**Дата: 11.12.2020.**

 **Группа: 17 СЗС -1Д**

**Наименование дисциплины: Английский язык**

 **Тема: Искусственные строительные материалы**

**BUILDING MATERIALS**

Materials that are used for structural purposes should meet several requirements. In most cases it is important that they should be hard, durable, fire-resistant an easily fastened together.

The most commonly used materials are steel, concrete, stone, wood and brick. They differ in hardness, durability and fire-resistance.

*Wood* is the most ancient structural material. It is light, cheap and easy to work. But wood has certain disadvantages: it burns and decays.

*Stone* belongs to one of the oldest building materials used by men. It is characteristic of many properties. They are mechanical strength, compactness, porosity, sound and heat insulation and fire- resistance.

*Bricks* were known many thousands of years ago. They are examples of artificial building materials.

*Concrete* is referred to as one of the most important building materials. Concrete is a mixture of cement, sand, crushed stone and water.

*Steel* has come into general use with the development of industry. Its manufacture requires special equipment and skilled labour.

*Plastics* combine all the fine characteristics of a building material with good insulating properties. It is no wonder that the architects and engineers have turned to them to add beauty to modern homes and offices.

All building materials are divided into three main groups:

1) Main building materials such as rocks and artificial stones, timber and metals.

2) Binding materials such as lime, gypsum and cement.

3) Secondary or auxiliary materials which are used for the interior parts of the buildings.

We use many building materials for bearing structures. Binding materials are used for making artificial stone and for joining different planes. For the interior finish of the building we use secondary materials.

Natural building materials are: stone, sand, lime and timber. Cement clay products and concrete are examples of artificial building materials.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. property
2. structural
3. purpose
4. hard (hardness)
5. durable (durability)
6. fire resistant (fire resistance)
7. fasten
8. ancient
9. light
10. disadvantage
11. burn
12. decay
13. strength
14. artificial
15. refer
16. require
17. equipment
18. turn
19. add
20. beauty
21. divide
22. main
23. timber
24. lime
25. secondary
26. auxiliary
27. bear
28. join
29. plane
 | свойствостроительныйцельтвердый (твердость)прочный, долговечный (прочность)огнестойкий, огнеупорныйскреплятьдревнийлегкийнедостатокгореть, сжигатьгнитьпрочностьискусственныйотноситьсятребоватьоборудованиезд. обращатьсядобавлятькрасотаразделитьосновнойстроительный лесизвестьвторичныйвспомогательный, дополнительный |

 **КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ**

**I. К каждой данной паре слов вспомните русское слово с тем же корнем, что и английское:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. **сharacteristic**
2. compactness
3. porosity
4. concrete
5. industry
6. manufacture
7. combine
8. characteristics
9. modern
 | **oтличительный,**типичныйплотность,компактностьпористая структурабетонпромышленностьпроизводствосоединять, сочетатьхарактерная особенность, свойствосовременный | 1. rock
2. gypsum
3. cement
4. interior
5. structure
6. finish
7. natural

**18. clay** | **горная порода, камень**гипсцементвнутренняя часть помещенияконструкция,сооружениеотделкаприродныйглина, глинозем |

**II. Вспомните значение следующих английских слов и подберите к ним эквиваленты из правого столбца:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **structural material**
2. meet requirements
3. commonly used materials
4. mechanical strength
5. sound insulation
6. heat insulation
7. artificial building materials
8. crushed stone
9. come into general use
10. skilled labour
11. insulating properties
12. binding materials
13. interior parts of the building
14. bearing structures
15. interior finish
16. clay products
 | **изоляционные свойства**отделка внутреннего помещения зданияработа, требующая высокой квалификациивяжущие материалыискусственные строительные материалыщебеньудовлетворять требованиямстроительный материалнесущие конструкциишироко используемые материалызвукоизоляциявнутренние части зданиямеханическая прочностьизделия из глинытеплоизоляциястали широко использоваться |

**Прочитайте и переведите текст, обращая внимание на слова и выражения после текста:**

**TIMBER**

Timber is the most ancient structural material. In comparison with steel timber is lighter, cheaper, easier to work and its mechanical properties are good. On the other hand, timber has certain disadvantages. First, it burns and is therefore unsuitable for fireproof buildings. Second, it decays.

At present an enormous amount of timber is employed for a vast number of purposes. In building timber is used too.

Timber is a name applied to the cut material derived from trees. Timber used for building purposes is divided into two groups: softwoods and hardwoods. Hardwoods are chiefly used for decorative purposes, as for panelling, veneering in furniture, and some of them are selected for structural use because of their high strength and durability, in modern construction timber is often used for window and door frames, flooring, fences and gates, wallplates, for temporary building and unpainted internal woodwork.

Timber cannot be used for either carpenters' or joiners' work immediately it has been felled because of the large amount of sap which it contains. Elimination of this moisture increases the strength, durability and resilience of timber.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **unsuitable**
2. employ = apply
3. vast
4. derive
5. veneer
6. floor
7. wall plates
8. temporary
9. carpenter
10. joiner
11. immediately
12. fall (fell)
13. sap
14. contain
15. moisture
16. remove
17. shrink
18. excessively
19. cause
20. eliminate
21. increase
22. resilience
 | **неподходящий**применять, использоватьогромный, обширныйполучатьобшивать фанерой, облицовыватьпол, настил, межэтажное перекрытие;настилать полстеновая плита временныйплотникстолярсразу жезд. рубитьсок; живица содержать, вмещатьвлагаубирать, удалятьсокращаться, давать усадкучрезмернопричина, являться причиной, вызыватьудалять, устранятьувеличиватьупругость, эластичность |

**УПРАЖНЕНИЯ К ТЕКСТУ “TIMBER”**

**I. К каждой данной паре слов вспомните русское слово с тем же корнем, что и английское:**

structural строительный

mechanical механический

derive получать

decorative декоративный

panel обшивать панели листами

furniture мебель

select выбирать

modern construction современное строительство

defect дефект, неисправность, повреждение

tendency тенденция

**II. Вспомните значение следующих английских слов и подберите к ним эквиваленты из правого столбца:**

|  |  |
| --- | --- |
| fireproof buildingsmechanical propertiesnumber of purposescut materialdecorative purposesstructural usehigh strengthwindow framedoor frameinternal woodworkhardwoodssoftwoods | древесина хвойных породвнутренние плотничные(столярные) работысрубленный материалнесколько целейтвердая древесинаиспользование в конструкцияхоконная рамавысокая прочностьмеханические свойстваогнестойкие зданиядверной порогдекоративные цели |

 Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.М. Дажаутханова