

- 問1 砂糖や片栗粉のように、加熱すると燃えて黒い炭になったり、二酸化炭素を発生させたりする物質を何というか。名称を答えなさい。(2023年 沖縄公立入試 類似)
1. 有機物 2. 無機物 3. 金属 4. 純物質
- 問2 世界自然遺産に登録されている奄美大島、徳之島、沖縄島北部および西表島には、アマミノクロウサギやヤンバルクイナといった、その地域にしか生息しない固有種が数多く存在します。このように、隔離された環境において生物が世代を超えて形質を変化させ、多様な種へと分かれていく背景にある考え方として、最も適切なものはどれですか。(2022年 沖縄公立入試 類似)
1. 進化 2. 変異 3. 順応 4. 相同
- 問3 午後9時に南の空に見えた星座が、1か月後の午後11時にはどの位置に見えるか。方角と角度の変化として適切なものを選びなさい。(2026年 沖縄公立入試 類似)
1. 南の空の同じ位置に見える 2. もとの位置から約30度西へ移動した位置に見える 3. もとの位置から約60度西へ移動した位置に見える 4. もとの位置から約30度東へ移動した位置に見える
- 問4 シベリアなどの永久凍土が広がる地域において、多くの建物は床を地面から離れた高床の構造になっています。この建築様式が採用されている理由として、最も適切な説明はどれですか。(2014年 沖縄公立入試 類似)
1. 室内の熱が地面に伝わって凍土が溶け、地盤が緩んで建物が傾くのを防ぐため 2. 夏季の湿気や熱気が室内にこもらないよう、風通しを良くして涼しく過ごすため 3. 積雪量が多く、冬の間に建物の1階部分が雪で埋まってしまうを防ぐため 4. 大雨による河川の氾濫が発生した際、床上浸水の被害を最小限に抑えるため
- 問5 国会の会期に関する記述として、通常国会（常会）の役割や仕組みを正しく説明しているものはどれか。(2022年 沖縄公立入試 類似)
1. 衆議院の解散後に行われる総選挙の日から、30日以内に召集され、内閣総理大臣の指名を行う。 2. 内閣が必要と認めたとき、または、いずれかの議院の総議員の4分の1以上の要求があったときに召集される。 3. 毎年1回、1月中に召集され、翌年度の予算案の審議などが主な目的とされる。 4. 衆議院が解散されている間に、国としての緊急の必要がある場合に参議院で開催される。
- 問6 鳥取県付近から南下し、岡山県・香川県付近を通過して愛媛県方面へと向かうルートを移動する際に観察できる、中国・四国地方の景観の移り変わりとして最も適切なものはどれですか。(2014年 沖縄公立入試 類似)
1. 鳥取砂丘から、瀬戸内海沿岸の石油コンビナートや瀬戸大橋を通り、愛媛県のミカン畑へ続く景観 2. リアス海岸が続く沿岸部から、巨大なカルデラをもつ火山群を越え、シラス台地の広がる平野へ続く景観 3. 広大な干拓地から、日本有数の製鉄所が並ぶ工業地帯を通り、太平洋に面した茶畑へ続く景観 4. 雪の多い山岳地帯から、ビニールハウスによる促成栽培が盛んな平野を通り、真珠の養殖筏が並ぶ入り江へ続く景観
- 問7 うすい塩酸25gに炭酸水素ナトリウムを十分に加えたとき、最大で1.75gの二酸化炭素が発生しました。同じ濃度のうすい塩酸を50g用意し、そこに炭酸水素ナトリウムを十分に加えた場合、発生する二酸化炭素の質量は何gになると考えられますか。(2020年 沖縄公立入試 類似)
1. 0.875g 2. 1.75g 3. 3.50g 4. 7.00g
- 問8 一定量のうすい塩酸が入ったビーカーに、中和に必要な量を超えて水酸化ナトリウム水溶液を過剰に加えたとき、溶液中に存在するイオンの組み合わせとして正しいものを選びなさい。(2022年 沖縄公立入試 類似)
1. ナトリウムイオン、塩化物イオン、水酸化物イオン 2. ナトリウムイオン、塩化物イオン、水素イオン 3. 塩化物イオン、水酸化物イオン、水素イオン 4. ナトリウムイオン、水素イオン、水酸化物イオン
- 問9 14世紀から15世紀にかけての東アジア情勢において、明が民間人の海外渡航を禁止した一方で、日本の室町幕府との間で行った公的な貿易の仕組みを説明したものとして適切なものはどれか。(2025年 沖縄公立入試 類似)
