

刺激と反応総合.1

名前

解答

解答

- 問1 網膜に像を結ぶために光を屈折させる働きを持つのは次のうちどれか。 (**イ:水晶体**)
- ア:網膜 イ:水晶体 ウ:角膜 エ:瞳孔
- 問2 舌で味を感じるのは、舌にある細胞が刺激を受けるからである。ある細胞とは何か。 (**感覚細胞**)
- 問3 次の感覚と、それを生じさせる器官の正しい組み合わせを全て選べ。 (**ア、イ、エ**)
- ア:視覚―目 イ:聴覚―耳 ウ:味覚―鼻 エ:触覚―皮膚 オ:嗅覚―舌
- 問4 以下の出来事を、外界の刺激が脳に伝わるまでの順に並べよ。 (**ウ→ア→イ→エ**)
- ア:感覚細胞が刺激を受け取る
- イ:感覚神経が信号を伝える
- ウ:感覚器官が刺激を受け取る
- エ:脳が信号を受け取る
- 問5 次のの中から感覚器官にあたるものを全て選べ。 (**ア、イ、エ**)
- ア:目 イ:皮膚 ウ:胃 エ:耳 オ:筋肉
- 問6 反射とそれ以外の反応の違いを、簡単に説明せよ。 (**反射は、意識とは無関係に起こる反応であり、それ以外の反応は意識して行うもの**)
- 問7 次の語の中から、中枢神経にふくまれるものを2つ選べ。 (**イ、ウ**)
- ア:筋肉 イ:脳 ウ:せきずい エ:感覚神経
- 問8 末しょう神経のうち、感覚器官から中枢神経へ信号を伝えるものは何か。 (**感覚神経**)
- 問9 末しょう神経のうち、中枢神経から運動器官へ信号を伝えるものは何か。 (**運動神経**)
- 問10 熱い鍋に手が触れた瞬間、何も考えずに手をひっこめた。あとから『あ、熱かったんだ』と感じた。これについて、以下の設問に答えよ。
- (1) このときの反応を何というか。 (**反射**)
- (2) このとき最初に命令を出していたのはどこか。 (**せきずい**)
- (3) あとから熱いと感じたのはなぜか。 (**せきずいが反射の命令を出したあと、脳に情報が伝わって熱さを認識したため**)