|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **NAM ĐỊNH** | **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI NĂM HỌC 2022-2023**  **Môn: HÓA HỌC - Lớp** **12 THPT** |

**Phần I. Trắc nghiệm - Chọn đáp án (12 điểm)** *Mỗi câu trả lời đúng được 0,3 điểm.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MÃ ĐỀ 101** | |  | **MÃ ĐỀ 102** | |  | **MÃ ĐỀ 103** | |  | **MÃ ĐỀ 104** | |
| **Câu** | **Đáp án** |  | **Câu** | **Đáp án** |  | **Câu** | **Đáp án** |  | **Câu** | **Đáp án** |
| 1 | C |  | 1 | C |  | 1 | A |  | 1 | B |
| 2 | B |  | 2 | D |  | 2 | B |  | 2 | A |
| 3 | B |  | 3 | A |  | 3 | D |  | 3 | A |
| 4 | C |  | 4 | B |  | 4 | A |  | 4 | C |
| 5 | A |  | 5 | D |  | 5 | B |  | 5 | C |
| 6 | C |  | 6 | A |  | 6 | C |  | 6 | C |
| 7 | C |  | 7 | A |  | 7 | D |  | 7 | B |
| 8 | A |  | 8 | A |  | 8 | D |  | 8 | A |
| 9 | D |  | 9 | D |  | 9 | B |  | 9 | D |
| 10 | B |  | 10 | D |  | 10 | C |  | 10 | C |
| 11 | D |  | 11 | B |  | 11 | D |  | 11 | C |
| 12 | A |  | 12 | C |  | 12 | C |  | 12 | A |
| 13 | C |  | 13 | C |  | 13 | A |  | 13 | D |
| 14 | D |  | 14 | C |  | 14 | D |  | 14 | D |
| 15 | C |  | 15 | A |  | 15 | B |  | 15 | A |
| 16 | A |  | 16 | B |  | 16 | B |  | 16 | B |
| 17 | D |  | 17 | B |  | 17 | B |  | 17 | B |
| 18 | B |  | 18 | C |  | 18 | C |  | 18 | C |
| 19 | C |  | 19 | D |  | 19 | B |  | 19 | D |
| 20 | D |  | 20 | C |  | 20 | C |  | 20 | D |
| 21 | A |  | 21 | D |  | 21 | D |  | 21 | D |
| 22 | B |  | 22 | B |  | 22 | A |  | 22 | D |
| 23 | A |  | 23 | A |  | 23 | D |  | 23 | B |
| 24 | A |  | 24 | B |  | 24 | A |  | 24 | A |
| 25 | D |  | 25 | C |  | 25 | C |  | 25 | D |
| 26 | D |  | 26 | B |  | 26 | D |  | 26 | C |
| 27 | B |  | 27 | D |  | 27 | A |  | 27 | C |
| 28 | D |  | 28 | A |  | 28 | A |  | 28 | C |
| 29 | B |  | 29 | A |  | 29 | D |  | 29 | D |
| 30 | A |  | 30 | A |  | 30 | A |  | 30 | B |
| 31 | D |  | 31 | D |  | 31 | B |  | 31 | B |
| 32 | B |  | 32 | B |  | 32 | B |  | 32 | B |
| 33 | A |  | 33 | A |  | 33 | D |  | 33 | B |
| 34 | D |  | 34 | C |  | 34 | B |  | 34 | B |
| 35 | C |  | 35 | C |  | 35 | B |  | 35 | A |
| 36 | C |  | 36 | D |  | 36 | C |  | 36 | A |
| 37 | D |  | 37 | B |  | 37 | C |  | 37 | C |
| 38 | B |  | 38 | C |  | 38 | C |  | 38 | A |
| 39 | C |  | 39 | A |  | 39 | A |  | 39 | D |
| 40 | B |  | 40 | B |  | 40 | C |  | 40 | B |

