Etapa județeană / a sectoarelor municipiului București a olimpiadelor naționale școlare 2020

Probă scrisă
Disciplina : Educație tehnologică
Clasa: a VI-a

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

- **Se punctează orice formulare/ modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.**
- **Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.**
- **Se acordă 10 puncte din oficiu.**

SUBIECTUL I. (20 de puncte)

A. 10 puncte
1a, 2d, 3a, 4b, 5a, 6d, 7b 8c, 9a, 10d. ***10x1punct = 10 puncte***

B. 5 puncte
1A, 2F, 3A, 4F, 5A**.** ***5x1punct = 5 puncte***
C. 5 puncte
1-e; 2-d; 3-a; 4-f; 5-c ***5x1punct = 5 puncte***

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

A. 6 puncte
1- industriale; 2- urbanism; 3-subterane; 4- culuare/coridoare; 5- reguli; 6-pacheboturi.
*Se acordă câte **1 punct** pentru scrierea fiecăruia dintre cele șase cuvinte completate corect.*
6x1puncte = 6 puncte

B. 24 de puncte
1. fundația-element situate sub nivelul terenului natural sau oricare altă definiție corectă;
pereții portanți (exteriori)- elemente vertical de rezistență sau oricare altă definiție corectă,
planșee- sunt elemente orizontale de rezistență sau oricare altă definiție corectă,
stâlpii – elemente vertical de rezistență cu poziție de colț sau oricare altă definiție corectă,
scările – elemnte de rezistență care asigură circulația vertical între niveluri sau oricare altă definiție corectă sau oricare alt element de rezistență
*Se acordă câte **1 punct** pentru oricare element de rezistență enumerat și câte **1 punct** pentru precizarea rolului fiecarui element în structura de rezistență*
4x2punct = 8 puncte

2.Rețeaua de telecomunicații reprezintă totalitatea mijloacelor tehnice pentru transmiterea la distanță a informațiilor sub formă de sunete, imagini, texte, sau date informatice/ sau oricare altă definiție corectă din punct de vedere științific.
Pentru definiția corectă se acordă ***2 puncte***

- rețeaua de telefonie fixă
-rețeaua de telefonie mobile
-rețeaua radio
-rețeaua de televiziune
-rețeaua informatică/Internet
*Se acordă câte **1 punct** pentru oricare rețea de telecomunicații enumerată corect*
5x1punct = 5puncte

3. navele tanc- mărfuri lichide: petrol, ulei
vrachierele- minereuri, cereal
nave portcontainer
sau oricare altă variant corectă
*Se acordă câte **1 punct** pentru fiecare exemplu de mijloc de transport de mărfuri maritim și câte **1 punct** pentru fiecare tip de marfă transportată.* **3x2puncte = 6 puncte**

4. -funcția sanitară
-funcția recreativă
-funcția decorativă
*Se acordă câte **1 punct** pentru fiecare funcție precizată correct* ***3x1punct = 3 puncte***

SUBIECTUL al III-lea (40 de puncte)

A. 20 puncte

1. Tradițional: fundație de piatră, ziduri din cărămidă, planseu turnat sau din bârne de lemn, îndreptarea pereților și tavanului cu mortar, pereții vopsiți cu var sau oricare alt exemplu

Se acordă câte **1 punct** pentru fiecare răspuns corect **5x1punct = 5 puncte**

Modern: pereții din schelet metallic sau plăci de sticlă, pardoseli din parchet laminat sau marmură, anveloparea pereților exterior cu material de protecție termică, izolarea fonică a interiorului, pereții placați cu faianță sau tencuiele decorative sau oricare alt exemplu

Se acordă câte **1 punct** pentru fiecare răspuns corect **5x1punct = 5 puncte**

2. –confort termic ridicat:
-eficiență energetică

Se acordă câte **2 puncte** pentru fiecare răspuns corect **2x2puncte = 4 puncte**

3. – camerele video cu senzori de mișcare, system de iluminat controlat, detectoarele de fum sau oricare alt exemplu sau oricare alte exemple corecte

3x2puncte = 6 puncte

B. 20 puncte

1. Rezistența, stabilitatea și durabilitatea
Securitatea la incendiu
Siguranța în exploatare
Igiena, sănătatea oamenilor și protecția mediului
Protecția împotriva zgomotului
Economia de energie termică și hidrofugă

Se acordă câte **2 puncte** pentru fiecare răspuns corect **6x2puncte = 12 puncte**

2. Confortul dat de numărul de pasageri și dispunerea scaunelor, funcționarea instalațiilor de încălzire și ventilație
Resusa umană
Starea vehiculului
Existența mijloacelor de acces la informație

Se acordă câte **2 puncte** pentru fiecare răspuns corect **4x2puncte = 8 puncte**