宮崎県公立高校入試徹底分析【理科】

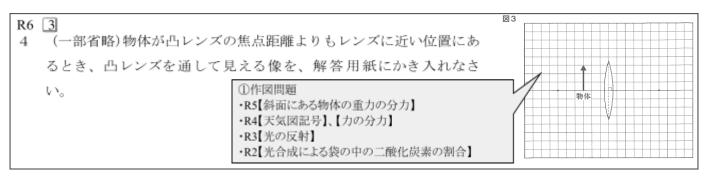
【形式·難易度】

試験時間	50分	配点	100点
問題構成	大問8題。物理、化学、生物、地学の 平成31年度から、対話形式・図や てきている。図や表の挿入にともない の量に増加した。	表などを多く取り入れ、思考す	ウ・読解力を問う問題が増え

	令和7年度(2025)	令和6年度(2024)	令和5年度(2023)	令和4年度(2022)	令和3年度(2021)
問題量(A4で)	15ページ分	15ページ分	15ページ分	15ページ分	15ページ分
小問数	38問	39問	37問	37問	36問
論述問題の数	2問	2問	3問	4問	5問
論述問題配点	6点	6点	10点	12点	17点
※合格者平均点	59.7点	53.4点	59.8点	53.7点	56.1点

【出題の傾向と対策】

① 基本的な図をかかせる問題「天気図記号」「力の作図」「凸レンズによりできる像の作図」が出題されるので、練習をしておこう!



② 計算問題は、公式にあてはめて解く問題がほとんどだが、思考力を問う問題も1~2問出題されるので、いろいろなパターンの計算問題の練習もしておこう!

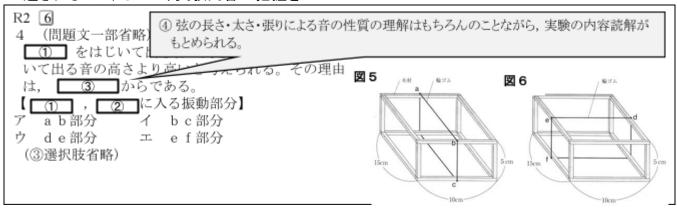
② 令和4年度 42(2)ベーキングパウダーに含まれる炭酸水素ナトリウム R7 3 瑛一さんたちは、音の伝わ 令和3年度 □問4(2)意識して起こる反応 令和2年度 44鉄と硫黄の化合 (省略) 平成31年度 84地震の計算 〔レポート〕(一部) 【計測方法】 ① 梨恵さんは、スタートラインの真横で鳴ったピス ピストルの煙 トルの音を確認し、走り始めた。 ② ゴール地点の真横にいた瑛一さんは、ピストルの 珠一さん , 100m走の 音を確認し、計測を開始した。 ③ ゴール地点の真横にいた麻緒さんは、ピストルの スタートライン 梨恵さん 煙を確認し、計測を開始した。 ④ 梨恵さんがゴールしたとき、瑛一さんと麻緒さん の2人は同時に計測を終了した。 【結果】 瑛一さんが計測した時間:14.8秒 麻緒さんが計測した時間: a 秒 [まとめ] 瑛一さんがピストルの音を確認し、計測を開始したとき、梨恵さんは b 。そのため、 音と光では、Cの方が速く伝わることが確認できた。

■ について、小数第2位を四捨五入して答えなさい。(一部省略)

③ 記述・論述問題は、実験の結果や表・図から考察させる問題・日常生活での実体験などの問題が 出題されるので、なぜ?そのような結果になるか考察力を身につけよう!

[平成31 53 令和2 32(2) 令和3 51(3) 82(2) 令和4 21(4) 令和6 83 など]

④ 近年,正誤問題も単なる教科書の暗記だけでなく、実験の結果・考察から考えさせる問題も多数出題されるので、しっかり実験内容の把握を!



⑤ ほぼ毎年の割合で、化学式・イオン式などが出題される、確実に解答できるように!

R7 44 問題文省略	⑤ 基本的な化学式・イオン式や化学反応式は確実に
(まとめ)	暗記しておく。
中和とは, a (+ →)の化学反応により、酸とアルカリが互いの性
質を b (ア 強め合う イ 打ち消し	」合う ウ 変化させない) 反応である。
実験で使用した試験管A~Eに入った	さすべての水溶液を混ぜ合わせてできた水溶液は、中和
は起こっているが中性ではない。すべて	ての水溶液を混ぜ合わせてできた水溶液に, 実験 で使用
したものと同じ濃度のうすい塩酸を	c cm³ 加えることで中性となり、適切に処理するこ
とができた。	
 まとめの a について, 	化学式を使って反応を表す式を完成させなさい。

⑥ 会話文などの穴埋め形式の記述問題は,毎年出題されているので,会話の前後の流れから適切な内容が書けるようにしておこう!

H28 3 1(3) 裕二君は、イモリとヤモリの特徴を比べ、生活の場所との関係を、次のようにまとめた。
ア にはイモリ,ヤモリのどちらかを入れ,
 [まとめ] イモリとヤモリでは、 ア のほうが、より陸上生活に適した特徴をもっており、特に、 ア の卵や体表は、卵の内部や体内が イ つくりになっている。
⑥〔まとめ〕の空欄に入るように、適切な語句・キーワードとなる
語を入れ,前後の文章も考えながら答える。