**Phần II. Trắc nghiệm - Viết đáp án** (8,0 điểm) *Mỗi câu trả lời đúng được 0,4 điểm*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MÃ ĐỀ 101** | |  | **MÃ ĐỀ 102** | |  | **MÃ ĐỀ 103** | |  | **MÃ ĐỀ 104** | |
| **Câu** | **Đáp án** |  | **Câu** | **Đáp án** |  | **Câu** | **Đáp án** |  | **Câu** | **Đáp án** |
| 41 | 125 |  | 41 | 3 |  | 41 | 125 |  | 41 | 125 |
| 42 | 3 |  | 42 | policaproamit, tơ nilon-6,6 |  | 42 | eten, etanol, axit etanoic, etanal. |  | 42 | Ca(HCO3)2, Ca(OH)2,  NaHCO3;Na2CO3 hoặc CO2, Ca(OH)2, Na2CO3,NaHCO3.  *(HS trả lời 1 trường hợp vẫn cho 0,4 điểm)* |
| 43 | Ca(HCO3)2, Ca(OH)2, NaHCO3;Na2CO3 hoặc CO2, Ca(OH)2, Na2CO3,NaHCO3.  *(HS trả lời 1 trường hợp vẫn cho 0,4 điểm)* |  | 43 | eten, etanol, axit etanoic, etanal |  | 43 | 3 |  | 43 | 3 |
| 44 | policaproamit, tơ nilon-6,6 |  | 44 | 125 |  | 44 | dung dịch Br2­, dung dịch NaOH |  | 44 | eten, etanol, axit etanoic, etanal. |
| 45 | (a), (d), (e) |  | 45 | Ca(HCO3)2, Ca(OH)2, NaHCO3;Na2CO3 hoặc CO2, Ca(OH)2, Na2CO3,NaHCO3  *(HS trả lời 1 trường hợp vẫn cho 0,4 điểm)* |  | 45 | Ca(HCO3)2, Ca(OH)2,  NaHCO3; Na2CO3 hoặc CO2, Ca(OH)2, Na2CO3, NaHCO3.  *(HS trả lời 1 trường hợp vẫn cho 0,4 điểm)* |  | 45 | (a), (d), (e) |
| 46 | eten, etanol, axit etanoic, etanal |  | 46 | dung dịch Br2­, dung dịch NaOH |  | 46 | policaproamit, tơ nilon-6,6 |  | 46 | c mol bột Cu |
| 47 | dung dịch Br2­, dung dịch NaOH |  | 47 | (a), (d), (e) |  | 47 | c mol bột Cu |  | 47 | policaproamit, tơ nilon-6,6 |
| 48 | c mol bột Cu |  | 48 | c mol bột Cu |  | 48 | (a), (d), (e) |  | 48 | dung dịch Br2­, dung dịch NaOH |
| 49 | 1,0752 và 22,254 |  | 49 | 44,7; 68,4 |  | 49 | (a), (c), (d) |  | 49 | 28 |
| 50 | 19,2 |  | 50 | 14,5 và 7,35 |  | 50 | 25,8 |  | 50 | (a), (c), (d) |
| 51 | (a) (c) (d) (e) |  | 51 | (a) (d) (e). |  | 51 | 19,2 |  | 51 | 1,0752 và 22,254 |
| 52 | 44,7; 68,4 |  | 52 | 19,2 |  | 52 | 5 |  | 52 | 0,12 |
| 53 | 5 |  | 53 | 5 |  | 53 | 1,0752 và 22,254 |  | 53 | 44,7; 68,4 |
| 54 | (a), (c), (d) |  | 54 | 1,0752 và 22,254 |  | 54 | (a), (c), (d) (f) |  | 54 | 25,8 |
| 55 | 14,5 và 7,35 |  | 55 | (a) (c) (d) (e) |  | 55 | 28 |  | 55 | 5 |
| 56 | 0,12 |  | 56 | 0,12 |  | 56 | 0,12 |  | 56 | 14,5 và 7,35 |
| 57 | 28 |  | 57 | (a), (c), (d) |  | 57 | 14,5 và 7,35 |  | 57 | (a) (c) (d) (e) |
| 58 | (a), (c), (d) (f) |  | 58 | 25,8 |  | 58 | (a) (c) (d) (e) |  | 58 | 19,2 |
| 59 | 25,8 |  | 59 | 28 |  | 59 | (a) (d) (e) |  | 59 | (a) (d) (e) |
| 60 | (a) (d) (e) |  | 60 | (a), (c), (d) (f) |  | 60 | 44,7; 68,4 |  | 60 | (a), (c), (d) (f) |

**----------- HẾT-----------**