

倉敷芸術科学大学

2025年度 学校推薦型選抜 推薦A方式・推薦B方式

1. 試験開始の合図があるまで、問題・解答用紙を開いてはいけません。
2. 学科別の試験科目、選択方法は下表のとおりです。

A方式とB方式で異なる学科に出願している場合の科目選択はご注意ください。

学 科 名	試 験 科 目 等
芸術学部 ・芸術学科	基礎学力試問 ・「現代の国語」
生命科学部 ・生命科学科 ・生命医科学科 ・動物生命科学科	基礎学力試問 ・「化学基礎」 ・「生物基礎」 上記よりいずれか1つを選択して解答してください。
生命科学部 ・健康科学科	基礎学力試問 ・「現代の国語」 ・「化学基礎」 ・「生物基礎」 上記よりいずれか1つを選択して解答してください。

3. 問題・解答用紙は、下表のとおりです。試験中に印刷不鮮明、ページの落丁・乱丁及び汚れ等に気づいた場合は、手を挙げて監督者に知らせてください。

出題科目	問題用紙 通し番号	解答用紙 通し番号	備 考
基礎試問 「現代の国語」	1 - 3	4	問題用紙は裏面・次頁につづく
基礎試問 「化学基礎」	5	6	
基礎試問 「生物基礎」	7 - 8	9	問題用紙は裏面につづく

4. 解答用紙は1枚のみ回収します。選択した科目の解答用紙1枚を切り取り、使用してください。ただし、志望学科の試験科目と違う問題を選択した場合は無効となります。
5. 試験開始の合図があったら、解答用紙に受験地、受験番号を記入して、解答を始めてください。
6. 受験番号は出願した選抜区分の欄に記入してください。A方式・B方式両方に出願している場合は両方の欄に受験番号を記入してください。
7. 試験終了の合図と同時に解答をやめてください。

二〇二五年度

倉敷芸術科学大学

学校推薦型選抜

推薦A方式・B方式

〔基礎学力試問「現代の国語」〕

一、次の文章を読んで、後の設問に答えよ。

著作権の都合により、本文の掲載は控えさせていただきます。

(加藤雅之『あきれた紳士の国イギリス ロンドンで専業主夫をやってみた』による)

問一、波線部 a～f のカタカナを、漢字に改めよ。

問二、空欄 (A)～(E) に入る最も適切な語を次の中から選び、記号で記せ。

ア どころか イ しばしば ウ さらに エ そもそも オ どんな

問三、傍線部1「イギリスの良いイメージ」について、そうしたイメージが出来た理由は何か、二つ以上記せ。

問四、傍線部2「現実的とは思えなかったからだろう」について、説明として最も正しい内容を次の中から選び、記号で記せ。

ア 具体的に目の前で確認できないことは、イギリス社会は採用しないということである。

イ イギリス社会は全てのことを現実的に考えるからである。

ウ イギリス社会は「現実的」ではなくても、これから具体的にになると思われることは、採用しているからである。

問五、傍線部3「融通ききまくり」のイギリス」について、具体的にはどのような意味か、三十字以内で記せ。

問六、傍線部4「大日本帝国との違い」について、その違いを表現する語句を本文中から三十字で選び、記せ。

(裏面につづく)

二、次の文章を読んで、後の設問に答えよ。

著作権の都合により、本文の掲載は控えさせていただきます。

著作権の都合により、本文の掲載は控えさせていただきます。

(石黒浩『ロボットと人間人とは何か』による)

問一、波線部 a ~ f の読みを、ひらがなで記せ。

問二、空欄 (A) ~ (D) に入る最も適切な語を次の中から選び、記号で記せ。

ア すなわち イ そして ウ また エ しかし オ それでも

問三、ディープラーニングに関する説明として最も正しいものを次の中から選び、記号で記せ。

ア ディープラーニングは非常に少ないデータで学習できる。

イ ディープラーニングは人間の脳の構造を完全に模倣している。

ウ ディープラーニングは画像認識や音声認識において人間を凌駕することができる。

エ ディープラーニングは環境に適応する能力を持つ。

問四、傍線部 1 「私たちはこれから、〈人工人間知能〉の研究開発に本格的に取り組まなければならない」とあるが、筆者の考える

その理由は何か、六十字以内(句読点を含む)で記せ。

問五、傍線部 2 「身体性」とは何か。その定義と重要性について記せ。

2025年度 倉敷芸術科学大学 学校推薦型選抜

推薦 A 方式・B 方式 〔 基礎学力試問「化学基礎」 〕

[答えは解答欄に記せ。必要があれば、次の定数と原子量を使用せよ。水のイオン積 = 1.0×10^{-14} (mol/L)²。文字数が制限されている解答では、一つのマス目に、文字、記号、数字などを一つずつ記入すること。句読点も一文字に数えること。]