1. 倭寇と正式な貿易船を区別するために「勘合」という証票を用いた朝貢貿易 2. 出島という限られた場所でのみ、特定の国との取引を許可した管理貿易 3. 幕府が発行した朱印状を持つ商人のみが東南アジアへ渡航できた朱印船貿易 4. 琉球王国が中継地点となり、明の産物を日本へ運んだ中継貿易
- 問10 景気が後退し、企業の倒産や失業者の増加が懸念される不況期において、政府が有効需要を創出して景気を刺激するために実施する「財政政策」として、最も適切なものはどれですか。(2017年 沖縄公立入試 類似)
1. 道路や橋などの建設を行う公共事業の規模を拡大させる 2. 消費税や所得税などの税率を引き上げて、政府の貯蓄を増やす 3. 公共事業などの支出を削減して、政府の財政赤字を解消する 4. 日本銀行が市中の銀行に対して国債を売却し、通貨供給量を減らす
- 問11 中国の歴史書とそこに記された倭（日本）に関する記述の組み合わせについて、記述内容から判断して「魏志」倭人伝の説明として最も適切なものを選びなさい。(2024年 沖縄公立入試 類似)
1. 倭人が100余りの国に分かれ、朝鮮半島の楽浪郡に定期的に使者を送っていたとする記述 2. 倭の奴国の王が後漢の皇帝から金印を授かり、のちに倭国全体で大きな乱れが起きたとする記述 3. 邪馬台国の卑弥呼が使いを送り、死後には大きな塚が作られて100人余りの人々が殉葬されたとする記述 4. 倭王が中国の皇帝に対し、自らを「日出づる処の天子」と称する国書を送ったとする記述
- 問12 酸化銀を加熱して銀と酸素に分解する実験において、酸化銀の質量と、加熱後に残った銀の質量の関係を調べたところ、酸化銀1.00gに対して銀が0.93g得られることがわかりました。このとき、酸化銀4.00gを試験管に入れて完全に加熱分解した場合、発生する酸素の質量（加熱によって減少した質量）は何gになりますか。(2021年 沖縄公立入試 類似)
1. 0.28g 2. 3.72g 3. 1.28g 4. 4.72g
- 問13 アジア大陸、オーストラリア大陸、南北アメリカ大陸に囲まれた、地球の表面積の約3分の1を占める世界最大の海洋は何ですか。(2023年 沖縄公立入試 類似)
1. 太平洋 2. 大西洋 3. インド洋 4. 北極海

答え合わせ・解説

問1	答え 1 有機物	炭素をふくみ、燃えて二酸化炭素を出す物質を有機物と呼ぶ。加熱した際に黒く焦げて炭になるのは、成分として含まれる炭素が残るためである。
問2	答え 1 進化	限られた地域で生物が周囲の環境に適応しながら、長い年月をかけて世代を重ね、独自の形質を獲得して新しい種になる過程は進化の一環である。このような進化の積み重ねによって、特定の地域にしか見られない固有種が誕生し、豊かな生物多様性が形成される。個体ごとのわずかな違いである変異が積み重なり、長い時間をかけて大きな変化となることで成立する。
問3	答え 1 南の空の同じ位置に見える	星の年周運動により、1か月後の同じ時刻（午後9時）には星は西へ約30度移動している。しかし、そこからさらに2時間が経過すると、地球の自転による日周運動（1時間で15度）によって、星はさらに西へ30度（15度×2時間）移動する。結果として1か月後の午後11時には、前月の午後9時と比較して合計60度西に移動することになる。なお、1か月後の午後11時の星の位置は、前月の午後9時の位置と同じになるという関係性を理解することが重要である。
問4	答え 1 室内の熱が地面に伝わって凍土が溶け、地盤が緩んで建物が傾くのを防ぐため	シベリアなどの寒冷地では、暖房などの建物の熱が直接地面に伝わると、地下の永久凍土が溶けてしまいます。凍土が溶けると地盤が柔らかくなって建物を支えられなくなり、沈下や傾きの原因となります。これを防ぐために、床下に空間を設けて熱を遮断する高床式の工夫がなされています。東南アジアなどの高床式住居は「通風」や「浸水対策」が目的であり、同じ構造でも地域によって目的が異なる点に注意が必要です。
