

問1 電気分解において、電極へ引き寄せられた粒子が電子を放出する化学変化を何という？

問2 電気分解において、水溶液中でマイナスの電気を帯びており、プラス極側へ引き寄せられる粒子のことを何という？

問3 原子が電子を1個受け取ることで、負の電気を帯びた粒子となった状態を何という？

問4 水溶液中で電離し、電気分解において正極または負極へ引き寄せられる粒子のことを何という？

問5 塩化銅水溶液を電気分解した際、陽極から発生する、刺激臭を持つ気体物質を何という？

問6 陰極に集まった粒子が、そこで電子を受け取ることで起きる化学変化を何という？

問7 物質が水に溶けたときに、陽イオンと陰イオンに分かれる現象を何という？

問8 ダニエル電池などの電池において、電子を放出して溶け出す側の電極を何という？

問9 水などの溶媒に溶けて水溶液になった際、イオンに分かれて電流を通す性質を持つ物質を何という？

問10 砂糖やエタノールのように、水に溶かしてもイオンに分かれず、電流を流さない性質を持つ物質を何という？

問11 塩化銅水溶液を電気分解した際、陽極から発生する刺激臭のある気体を何という？

問12 電解質の水溶液に電圧をかけたとき、陽イオンが引き寄せられる負極側にある電極を何という？

問13 電気分解において、電源の正極とつながった陽極へ引き寄せられる、マイナスの電気を帯びた粒子を何という？

問14 ある一定の温度において、水100gに溶かすことができる溶質の最大量のことを何という？

問15 枝分かれした回路で、各枝を流れる量の和が全体の量と等しくなる、電気の流れを何という？

問16 銅を空気中で強く熱したときに、酸素と結びついてできる黒色の物質を何という？

問17 水溶液中に特定の金属イオンが含まれている場合に見られる、溶液特有の色彩を何という？

問18 水溶液に電流を流したとき、マイナスの電気を帯びたイオンが引き寄せられる極を何という？

問19 酸性の水溶液に含まれる水素イオンと水酸化物イオンが反応して水分子となり、お互いの性質を打ち消し合う化学変化を何という？

問20 酸性とアルカリ性の水溶液を混ぜ合わせた際、中和が完了したかを色の変化で判定するために用いられる指示薬を何という？