- 問1 ろ紙などを用いて、固体が混じっている液体を固体と液体に分離する操作をした時、ろ紙を通り抜けた液体を何というか。名称を記せ。
- 問2 塩素の元素記号を記せ。
- 問3 バリウムが示す炎色反応の色は何色か。漢字で記せ。
- 問4 物質が気体から液体に変化することを何というか。名称を記せ。
- 問5 原子核に含まれる粒子のうち、正の電荷を持つものを何というか。漢字で記せ。
- 問6 イオン結合の要因となる陽イオンと陰イオンとが引き合って結びつく力を何というか。名称を記せ。
- 問7 三重結合をもつ分子は次の(ア)～(エ)のどれか。記号を記せ。
(ア) 水 (イ) 二酸化炭素 (ウ) メタン (エ) 窒素
- 問8 ポリエチレンテレフタレートなどに代表される、分子間で水などの簡単な分子がとれて次々と結合する反応を何というか。名称を記せ。
- 問9 異なる2つの原子が共有結合をつくる際の共有電子対を引き寄せる強さを相対的な数値で表したものを何というか。名称を記せ。
- 問10 次の(ア)～(エ)の原子をイオン化エネルギーの大きい順に記号で記せ。
(ア) アルゴン (イ) カリウム (ウ) ヘリウム (エ) リチウム
- 問11 天然の塩素は³⁵Cl、³⁷Clの同位体があり、その存在比は³⁵Clが75.8%、³⁷Clが24.2%である。³⁵Cl、³⁷Clの相対質量をそれぞれ35、37として塩素の原子量を小数第一位まで求めて記せ。
- 問12 次の(ア)～(オ)の物質のうち、自由電子が存在し、電気をよく通すものはどれか。記号を記せ。
(ア) ダイヤモンド (イ) 銅 (ウ) 塩化ナトリウム (エ) ヨウ素 (オ) 水
- 問13 エタノール(C₂H₆O)を完全燃焼させた時の化学反応式を記せ。
- 問14 モル濃度とはどういうものか。30字以内で記せ。
- 問15 0.050 mol/Lの酢酸水溶液のpHを記せ。ただし、温度は25℃、電離度は0.020とする。
- 問16 次の正塩のもとの酸と塩基の化学式を記せ。
(CH₃COO)₂Ca
- 問17 次の塩の水溶液が酸性、塩基性、中性のいずれを示すか記せ。
NaHCO₃
- 問18 メスフラスコは、中和滴定の際に使用する場合、純水でぬれたまま使用してもよい。その理由を25字以内で記せ。
- 問19 次の化学式の下線を引いた原子の酸化数を記せ。
SO₄²⁻
- 問20 金属のうち、金や白金は空気や水と反応しにくく、単体として産出する。その理由を15字以内で記せ。

2025年度 倉敷芸術科学大学 学校推薦型選抜

推薦 A 方式・B 方式
(基礎学力試問「化学基礎」)

問 1		問 2		問 3		問 4		
問 5		問 6		問 7		問 8		
問 9		問 10		問 11		問 12		
問 13				問 14				
問 15	pH=	問 16	酸	塩基	問 17			
問 18				問 19		問 20		

受験地	受験番号 (A 方式)	受験番号 (B 方式)	得点欄
			※

出願した選抜区分の欄に受験番号を記入してください

※は記入しないこと

(A方式・B方式両方に出願している場合は両方の欄に受験番号を記入してください)

2025年度 倉敷芸術科学大学 学校推薦型選抜

推薦 A 方式・B 方式 〔 基礎学力試問「生物基礎」 〕

以下の設問に答えよ。解答は解答欄に記せ。

1. ヒトの免疫細胞のうち、①～⑤の役割を果たすのはどれか。適切な選択肢を（ア～オ）から選び記号を記せ。

- ①活性化されると形質細胞に分化し、抗体を産生するようになる。
- ②炎症がおこった部位に集まり、食作用で異物を排除する。
- ③B細胞から抗原の提示を受け、認識する抗原が一致するB細胞を活性化する。
- ④自然免疫においてがん細胞などの異常な細胞を排除する。
- ⑤病原体に感染した細胞が提示した病原体の断片を認識し、感染細胞を攻撃する。

ア, キラーT細胞 イ, 好中球 ウ, ナチュラルキラー細胞
エ, ヘルパーT細胞 オ, B細胞

2. 末梢神経系と内分泌系による身体の調節について後の設問に答えよ。

ヒトの末梢神経系は体性神経系と（ア）に分類できる。体性神経系は中枢神経系の命令を骨格筋に伝える（イ）と、受容器からの情報を中枢神経系に伝える（ウ）に分けられる。（ア）は、交感神経と副交感神経に分けられる。（ア）の中枢は脳にあり、交感神経は（エ）から出て各器官に伸びている。副交感神経は脳幹および（エ）の下部から出て、各器官に伸びている。交感神経と副交感神経は同じ器官に分布することが多いが、互いに反対の作用を示す。例えば、交感神経は心臓の拍動を促進するが、副交感神経は抑制する。心臓の拍動は、神経系だけでなく内分泌系によっても調節され、副腎髄質から分泌される（オ）も拍動を促進する。

