

1、次の(1)から(30)までの問題に答えなさい。解答は、問題の番号順に書き、どの問題も 1 行以内で答えてください。

- (1) 自由意志が存在しないとしたら、どのような社会的影響が起こる可能性があるだろうか。1 つ例を挙げよ。
- (2) シーンで変化が生じる丁度その瞬間に、画面全体にどのようなことを行くと、変化盲が生じるか。
- (3) シナプスの数や密度の減少が必ずしも認知能力の低下を意味しないのは、なぜか。
- (4) Macabe と Castel の実験では、ある記事に棒グラフを付加すると、記事の説得力はどうか。また、脳画像を付加すると、どうか。
- (5) 視覚には二つのシステムがあるが、見た事物に対する身体的な働きかけを制御するほうを何と言うか。英語名で答えてもよい。
- (6) うつ病の発症メカニズムについては、何と言う仮説が現在、最も有力か。
- (7) スマートドラッグの社会的な悪影響として懸念されることを 1 つ挙げよ。
- (8) DRM パラダイムによる実験では、どのような単語に関して偽記憶が生じやすいか。
- (9) 騙されやすい高齢者を検出するのに使えるカードを用いた課題を何と言うか。
- (10) Hubel と Wiesel は子ネコの右目をふさぐ実験により、何の存在を示したか。
- (11) 偽記憶のさいの脳活動を調べると、聴覚野と海馬の活動はどうなっているか。
- (12) 同じものを何回も示すことによって好ましいと感じるようになることを何と言うか。
- (13) 科学技術を使って、新しい商品や技術を開発したり、政策を立案することによって、産業の生産性や社会の安全・存続可能性を高めることを何と言うか。
- (14) リベットの实验では、意識的な意志が生じる約 400 ミリ秒前に、どのような脳活動が観察されたか。
- (15) 道徳哲学の 3 つの主要な立場の名称を述べよ。
- (16) 痛い目にあう可能性を重視する傾向で、高齢になると、低下する傾向を何と言うか。
- (17) どのタイプのトロッコ問題において、健常者と VMPFC 損傷患者の答えの間に違いが見られたか。
- (18) Weisberg らの実験によると、説明と無関係な神経科学情報を付け加えると、神経科学の初心者の場合、説明の説得力はどうか。
- (19) 神経科学により、道徳には理性のほかに、何が重要な働きをすることが分かったか。
- (20) MEG のほかに、脳の活動を計測する技術の名称を 3 つ挙げよ。MEG のように、略号で答えてもよい。
- (21) 一般市民の価値や倫理観に合致した社会が形成されるように、科学技術研究とその産業化における意思決定プロセスに一般市民が積極的に関与することを何と言うか。
- (22) Farwell が脳指紋法で用いた P300 は、どのようなときに生じるか。
- (23) 加齢によってとくに委縮が見られる脳の部位を 3 つ挙げよ。
- (24) Donoghue による BMI では、四肢麻痺患者は、どんなことを行なえるようになったか。
- (25) 非侵襲的な BMI が電極を用いた BMI よりも有利な点を 1 つ、挙げよ。
- (26) 現在の抗うつ薬は、なぜ不可避免的に副作用を伴うか。
- (27) リタリンは、何の働きを阻害することによって、効果をもたらすか。
- (28) 高齢者に詐欺に関する警告を何度も行うのがあまりよくないのは、どうしてか。
- (29) 自分の知っていることは他人も知っていると思ひ込みやすい傾向を何と言うか。
- (30) 道徳の発達に関して有名な 3 レベル 6 段階説を唱えた発達心理学者は誰か。

2、神経科学リテラシーはなぜ必要か。3 行以内でその必要性を述べなさい。