

【】草食動物と肉食動物

【】目の特徴

[解答 1] 広い 両方の目で見える範囲 広い

[解答 2](1) ものが立体的に見える。(2)草食動物：視野が広いので敵を早く発見し、自分の身を守るのに適している。/肉食動物：距離感がわかる範囲が広いので遠近感をつかむことができ、えものを見ながら追いかけるのにつごうがよい。

[解答 3]有利な点：獲物までの距離がつかみやすい。/不利な点：視野がせまい。

[解答 4]見える範囲が狭い。

[解答 5]イ

[解答 6]広い範囲を見渡せて、敵を見つけやすいから。

【】頭骨・歯の特徴

[解答 7] 犬歯 臼歯

[解答 8] A 草をかみ切る 草をすりつぶす

[解答 9]草をすりつぶしやすくするため。

[解答 10](1) 犬歯：c / 臼歯：a (2) すりつぶす

[解答 11]肉食動物 / えものをしとめる。

[解答 12]A / 鋭い犬歯が発達し、目が前を向いているから。

[解答 13]犬歯

[解答 14]歯

[解答 15]ウ / 犬歯が発達せず臼歯が発達している。(目が横向きについている。)

【】その他の特徴

[解答 16]ウマ / ウマは消化しにくい植物を食べる草食動物であるから。

[解答 17]ウ

【】感覚器・神経

【】感覚器官

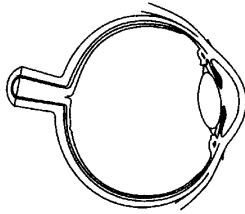
[解答 18]感覚器官

[解答 19] 刺激 脳

【】目

[解答 20] 光 こうさい 網膜

[解答 21] こうさい



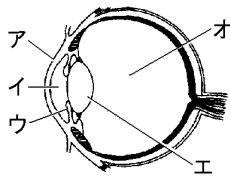
[解答 22] こうさい

[解答 23] (1) こうさい (2) 目に入る光の量

[解答 24] 網膜

[解答 25] ウ

[解答 26] /ア, イ, エ, オ



[解答 27] 網膜

【】耳

[解答 28] A こ膜 C うずまき管

[解答 29] ウ

[解答 30] うずまき管

[解答 31] 空気 うずまき管

【】神経系

[解答 32] 神経系

[解答 33] 中枢神経系

[解答 34] 脳, せきずい

[解答 35] 大脳

【】通常の反応：伝わり方

[解答 36] A 皮膚 B せきずい C 脳 D 筋肉

[解答 37] a 感覚神経 b 脳 c せきずい d 運動神経

[解答 38] (1) 感覚器官 (2) F E C D H

[解答 39] 感覚 せきずい 運動

[解答 40]工

[解答 41]C A B

【】通常の反応：伝わる速さを調べる実験

[解答 42](1) : 感覚神経 / Y : 運動神経 (2) 0.16 秒

[解答 43](1) C B A B D (2) 運動神経

[解答 44]0.18 秒

[解答 45](1) d e f (2) イ

[解答 46](1)X 感覚神経 Z 運動神経 (2) 脳(大脳) (3) 0.02 秒 (c), (d), (b)

【】通常の反応：メダカを使った実験

[解答 47](1) 光, におい (2) ウ (3) ウ (4) 2, 4

[解答 48](1) 目 (2) 水の流れが止まって, メダカの動きが落ち着くのを待つため。(3) ウ

[解答 49]工

[解答 50] 光 重力

【】反射とその意義

[解答 51]反射

[解答 52](1) 反射 (2) 危険から身を守るのに役立っている。

[解答 53] 反射 短い

【】反射とその伝達経路

[解答 54] ウ ア

[解答 55] 皮膚 せきずい 脳 せきずい 筋肉 皮膚 せきずい 筋肉

[解答 56]工 ウ オ

[解答 57]感覚神経からせきずいに刺激が伝えられ, せきずいからの命令が運動神経を通過して筋肉に伝えられる。

[解答 58](1) 反射 (2) 刺激の信号が, 大脳に伝わる前に, せきずいから直接, 手の筋肉に伝わるから。

[解答 59](1) 0.08 秒 (2) 長く 通って 運動

【】反射とその例

[解答 60]ア

[解答 61]ウ

[解答 62]C, D

[解答 63]ア

[解答 64]イ, エ

【】骨格と筋肉による運動

[解答 65] ゆるんで 縮む 縮んで ゆるむ

[解答 66](1) イ (2) ウ

[解答 67]イ

[解答 68] せきずい X

[解答 69]筋肉 B が縮み, 筋肉 A が伸びる

[解答 70] たくさんの細長い どちらか一方

[解答 71]筋肉