- ①空欄（ア～オ）を補うのに適切な語句を記せ。
- ②次の（カ～ク）の現象は、交感神経（A）と副交感神経（B）のどちらの作用と考えられるか、（A, B）の記号を記せ。
 - （カ）眼（瞳孔）の拡大
 - （キ）胃のぜん動の促進
 - （ク）ぼうこうの収縮の促進
- ③心臓の拍動（心拍数）の神経系による調節と内分泌系による調節の特徴の相違点を2つ記せ。

（裏面につづく）

3. 遺伝子に関する後の設問に答えよ。

- ①図1はDNAの基本単位となっている物質の模式図である。この物質の名称を記せ。
- ②①を構成する糖の名称を記せ。
- ③①に含まれる4種類の塩基の名称をカタカナで記せ。(順は問わない)
- ④ゲノムとは何か述べよ。
- ⑤表1は各種生物のゲノムサイズ(ゲノムを構成する塩基対数)と遺伝子数を示す。原核生物より真核生物の方がゲノムサイズは大きくなり、遺伝子数も増加するがゲノムサイズほどではなく、遺伝子あたりのゲノムサイズの割合は大きくなる。その理由を記せ。

図1

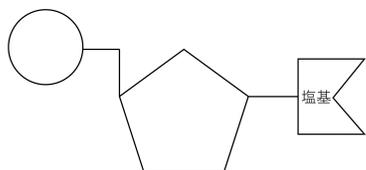


表1

	生物名	ゲノムサイズ (塩基対数)	遺伝子数
原核生物	乳酸菌	300万	2800
	大腸菌	500万	4500
真核生物	酵母	1200万	7000
	ショウジョウバエ	1億2000万	14000
	ヒト	30億	20000

- ⑥ヒトのゲノムにおいて、タンパク質に翻訳される部分(翻訳領域)は1.5%である。ひとつの遺伝子あたりの翻訳領域は平均何塩基対か。計算式も意味がわかるように記せ。
- ⑦アミノ酸の平均分子量を120とした場合、ヒトの1つの遺伝子から翻訳されるタンパク質の平均分子量を求めよ。計算式も意味がわかるように記せ。

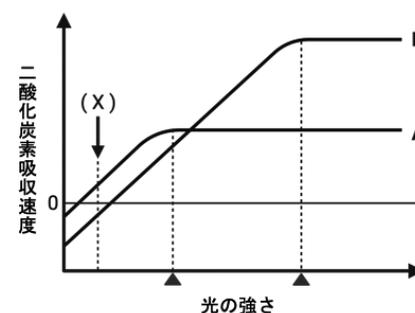
4. 植物の生態系について後の設問に答えよ。

地球上の生物分布はその地域により異なった特徴をもつ。地域ごとの生物全体のまとまりは(ア)と呼ばれ、その形成は環境の影響を強く受ける。(ア)のうち、(イ)はある場所に生育している植物全体をさし、その外観は(ウ)と呼ばれる。(イ)は時間とともにしだいに変化していき、この現象を(エ)という。火山噴火直後の岩石だけで形成されるなど植物が見られない土地は(オ)と呼ばれるが、このような植物の生育に厳しい環境には低栄養や乾燥に耐えることができる植物が最初に進入し生育し始める。(イ)を構成する植物の中でも量的な割合が多い種を(カ)という。

- ①空欄(ア～カ)を補うのに適切な語句を記せ。
- ②下線1のような植物は何とよばれるか記せ。
- ③図2に陽生植物と陰生植物における光の強さと二酸化炭素吸収速度の関係を示す。 図2

陽生植物および陰生植物を示す線をA、Bから選べ。

- ④図2の▲点の名称を記せ。
- ⑤森林の(エ)の過程で、初期と後期では、陽生植物と陰生植物の割合はどのように変化するか、理由とともに記せ。
- ⑥崖崩れで崖の下に(オ)ができたが、大きな崖があるため日陰になり、この



(オ)に届く光の強さは図2の矢印(X)であった。この(オ)の(エ)では、陽生植物と陰生植物の割合はどのように変化していくと考えられるかを記せ。

2025年度 倉敷芸術科学大学 学校推薦型選抜

推薦A方式・B方式

〔 基礎学力試問「生物基礎」 〕

1.

①	②	③	④	⑤
---	---	---	---	---

2.

①	ア	イ	ウ			
	エ	オ	②	カ	キ	ク
③						

3.

①		②	
③			
④			
⑤			
⑥	答え	計算	
⑦	答え	計算	

4.

①	ア	イ	ウ		
	エ	オ	カ		
②		③	陽生植物	陰生植物	④
⑤					
⑥					

受験地	受験番号(A方式)	受験番号(B方式)	得点欄
			※

出願した選抜区分の欄に受験番号を記入してください

※は記入しないこと

(A方式・B方式両方に出願している場合は両方の欄に受験番号を記入してください)