**21 .12.2021 г.**

Диагностическая работа: «**Естественно-научная грамотность»**

**Анализ выполнения комплексного задания**

1. **«Экстремальные профессии» (5 заданий)**

**Что оценивается в задании *(объект оценки):***

* Умение применять соответствующие естественнонаучные знания для объяснения явления
* Умение применять соответствующие естественнонаучные знания для объяснения явления
* Умение распознавать и формулировать цель данного исследования
* Умение предлагать или оценивать способ научного исследования данного вопроса
* Умение анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы

1. **«Ресурсы и отходы» (5 заданий)**

**Что оценивается в задании (объект оценки):**

* Умение применить соответствующие естественнонаучные знания для объяснения явления
* Умение применить соответствующие естественнонаучные знания для объяснения явления
* Умение делать и научно обосновывать прогнозы о протекании процесса или явления
* Умение распознавать, использовать и создавать объяснительные модели и представления
* Умение распознавать и формулировать цель данного исследования

1. **«Батарейки» (5 заданий)**

**Что оценивается в задании (объект оценки):**

* Умение применить соответствующие естественнонаучные знания для объяснения явления
* Умение анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы
* Умение применить соответствующие естественнонаучные знания для объяснения явления
* Умение анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы
* Умение анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы

Класс **8 а**

Фамилия, имя, отчество учителя **Байсмакова Олеся Владимировна**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Фамилия и имя ученика | | 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1 | 843201 | | 0 | 0 | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 203791 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | 406819 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 4 | 639217 | | 0 | 0 | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 5 | 851657 | | н |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 615570 | | 0 | 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 7 | 484008 | | 0 | 0 | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 8 | 420358 | | н |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 507783 | | 0 | 0 | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 10 | 581011 | | 0 | 1 | | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 11 | 494069 | | 0 | 1 | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 12 | 877046 | | 0 | 1 | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 13 | 394796 | | 0 | 1 | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 14 | 119863 | | 0 | 0 | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 15 | 709248 | | 0 | 1 | | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 16 | 862929 | | 0 | 0 | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 17 | 902397 | | 0 | 0 | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 18 | 269612 | | 0 | 1 | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 19 | 741347 | | 0 | 0 | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 20 | 409278 | | н |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | 101110 | | 0 | 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 22 | 589123 | | 0 | 0 | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 860147 | | 0 | 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 24 | 389266 | | 0 | 0 | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 25 | 306614 | | н |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Выполнили верно% | | 0 | 43 | | 71 | 10 | 0 | 0 | 24 | 5 | 0 | 47 | 53 | 53 | 57 | 90 | 81 | 0 |
|  | Выполнили частично% | | 0 | 0 | | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 38 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 |
|  | Выполнили неверно % | | 100 | 57 | | 29 | 76 | 100 | 100 | 76 | 57 | 47 | 53 | 47 | 47 | 43 | 10 | 9 | 71 |
|  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | |
| 1 | | | 2 | | | | 3 | | | |
| Экстремальные профессии | | | Ресурсы и отходы | | | | «Батарейки» | | | |
| Выполнили верно% | | | 24,8% | | | 15,2% | | | | 55,7% | | | |
| Выполнили частично% | | | 2,8% | | | 18,2% | | | | 4,8% | | | |
| Выполнили неверно% | | | 72,4% | | | 66,6% | | | | 37,8% | | | |

Класс 8Б

Фамилия, имя, отчество учителя **Байсмакова Олеся Владимировна**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Фамилия и имя ученика | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1 | 755313 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 2 | 267984 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3 | 752732 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 4 | 962186 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 940597 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6 | 323765 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 233859 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 8 | 184519 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 9 | 588065 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 466028 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 467827 | н |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 713320 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 13 | 458870 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 515153 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 889933 | н |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | 764056 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 17 | 901161 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 18 | 589369 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 102674 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 408066 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 21 | 685276 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 22 | 338752 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 23 | 773485 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
|  | Выполнили верно% | 0 | 33 | 52 | 14 | 10 | 0 | 33 | 0 | 5 | 33 | 10 | 29 | 29 | 43 | 38 | 0 |
|  | Выполнили частично% | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
|  | Выполнили неверно % | 100 | 67 | 48 | 76 | 90 | 100 | 67 | 90 | 85 | 67 | 90 | 71 | 71 | 57 | 62 | 90 |

|  |
| --- |
|  |
| 1 | 2 | 3 |
| Экстремальные профессии | Ресурсы и отходы | «Батарейки» |
| Выполнили верно% | 21,8% | 14,2% | 24,8% |
| Выполнили частично% | 2% | 4% | 2% |
| Выполнили неверно% | 76,2% | 81,8% | 73,5% |

Класс 8В

Фамилия, имя, отчество учителя **Байсмакова Олеся Владимировна**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Фамилия и имя ученика | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1 | 645553 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 440882 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 3 | 660952 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 4 | 579438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5 | 273961 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 6 | 277204 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 7 | 612395 | н |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 539241 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 9 | 923804 | н |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 983297 | н |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 478861 | н |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 718448 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 638494 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 14 | 875165 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 15 | 213585 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 710244 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 17 | 430814 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 18 | 539531 | н |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 261180 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 20 | 800631 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 21 | 687386 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 22 | 954150 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 567350 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
|  | Выполнили верно% | 28 | 33 | 67 | 5 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 56 | 11 | 44 | 33 | 67 | 61 | 0 |
|  | Выполнили частично% | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 6 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 |
|  | Выполнили неверно % | 72 | 67 | 33 | 67 | 100 | 100 | 72 | 94 | 61 | 44 | 89 | 56 | 67 | 33 | 39 | 83 |

|  |
| --- |
|  |
| 1 | 2 | 3 |
| Экстремальные профессии | Ресурсы и отходы | «Батарейки» |
| Выполнили верно% | 26,6% | 16,8% | 36% |
| Выполнили частично% | 5,6% | 9% | 2,8% |
| Выполнили неверно% | 67,8% | 74,2% | 61,2% |

**Анализ выполнения комплексного задания в параллели 8 классов**

|  |
| --- |
|  |
| 1 | 2 | 3 |
| Экстремальные профессии | Ресурсы и отходы | «Батарейки» |
| Выполнили верно% | 24,4% | 15,4% | 38,8% |
| Выполнили частично% | 3,5% | 10,4% | 3,2% |
| Выполнили неверно% | 72,1% | 74,2% | 57,5% |

**Количество учащихся в 8-х классах по уровням формированности функциональной грамотности**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Уровни | Количество учащихся в классах | | |  |
| 8а | 8б | 8в | всего |
| Повышенный | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Средний | 16 | 4 | 10 | 30 |
| Низкий | 3 | 8 | 3 | 14 |
| Недостаточный | 1 | 8 | 4 | 13 |

При выполнении анализа данной работы видно, что наиболее сложными вопросами оказались под номерами 1,5,6,8,9,11 и 16. Учащиеся по ним получили самый низкий процент выполнения. В основном вопросы связанные с материалом по химии (указать и записать формулы по нейтрализации оксидов) и физике ( соединении элементов электрической цепи) еще не изучались по программе 8 класса. Необходимо рекомендовать обратить особое внимание на данные вопросы при изучении курсов физики, химии и биологии.