問5	答え 3 毎年1回、1月中旬に召集され、翌年度の予算案の審議などが主な目的とされる。	通常国会は、国の活動の基盤となる予算の成立を主な目的としており、毎年決まった時期（1月中）に開催される。選択肢にある「衆議院の解散後」に開かれるのは特別国会、「総議員の4分の1以上の要求」で開かれるのは臨時国会、衆議院解散中に開かれるのは参議院の緊急集会である。
問6	答え 1 鳥取砂丘から、瀬戸内海沿岸の石油コンビナートや瀬戸大橋を通り、愛媛県のミカン畑へ続く景観	中国・四国地方を北から南へ横断する場合、まず日本海側（山陰）では鳥取砂丘に代表される海岸地形が見られます。次に中央部の瀬戸内海沿岸（瀬戸内）へ進むと、波の静かな環境を活かした石油コンビナートなどの重化学工業地帯や、本州と四国を結ぶ瀬戸大橋が位置しています。さらに南下した四国（南四国）の愛媛県などでは、温暖な気候と傾斜地を活かしたミカン栽培が盛んであり、ミカン畑の広がる景観が特徴です。
問7	答え 3 3.50g	定比例の法則により、反応する物質の質量と生成する物質の質量のあいだには一定の比例関係が成り立ちます。塩酸の質量が25gから50gへと2倍になった場合、それと過不足なく反応する炭酸水素ナトリウムの質量も2倍になり、結果として得られる二酸化炭素の質量も、元の1.75gの2倍である3.50gとなります。
問8	答え 1 ナトリウムイオン、塩化物イオン、水酸化物イオン	塩酸と水酸化ナトリウム水溶液の中和反応では、水素イオンと水酸化物イオンが結びついて水になります。中和に必要な量を超えて水酸化ナトリウム水溶液を過剰に加えた場合、反応する相手となる水素イオンが溶液中に存在しないため、加えられた水酸化物イオンとナトリウムイオンがそのまま溶液中に残ります。また、塩化物イオンは反応に関与しないため、最初から最後まで溶液中に存在し続けます。したがって、溶液中にはナトリウムイオン、塩化物イオン、水酸化物イオンの3種類が存在することになります。
問9	答え 1 倭寇と正式な貿易船を区別するために「勘合」という証票を用いた朝貢貿易	明は海禁政策によって私的な貿易を禁じましたが、皇帝に貢ぎ物を届ける「朝貢」の形式をとる公的な貿易は認めました。足利義満は明の求めに応じて倭寇を取り締まり、正式な使節であることを証明するために「勘合」と呼ばれる割り印を用いた勘合貿易（日明貿易）を開始しました。これにより、海禁を維持しつつ国家間の利益を確保しました。
問10	答え 1 道路や橋などの建設を行う公共事業の規模を拡大させる	不況の際には、社会全体の買い手（有効需要）が不足しているため、政府は公共事業を増やして仕事を作り出し、企業や家計に所得が回るようにします。また、所得税や法人税などの減税を行うことで、家計の消費や企業の投資を促すこともあります。これに対し、増税や支出の削減は景気をさらに冷え込ませる効果を持つため、不況時の政策としては適切ではありません。なお、日本銀行による国債の売買は「金融政策」であり、政府が行う「財政政策」とは区別されます。
問11	答え 3 1 邪馬台国の卑弥呼が使いを送り、死後には大きな塚が作られて100人余りの人々が殉葬されたとする記述	「魏志」倭人伝は、邪馬台国の政治体制や女王卑弥呼の死、そしてその後の大規模な埋葬儀礼について具体的に伝えています。他の選択肢について、100余りの国に分かれていたとするのは紀元前1世紀頃の「漢書」地理志、金印の授与や倭国の乱れ（倭国大乱）は1世紀から2世紀頃の様子を記した「後漢書」東夷伝、天子を自称したのは7世紀初頭の「隋書」倭国伝の記述です。
問12	答え 1 2 0.28g	酸化銀1.00gを加熱した際に減少した質量（酸素の生成量）は、 $1.00g - 0.93g = 0.07g$ と計算できます。定比例の法則により、酸化銀の質量が4.00g（元の4倍）になった場合、発生する酸素の質量も4倍になるため、 $0.07g \times 4 = 0.28g$ となります。
問13	答え 1 3 太平洋	地球上にある三大洋の中で最も面積が広く、日本列島の東から南にかけて大きく広がっています。日付変更線がその中央部を通っていることも地理的な特徴の一つです。