

【物理】入試問題（前期 1 日目）出題のねらいと意図

第 1 問

力学において力の作用・反作用、運動方程式、剛体の運動、力学的エネルギー保存則と円運動を理解しているかを問う。力学におけるニュートンの運動の 3 法則や力のモーメントおよび単振り子の運動エネルギーと位置エネルギーに関して基本的な取り扱いができる論理的な思考力を求めている。

第 2 問

磁場の中で電流が受ける力の向きと大きさを理解しているか。また、重力の斜面方向成分を求めることができ、電磁力との釣り合う条件を把握できるかを問う。

第 3 問

p-V 図を正確に読み取ることができるか。

第 4 問

ドップラー効果を正確に説明できるか。

【化学】入試問題（前期 1 日目）出題のねらいと意図

第 1 問

物質の構成と化学結合の理解を問う。

第 2 問

カルシウム化合物（酸化物、水酸化物、炭酸塩など）に関する反応の理解を問う。

第 3 問

沈殿滴定の理解を問う。

第 4 問

アルコール、フェノールおよびエーテルの性質と反応の理解を問う。

【生物】入試問題（前期 1 日目）出題のねらいと意図

第 1 問

DNA の構造について問う問題である。

第 2 問

酵素反応の基本概念（触媒・基質・生成物・特異性）を正しく理解しているかを問う問題である。

第 3 問

自然免疫と適応免疫の区別、免疫記憶や予防接種の原理、自己免疫疾患といった「免疫学の基本的概念」を問う問題である。

【英語】入試問題（前期 1 日目）出題のねらいと意図

問題番号	問題形式と内容	出題のねらいと意図
第 1 問	選択・総合	公務員を志望する若者が減少している現状と近年の企業が若い学生の獲得に向けた工夫について書かれた長文を読み、見出し、語彙、英文との内容一致、Q & A の設問を通して内容の理解度を測る。
第 2 問	選択・語法、文法の空欄補充	短文を読み、語法、文法力を測る。
第 3 問	選択・語彙	音楽が病気の治療に対して絶大なる効果を発揮することについて書かれた文章を読み、基本的語彙力を測る。
第 4 問	選択・会話文の空欄補充	会話の流れをつかみ、適切な応答ができるかどうかを測る。
第 5 問	選択・空欄補充	日本がエネルギー源の確保に向けて現状と 2030 年に向けた方向性について書かれた長文の中で、パラグラフ全体の流れと内容をつかむことにより、適切な語句を補うことができるかどうかを測る。

【数学】入試問題（前期 1 日目）出題のねらいと意図

【全般】

出題範囲における内容について、基礎から応用レベルまで一通り満遍なく学習できているかを問う。

【個別】

問 1

数 I、数 A の内容について、基礎的な計算力や、数学的思考ができるかを問う。

問 2

数 II までの内容について、応用レベルまでの計算力や、数学的思考ができるかを問う。

問 3

数 A の内容である「場合の数」の範囲から、道順選択の問題について、関連のある小問を含む連問形式の文章問題で、応用的な数学的处理・思考力と理解を問う。

問 4

数 I、A の内容である「図形と計量」と「図形の性質」に関する内容について、円に内接する三角形に関する、誘導を含む連問形式の文章問題で、応用的な数学的处理・思考力と理解を問う。

【国語】入試問題（前期 1 日目）出題のねらいと意図

一 語彙

漢字および語彙の理解力と知識を問う

問一 漢字を書き取る能力を問う。

問二 漢字を読み取る能力を問う。

二 現代文

評論文の文意・文脈を正確に読み取り、適切に表現する能力を見る。

問一 文章を理解し、適切な語句を選び出す能力を問う。

問二 文章中の表現の意味を読み取り、適切に表現する能力を問う。

問三 文章を理解し、適切な語句を選び出す能力を問う。

問四 文章中の表現の意味を読み取り、適切に表現する能力を問う。

問五 文章を理解し、適切な語句を選び出す能力を問う。

問六 文章全体の内容を把握し、適切に表現する能力を問う。

問七 文章を理解し、適切な語句を選び出す能力を問う。

三 作文

課題文を読解した上で、設問の趣旨に沿った簡潔かつ論理的な文章表現能力を見る。