

- 問1 鎌倉時代において、ある御家人が持つ二百平方メートルの領地を、長男に百平方メートル、長女と次男にそれぞれ五十平方メートルずつというように、親の領地を複数の子供に分けて継承させる仕組みを何と呼びますか。(2025年 鹿児島公立入試 類似)
1. 分割相続
 2. 単独相続
 3. 惣領制
 4. 永仁の徳政令
- 問2 伊藤博文らが作成に関わった大日本帝国憲法において、天皇の権限はどのように規定されていましたか。当時の憲法の条文の内容を踏まえて、最も適切な説明を選びなさい。(2026年 鹿児島公立入試 類似)
1. 天皇は「国の象徴」であり、国政に関する権能を持たず、内閣の助言と承認を必要とするとされた
 2. 天皇は国の統治権をすべてあわせ持つ存在（総攬者）であり、陸海軍を直接指揮する権限を持つとされた
 3. 天皇は外交に関する権限のみを持ち、法律の制定や予算の決定はすべて帝国議会の同意が必須とされた
 4. 天皇は国民から選出される代表者によってその地位を保障され、主権は国民にあることが明記された
- 問3 100gの水が入ったビーカーに40gの物質bを加えたところ、溶けきらずに4.1gが底に沈んだ状態で止まりました。このとき、ビーカーの中にある物質全体の質量（水と物質bの合計）について、正しく述べたものはどれですか。なお、ビーカー自体の質量は考慮しないものとします。(2018年 鹿児島公立入試 類似)
1. 物質の一部が溶け残っているため、全体の質量は140gよりも小さくなる
 2. 物質の一部が溶け残っているが、加えた物質の総量は変わらないため、全体の質量は140gになる
 3. 液体に溶けた分だけが質量として計算されるため、全体の質量は135.9gになる
 4. 物質が水に溶けることで全体の体積が変化するため、質量は140gより大きくなる
- 問4 水平な机の上に置いた台車を糸でつなぎ、滑車を介して空中におもりをつるしたところ、おもりは動かずに静止しました。このとき、おもりにはたらく「下向きの重力」と、それと同じ大きさで「反対向きに糸がおもりを引く力」が均衡している状態を何といいますか。(2022年 鹿児島公立入試 類似)
1. 力のつり合い
 2. 力の合成
 3. 慣性の法則
 4. 作用・反作用
- 問5 生態系において、カビやキノコなどの菌類や、乳酸菌などの細菌類は、生物の死骸や排出物に含まれる有機物を最終的に無機物へと分解する役割を担っています。このような役割を持つ生物を何と呼びますか。(2022年 鹿児島公立入試 類似)
1. 生産者
 2. 消費者
 3. 分解者
 4. 草食動物
- 問6 ユーラシア大陸側に高気圧があり、太平洋側に低気圧がある「西高東低」の気圧配置になり、日本付近に縦の等圧線が何本も並ぶとき、大陸側から吹き出す冷たい季節風の源となる気団はどれですか。(2022年 鹿児島公立入試 類似)
1. シベリア気団
 2. オホーツク海気団
 3. 小笠原気団
 4. 揚子江（長江）気団
- 問7 太陽の表面を数日間にわたって継続的に観察すると、黒点が表面を動いていく様子が観察されます。このように黒点が移動することから判断できる、太陽の性質として最も適切なものはどれですか。(2016年 鹿児島公立入試 類似)
1. 太陽が自転していること
 2. 太陽が公転していること
 3. 太陽の表面温度が一定であること
 4. 太陽が地球の周りを回っていること
- 問8 物質を水に溶かしたとき、電流が流れる物質と流れない物質の組み合わせについて、正しい説明はどれか。(2014年 鹿児島公立入試 類似)
1. 電流が流れる物質を電解質、流れない物質を非電解質と呼ぶ。
 2. 電流が流れる物質を非電解質、流れない物質を電解質と呼ぶ。
 3. 電流が流れる物質を混合物、流れない物質を純粋な物質と呼ぶ。
 4. 電流が流れる物質を有機物、流れない物質を無機物と呼ぶ。
- 問9 電圧計を用いて回路の電圧を測定したところ、マイナス端子は15Vの端子に接続されており、指針は目盛り板の「6」という数値を正確に指していた。この電圧計の15V端子における最小目盛りは0.5V刻みであるとき、測定された電圧の値として適切なものを次の中から選びなさい。(2017年 鹿児島公立入試 類似)
1. 1.2 V
 2. 6.0 V
 3. 12.0 V
 4. 30.0 V
- 問10 使い捨てカイロは、内部に含まれる鉄粉が空気中の酸素と結びつく化学変化を利用して温度が上がる仕組みになっている。このとき、カイロの中で起きているエネルギーの変換として最も適切な説明はどれか。(2025年 鹿児島公立入試 類似)
1. 物質の蓄えである化学エネルギーが、熱エネルギーに変換されている。
 2. 電気エネルギーが、物質の蓄えである化学エネルギーに変換されている。
 3. 熱エネルギーが、物質の蓄えである化学エネルギーに変換されている。
 4. 光エネルギーが、物質の蓄えである化学エネルギーに変換されている。
- 問11 動物を「陸上で生活するもの」と「水中で生活するもの」のどちらか一方に分類しようとしたとき、カエルを分類することが難しい理由として、成長の段階と生活場所の関係に着目した説明として適切なものはどれか。(2023年 鹿児島公立入試 類似)
1. 幼生は水中で生活し、成体は陸上でも活動できるようになるから
 2. 幼生は陸上で生活し、成体は水中で生活できるようになるから
 3. 一生を水中で過ごす、呼吸は空気中の酸素を肺で取り入れるから
 4. 一生を陸上で過ごす、乾燥を防ぐために皮膚を常に水で濡らす必要があるから
- 問12 1946年に実施された衆議院議員総選挙では、日本で初めて女性の参政権が行使されました。このような改革が行われた歴史的な背景と、その後の日本国憲法における位置づけについて述べた文として、最もふさわしいものを選びなさい。(2025年 鹿児島公立入試 類似)
1. 大正デモクラシーの影響で女性参政権運動が高まった結果、GHQの指令を待たずに日本政府が自発的に満20歳以上の男女に選挙権を認めた。
 2. 戦後の民主化改革を進めるGHQ（連合国軍最高司令官総司令部）の示唆により選挙法が改正され、日本国憲法においても「法の下での平等」に基づき男女の政治的平等が保障された。
 3. 明治憲法下ですでに認められていた地方選挙における女性の参政権を、戦後の改革によって国政選挙にも適用することとし、主権在民の原則を確立した。
 4. 治安維持法の廃止によって全ての国民に思想の自由が認められたため、それを反映させるために納税額にかかわらず満25歳以上の男女に選挙権が与えられた。
- 問13 外来生物が新しい環境に定着することで生じる、生態系への影響についての説明として最も適切なものはどれか、選びなさい。(2025年 鹿児島公立入試 類似)
1. 在来種と天敵となることで、特定の生物が過剰に増えるのを防ぎ、生物多様性を高める。
 2. 在来種を捕食したり、餌やすみかを奪い合ったりすることで、地域の生態系のバランスを崩す。
 3. 新しい環境では繁殖が困難であるため、地域の生態系に影響を与えることはほとんどない。
 4. 絶滅の危機にある在来種と交配することで、在来種の個体数を増やす手助けとなる。

