si apoi a decedat
 - rezultatul terminarii sarcinei de minim 180 de zile, atunci cind produsul conceptiunii n-a aratat nici un semn de viata.
96. Cum se defineste avortul ?
- sfarsitul sarcinii la mai putin de 180 de zile, in cazul in care fatul nu a prezentat nici un semn de viata.
 - sfarsitul sarcinii la 180 de zile, in cazul in care fatul nu a prezentat nici un semn de viata.
 - o nastere normala
97. Ce este natalitatea ?
- Un fenomen demografic
 - Un fenomen uman
 - Un fenomen geografic

98. Natalitatea exprima intensitatea (frecventa) nasterilor in sanul unei populatii dintr-un anumit teritoriu si o anumita perioada de timp ?
- Da
 - Nu
 - Deseori
99. Ce reprezinta urmatoarea formula $N = \dots \cdot 1000$?
- Masurarea natalitatii
 - Calcularea numarului de nascuti vii
 - Media gravidelor ce nasc copii vii
100. Pe ce perioada se poate efectua calculul indicelui de natalitate ?
- lunar
 - saptamanal
 - anual
101. Ce reprezinta in urmatoarea formula $N = \dots \cdot 1000$, indicele nv?
- Numarul de nascuti vii
 - Nasteri voluntare
 - Nou nascuti
102. Comportamentul demografic privind numarul de nasteri, ca si cel privind nuptialitatea si divortialitate este :
- Acelasi indiferent de tara sau perioada
 - Se poate modifica de la o tara la alta,
 - Se poate modifica de la o perioada la alta.
103. De ce depind nasterile (din punct de vedere demografic) unei populatii ?
- de structura populatiei pe sexe
 - de structura populatiei pe grupe de virsta.
 - de structura populatiei pe sexe si grupe de virsta
104. Care este perioada fertilitatii feminine ?
- 10 - 55 ani
 - nu conteaza varsta
 - 30-40 ani
105. Este corect termenul de indicele (rata) brut de reproducere ?
- Da
 - Nu
 - Numai in cazul sexului masculin
106. Mortalitatea este un fenomen demografic ?
- Da
 - Nu
 - Depinde de zona geografica
107. Mortalitatea este un aspect negativ sau pozitiv al starii de sanatate ?
- pozitiv

- b. negativ
- c. Nu are nici o relevanta

108. Ce are la baza fenomenul demografic de mortalitate?
- a. Certificatul medical constator a nasterii
 - b. Buletinul de identitate
 - c. Certificatul medical constator al decesului.
109. Ce afectiune se trece pe certificatul constator al decesului?
- a. Boala sau afectiunea morbida care a provocat decesul
 - b. Antecedentele personale
 - c. Diagnosticul de internare
110. Cui se inmaneaza certificatul constator al decesului ?
- a. Medicului curant
 - b. Ofiterului Starii Civile
 - c. rudelor apropiate (sot, sotie, copii majori, frati)
111. Este corecta formula $M = \frac{\text{decese}}{\text{populatie}} \cdot 1000$ de calcul a Indicelui (rata) de mortalitate generala ?
- a. Da
 - b. Nu
 - c. Numai in mediul rural
112. Cum se defineste mortalitatea materna ?
- a. decesul femeii in cursul sarcinii prin cauze obstetricale directe
 - b. decesul femeii in cursul sarcinii prin cauze obstetricale indirecte
 - c. decesul mamei si a fatului
113. Mortalitatea infantila este :
- a. un indicator sensibil al starii de sanatate a populatiei
 - b. un fenomen demografic
 - c. decesul mamei
114. Cum se defineste sporul natural al populatiei ?
- a. deficitul de populatie
 - b. diferenta dintre nascutii vii si decesele generale
 - c. raportul dintre nascuti si decedati
115. Ce masoara indicele de nuptialitate?
- a. intensitatea casatoriilor
 - b. frecventa casatoriilor
 - c. durata casatoriilor
116. Nuptialitatea se studiaza concomitent cu divortialitatea ?
- a. Da
 - b. Nu
 - c. Depinde de zona geografica
117. Care sunt formele studiate in morbiditate ?
- a. Morbiditatea generala

- b. Morbiditatea cu incapacitate temporara de munca
- c. Morbiditatea cauzala.

118. Ce cuprinde evaluarea activitatii sanitare?
- a. evaluarea activitatii cabinetului medical;
 - b. evaluarea ambulatoriului de specialitate;
 - c. evaluarea activitatii creselor.
119. Care sunt principalele activitati sanitare ale dispensarului medical
- a. activitatea de prevenire a morbiditatii;
 - b. depistarea bolilor infectioase si parazitare si lupta in focar;
 - c. asistenta medicala a bolnavilor spitalizati;
120. Ce cuprinde sistemul informational al activitatii din dispensar?
- a. Fisa de consultatie pentru adulti
 - b. Fisa de consultatie pentru copii
 - c. Orarul de consultatii
121. Care sunt indicatori directi de eficienta nivelului dispensarului ?
- a. indicatorii actiunilor profilactice;
 - b. vaccinarile raportate la populatia de referinta,
 - c. vaccinarea VDRL.
122. Ce cuprinde sistemul informational al activitatii din ambulatoriului de specialitate ?
- a. Orarul de consultatii
 - b. Buletine medicale pentru inregistrarea diferitelor investigatii.
 - c. Centralizatoare de activitate.
123. Ce formulare cuprinde sistemul informational al spitalului?
- a. Foaia de observatie clinica..
 - b. Condica de medicamente
 - c. Certificatul constatator al nasterii
124. Care sunt factorii care determina utilizarea fondurilor de paturi?
- a. Structura si dinamica morbiditatii
 - b. Calitatea asistentei acordate de personalul sanitar
 - c. Accesibilitatea informatiei
125. care sunt indicatorii de evaluare a activitatii spitalului ?
- a. indicatorii calitatii diagnosticului
 - b. indicele de deces al bolnavilor spitalizati
 - c. Indicele de deces in primele 24 ore
126. Cum se calculeaza asigurarea populatiei cu paturi de spital?
- a. La 1000 de locuitori
 - b. La 10.000 de locuitori
 - c. La populatia tarii respective
127. Care este indicele de utilizare rationala a unui pat de spital ?
- a. 15 - 30 de zile

