EVALUARE SUMATIVĂ

**I. Notaţi, pe caiet, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare enunţ.**

1. Sunt clădiri de cultură:

a. tribunalele; b. sanatoriile; c. muzeele; d. stadioanele.

2. Sunt elemente orizontale de rezistenţă ale clădirilor:

a. pereţii de compartimentare; b. planșeele;

c. pardoselile; d. pereţii portanţi.

3. Este material folosit pentru izolarea termică a clădirilor:

a. granitul; b. faianța; c. polistirenul; d. varul.

4. Ferestrele sunt elemente:

a. de izolare și etanșare; b. de finisaj;

c. de compartimentare și închidere; d. de rezistenţă.

5. Persoanele care proiectează designul și controlul calității clădirilor sunt:

a. maiștrii; b. dulgherii; c. arhitecții; d. peisagiștii.

**II. Notaţi, pe caiet, asocierile corecte dintre tipurile de materiale de construcţii din caseta A și materialele enumerate din caseta B**.

**A.** 1. naturale 2. artificiale

**B.** a. pietriș; b. plăci de faianță; c. polistiren; d. cărămizi; e. vopsele;

f. lemn; g. nisip; h. ciment; i. lut; j. vată minerală.

**III. Notaţi, pe caiet, cifra corespunzătoare fiecărui enunţ și scrieţi în dreptul ei litera A, dacă enunţul este adevărat, sau litera F, dacă enunţul este fals.**

\_\_\_\_\_1. Satele adunate au locuințele situate la distanțe mari unele față de altele.

\_\_\_\_\_2. Într-o localitate, cele mai multe clădiri sunt cele de locuit.

\_\_\_\_\_3. Planificarea urbană se referă doar la localităţile urbane.

\_\_\_\_\_4. Calitatea construcţiilor se urmărește pe toată durata lor de existenţă.

\_\_\_\_\_5. Amenajarea teritoriului are în vedere suprafeţele întinse în care domină cadrul natural.

**IV. Notaţi, pe caiet, cuvintele care completează enunţurile, astfel încât acestea să fie corecte din punct de vedere știinţific.**

1. Terenul ... ... ... ... ... ... al unui oraș este terenul neconstruit care cuprinde terenuri ... ... ... ... ... ... ... ... ... și zone de agrement.

2. Din punct de vedere constructiv, orice clădire este alcătuită din ... ... ... ... ... ... și ... ... ... ... ... ... ... .

3. Urbanizarea se poate realiza prin extinderea ... existente sau prin trecerea unor așezări .. ... ... ... ... ... ... ... ... .... în categoria celor urbane.

4. Clădirile care se adaptează la politicile internaţionale de protecţie a mediului sunt clădirile ... ... ... ... ... ... ... și clădirile ... ... ... ... ... ... ... ... ... .

5. Pentru siguranță la incendiu, clădirile au sisteme cu ... ... ... ... ... pentru detectarea fumului și declan- șarea automată a ... ... ... ... ... ... cu apă.

**V. Rezolvaţi, pe caiet, cerinţele de mai jos.**

1. Indicaţi cinci elemente de finisaj care creează aspectul final al unei clădiri.

2. Enumeraţi cinci cerințe de calitate a construcțiilor.

3. Daţi trei exemple de spaţii verzi de folosinţă generală sau publice și precizaţi două funcţii pe care le asigură acestea

**Pag. 32 – Evaluare sumativă**

I: 1 – c; 2 – b; 3 – c; 4 – c; 5 – c. II: 1 – a, f, g, i; 2 – b, c, d, e, h, j. III: 1 – F; 2 – A; 3 – F; 4 – A; 5 – A.

IV: 1 – extravilan, agricole; 2 – infrastructura, suprastructura; 3 – oraşelor, rurale;

4 – verzi, pasive/sustenabile; 5 – senzori, stropitorilor.

**Grilă de autoevaluare**

**1 punct**

5 x 0,2 p.

**2 puncte**

10 x 0,2 p.

**1 punct**

5 x 0,2 p.

**2 puncte**

10 x 0,2 p.

**3 puncte**

5 x 0,2 p.

5 x 0,2 p.

5 x 0,2 p.

*Se acordă 1 punct din oficiu .*

Toate rezolvarile AUTOEVALUARE din Manual Aramis

**Pag. 13 – Aplicații: Aritmogrif:** 1 – civil; 2 – comerciale; 3 – administrative; 4 – infrastructura;

5 – structurale; 6 – electrică; 7 – planşeu; 8 – finisaje; 9 – portanți.

**Pag. 27 – Aplicații: Aritmogrif:** 1 – macaragiu; 2 – dulgher; 3 – arhitect; 4 – zidari;

5 – faianțari; 6 – zugravi; 7 – ingineri.

**Pag. 32 – Evaluare sumativă**

I: 1 – c; 2 – b; 3 – c; 4 – c; 5 – c. II: 1 – a, f, g, i; 2 – b, c, d, e, h, j. III: 1 – F; 2 – A; 3 – F; 4 – A; 5 – A.

IV: 1 – extravilan, agricole; 2 – infrastructura, suprastructura; 3 – oraşelor, rurale;

4 – verzi, pasive/sustenabile; 5 – senzori, stropitorilor.

**Pag. 52 – Evaluare sumativă**

I: 1 – a; 2 – c; 3 – a; 4 – b; 5 – c. II: 1 – A; 2-F; 3 – A; 4 – F; 5 – A.

III: 1 – apei, 2 – text; 3 – de încălzire/termoficare, 4 – odorizat; 5 – de pompare.

**Pag. 67 – Aplicații: Careu:** gaz, gazoduct, apeduct, teleschi, GPS, maşina, macaz, pilot, telecabina, gondola

**Pag. 76 – Evaluare sumativă**

I: 1 – c; 2 – b; 3 – a; 4 – c; 5 – d. II: 1 – c; 2 – d; 3 – e; 4 – a; 5 – b. III: 1 – F; 2 – A; 3 – A; 4 – A; 5 – A.

IV: 1 – pe cablu; 2 – siguranța; 3 – zebră, verde; 4 – maritim.

**Pag. 83 – Aplicații: Aritmogrif:** 1 – dulap; 2 – biblioteca; 3 – cada; 4 – chiuveta; 5 – cuier;

6 – canapea; 7 – pat; 8 – aragaz.

**Pag. 93 – Recapitulare finală**

2: suprafața pardoselii L x l = 4 m x 3 m = 12 m2 = 120 000 cm2

suprafață placă: 20 x 20 = 400 cm2

număr de plăci: 120 000 : 400 = 300 bucăți, 3 cutii

3: 1 – receptor; 2 – emițător; 3 – monitor; 4 – undă; 5 – informații; 6 – mobil; 7 – cabluri;

8 – telegraf; 9 – radio; 10 – televizor.

**Pag. 95 – Evaluare sumativă**

I: 1 – c; 2 – d; 3 – c; 4 – c; 5 – c. II: 1 – c; 2 – d; 3 – b; 4 – a.

III: 1 – F; 2 – A; 3 – A; 4 – A; 5 – F.

IV: 1 – salubrizare; 2 – rutier; 3 – planul; 4 – dormitorul; 5 – modernă