

**FABINYI RUDOLF KÉMIA VERSENY**  
**SZERVES KÉMIA - XI. OSZTÁLY**

Marosvásárhely, Bolyai Farkas Elméleti Líceum, 2024 május 10-12.

**Javítókulcs**

**I. Feleletválasztásos kérdések megoldásai:**

**(30 pont)**

|                 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Kérdés</b>   | <b>1.</b>  | <b>2.</b>  | <b>3.</b>  | <b>4.</b>  | <b>5.</b>  | <b>6.</b>  | <b>7.</b>  | <b>8.</b>  | <b>9.</b>  | <b>10.</b> | <b>11.</b> |
| <b>Válasz</b>   | c, d       | d          | d          | c          | a          | b          | e          | c, d       | c          | b          | a, d       |
| <b>Pontszám</b> | 2 p        | 1 p        | 1 p        | 1 p        | 2 p        | 1 p        | 2 p        | 2 p        | 1 p        | 1 p        | 2 p        |
| <b>Kérdés</b>   | <b>12.</b> | <b>13.</b> | <b>14.</b> | <b>15.</b> | <b>16.</b> | <b>17.</b> | <b>18.</b> | <b>19.</b> | <b>20.</b> | <b>21.</b> | <b>22.</b> |
| <b>Válasz</b>   | c          | d          | c          | c          | a          | b          | d          | c          | d          | e          | e          |
| <b>Pontszám</b> | 1 p        | 1 p        | 1 p        | 1 p        | 1 p        | 1 p        | 2 p        | 2 p        | 1 p        | 2 p        | 1 p        |

**II. Összehasonlítás:**

**(10 x 1 pont)**

|               |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Kérdés</b> | <b>23.</b> | <b>24.</b> | <b>25.</b> | <b>26.</b> | <b>27.</b> | <b>28.</b> | <b>29.</b> | <b>30.</b> | <b>31.</b> | <b>32.</b> |
| <b>Válasz</b> | E          | B          | H          | A          | G          | C          | F          | D          | I          | I          |

**III. Relációanalízis.**

**(10 x 1,5 pont)**

|               |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Kérdés</b> | <b>33.</b> | <b>34.</b> | <b>35.</b> | <b>36.</b> | <b>37.</b> | <b>38.</b> | <b>39.</b> | <b>40.</b> | <b>41.</b> | <b>42.</b> |
| <b>Válasz</b> | D          | B          | D          | E          | A          | A          | E          | C          | D          | E          |

**IV. Négyféle asszociáció:**

**(20 x 1 pont)**

**A:**

|            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>43.</b> | <b>44.</b> | <b>45.</b> | <b>46.</b> | <b>47.</b> | <b>48.</b> | <b>49.</b> | <b>50.</b> | <b>51.</b> | <b>52.</b> | <b>53.</b> |
| <b>A</b>   | <b>C</b>   | <b>D</b>   | <b>B</b>   | <b>A</b>   | <b>A</b>   | <b>C</b>   | <b>C</b>   | <b>D</b>   | <b>A</b>   | <b>B</b>   |

**B:**

|            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>54.</b> | <b>55.</b> | <b>56.</b> | <b>57.</b> | <b>58.</b> | <b>59.</b> | <b>60.</b> | <b>61.</b> | <b>62.</b> |
| <b>B</b>   | <b>B</b>   | <b>A</b>   | <b>A</b>   | <b>B</b>   | <b>D</b>   | <b>A</b>   | <b>C</b>   | <b>C</b>   |

**V. Igaz-hamis feladat:**

**( 15 x 1 pont)**

|            |            |            |            |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>63.</b> | <b>64.</b> | <b>65.</b> | <b>66.</b> | <b>67.</b> | <b>68.</b> | <b>69.</b> | <b>70.</b> |
| <b>H</b>   | <b>H</b>   | <b>I</b>   | <b>I</b>   | <b>I</b>   | <b>H</b>   | <b>H</b>   | <b>I</b>   |
| <b>71.</b> | <b>72.</b> | <b>73.</b> | <b>74.</b> | <b>75.</b> | <b>76.</b> | <b>77.</b> |            |
| <b>I</b>   | <b>I</b>   | <b>H</b>   | <b>H</b>   | <b>H</b>   | <b>H</b>   | <b>I</b>   |            |