**1 Una dintre afirmaţiile de mai jos este corectă:**

A razele care se îndreaptă spre suprafaţa de separaţie se numesc raze incidente

B razele care se întorc în mediul din care provin se numesc raze refractate

C razele care trec în al doilea mediu se numesc raze reflectate

D razele care se îndreaptă spre suprafaţa de separaţie se numesc raze difuzate

E razele care trec în al doilea mediu sunt reflectate regulat

R 1

**2 Una dintre următoarele afirmaţii NU este corectă:**

A o suprafaţă care difuzează lumina în toate direcţiile este o suprafaţă mată

B reflexia pe o suprafaţă neregulată este o reflexie difuză

C dacă suprafaţa de separaţie dintre două medii este netedă, reflexia este regulată

D formarea imaginii unui obiect prin reflexie este posibilă doar pentru reflexia difuză

E dacă suprafaţa de separaţie dintre două medii este netedă, reflexia este dirijată

R 4

**3 O suprafaţă este considerată mată dacă:**

A razele de lumină incidente sunt reflectate în toate direcţiile

B razele reflectate sunt paralele între ele

C se produce fenomenul de reflexie regulată

D razele incidente sunt paralele între ele

E se produce fenomenul de reflexie dirijată

**R 1**

**4 Una dintre următoarele afirmaţii legate de fenomenul de reflexie şi refracţie NU este corectă:**

A unghiul de reflexie este egal cu unghiul de incidenţă

B raza incidenţă, normala la suprafaţă în punctul de incidenţă şi raza refractată sunt coplanare

C raportul dintre sinusul unghiului de incidenţă şi sinusul unghiului de refracţie este constant

D raza incidenţă, normala la suprafaţă în punctul de incidenţă şi raza reflectată sunt coplanare

E în cazul refracţiei, unghiul de deviaţie este dat de suma dintre unghiul de incidenţă şi cel de refracţie

**R 5**

**5 Unghiul dintre direcţia razei incidente şi direcţia razei refractate se numeşte:**

A unghi de reflexie

B unghi de incidenţă

C unghi de deviaţie

D unghi de refracţie

E unghi de difuziune

R 3

**6 Una dintre următoarele afirmaţii NU este corectă:**

A legile reflexiei sunt valabile şi pentru reflexia difuză

B formarea imaginii unui obiect prin reflexie este posibilă doar pentru reflexia dirijată

C razele reflectate de o suprafaţă mată sunt paralele între ele

D în cazul corpurilor metalice lustruite, reflexia este dominantă

E culoarea corpurilor se datorează selectivităţii absorbţiei

R 3

**7 Un fascicul divergent de lumină cade pe o oglindă plană Fasciculul reflectat este totdeauna:**

A divergent

B paralel

C convergent

D paraxial

E nicio variantă de răspuns nu este corectă

R 1

**8 Un fascicul convergent de lumină cade pe o oglindă plană, vârful fasciculului fiind în spatele oglinzii Fasciculul reflectat este totdeauna**:

A divergent

B paralel

C convergent o

D paraxial

E nicio variantă de răspuns nu este corectă

R 3

9 Unghiul de deviaţie, δ, al razei reflectate faţă de raza incidenţă pe o oglindă plană este δ=80° (vezi figura alăturată) Unghiul de incidenţă este

A 50°

B 40°

C 30°

D 20°

E 10°

R 1

**10 Una dintre următoarele afirmaţii referitoare la formarea imaginii obiectelor reale printr-o oglindă plană NU este corectă**:

A distanţa obiect-oglindă este egală cu distanţa oglindă-imagine

B dimensiunea imaginii este egală cu dimensiunea obiectului

C imaginea obţinută este reală

D imaginea se formează la intersecţia prelungirilor razelor reflectate

E imaginea se stabileşte folosind legile reflexiei

R 3