- b. 320-330 zile
- c. 180 de zile

128. Cum se calculeaza durata medie de spitalizare ?
- a. raportul dintre numarul de zile de spitalizare si numarul de bolnavi tratati
 - b. raportul dintre numarul de zile de spitalizare si numarul de paturi
 - c. raportul dintre bolnavii internati si cei externati
129. Ce reprezinta rulajul bolnavilor pe un pat de spital ?
- a. raportul dintre bolnavii aflati si cei internasi
 - b. raportul dintre bolnavii aflati plus cei internati si numarul mediu de paturi
 - c. raportul dintre bolnavii aflati si cei externati
130. Cum se calculeaza cheltuielile pe un pat pe an ?
- a. Raportul dintre totalul cheltuielilor bugetare pe numar maxim de paturi
 - b. Raportul dintre totalul cheltuielilor bugetare pe numar mediu de paturi
 - c. Raportul dintre totalul cheltuielilor bugetare pe numar minim de paturi
131. Cum se calculeaza cheltuielile pe un bolnav pe an ?
- a. Raportul dintre totalul cheltuielilor bugetare pe numar de bolnavi aflati plus internati
 - b. Raportul dintre totalul cheltuielilor bugetare pe numar de bolnavi aflati in spital
 - c. Raportul dintre totalul cheltuielilor bugetare pe numar de bolnavi externati
132. Cum se calculeaza cheltuielile pentru o zi de spitalizare?
- a. Raportul dintre totalul cheltuielilor bugetare pe numarul bolnavilor
 - b. Raportul dintre totalul cheltuielilor bugetare pe numarul paturilor
 - c. Raportul dintre totalul cheltuielilor bugetare pe numarul zilelor de spitalizare contabile

BIBLIOGRAFIE - STATISTICA

Enachescu D., Marcu M.Gr. *Sanatate publica si management sanitar*, Ed. All Educational S.A., Bucuresti, 1997

Ivan A. - *Medicina omului sanatos*, Editura Medicala, Bucuresti, 1992

Muresan Petru - *Manual de metode matematice in analiza starii de sanatate*, Ed. Medicala, Bucuresti, 1989, p. 11

Popescu Al. Al. - *Management si marketing sanitar. Asistenta si protectie sociala*, Ed. Medicala, Bucuresti, 1994

Zanoschi Georgeta - *Sanatate publica si management sanitar*, Ed. Dan, Iasi, 2003

Codul de etica si deontologie profesionala al asistentului medical - 2003;

Legea nr. 307/2004 - privind exercitarea profesiei de asistent medical si a profesiei de moasa pre-

cum si organizarea si functionarea Ordinului Asistentilor Medicali si Moaselor din Romania, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I; nr. 578/30.VI.2004;

RĂSPUNSURI CORECTE

1.	b	26.	b,c	51.	a,c	79.	a,b	107.	b
2.	c	27.	b	52.	b	80.	a,b	108.	c
3.	b,c	28.	a,b	53.	b,c	81.	a	109.	a
4.	b	29.	a	54.	a,b	82.	a	110.	c
5.	a,b	30.	b	55.	a,b	83.	a	111.	a
6.	a	31.	a	56.	a,c	84.	b	112.	a,b
7.	a,c	32.	a,b	57.	a,b	85.	b	113.	a,b
8.	a	33.	a,b	58.	a,b	86.	b	114.	b
9.	a,c	34.	a,b	59.	a,b	87.	a	115.	a,b
10.	a,b	35.	b,c	60.	a,b	88.	c	116.	a
11.	a,b	36.	a	61.	b	89.	a	117.	a,b
12.	b,c	37.	b,c	62.	a,b	90.	a	118.	a,b
13.	b,c	38.	b,c	63.	c	91.	c	119.	a,b
14.	c	39.	a	64.	a,c	92.	a,b	120.	a,b
15.	a,b	40.	a,b	65.	a,c	93.	b	121.	a,b
16.	a,c	41.	a,c	66.	b	94.	a	122.	b,c
17.	a	42.	a,c	67.	a,c	95.	c	123.	a,c
18.	b,c	43.	a	68.	a,b	96.	a	124.	a,b
19.	c	44.	a,b	69.	c	97.	a	125.	a,b
20.	a,b	45.	b,c	70.	a	98.	a	126.	a,b
21.	b	46.	b,c	71.	b	99.	a	127.	b
22.	c	47.	a	72.	a,b	100.	a,c	128.	a
23.	b	48.	a,c	73.	a	101.	a	129.	b
24.	a	49.	a	74.	a	102.	b,c	130.	b
25.	a,c	50.	a,b	75.	a,b	103.	c	131.	a
				76.	a,b	104.	a	132.	a,c
				77.	a,b	105.	a		
				78.	b,c	106.	a		