答え合わせ・解説

問1	答え 1 分割相続	鎌倉時代には、一族の長である惣領を中心に、領地を子に分け与えて継承させる制度が行われていました。当時は女性にも相続権が認められていた点が特徴的ですが、この方式は世代交代を繰り返すごとに一人が所有する領地が狭くなっていくという課題を抱えていました。
問2	答え 2 天皇は国の統治権をすべてあわせ持つ存在（総攬者）であり、陸海軍を直接指揮する権限を持つとされた	大日本帝国憲法では、天皇主権の原則がとられていました。天皇は国の統治権を総攬（一手に掌握）し、議会の関与を受けずに陸海軍を直接指揮できる「統帥権」を持つなど、極めて強い権限が与えられていたのが特徴です。
問3	答え 2 物質の一部が溶け残っているが、加えた物質の総量は変わらないため、全体の質量は140gになる	溶解において、物質が液体に溶けて目に見えなくなった状態でも、底に沈んで目に見える状態（溶け残り）であっても、その物質が持つ質量そのものが消えてなくなることはありません。水100gと物質40gを合わせた系においては、どのような状態であっても合計の140gが維持されます。
問4	答え 1 力のつり合い	物体が静止しているとき、その物体にはたらく複数の力が打ち消し合っている状態を「力のつり合い」と呼びます。このケースでは、おもりという1つの物体に対して、地球がおもりを引く重力と、糸がおもりを引き上げる力が同じ大きさで一直線上の反対向きにはたらいっているため、おもりは静止し続けます。
問5	答え 3 分解者	カビやキノコ（菌類）、細菌類は、他の生物が排出した有機物や死骸をエネルギー源として利用し、二酸化炭素や水などの無機物にまで分解する働きを持つため、生態系では分解者として区別されます。
問6	答え 1 シベリア気団	冬型の気圧配置である「西高東低」の状態では、ユーラシア大陸上のシベリア高気圧が強まります。ここから吹き出す風は、大陸で形成されたシベリア気団の性質を色濃く反映しており、日本列島に寒冷で乾燥した空気をもたらします。
問7	答え 1 太陽が自転していること	黒点の移動は、太陽そのものが中心軸を中心として回転しているために起こる現象です。この天体が自ら回転することを自転と呼び、黒点の観察によって太陽も地球などと同様に自転していることが証明されます。
問8	答え 1 電流が流れる物質を電解質、流れない物質を非電解質と呼ぶ。	物質が水に溶けて陽イオンと陰イオンに分かれる（電離する）性質を持つものを電解質といい、これによって水溶液中に電流が流れるようになります。一方で、水に溶けても分子のまま存在し、イオンを作らない物質は非電解質と呼ばれ、電流を通しません。
問9	答え 2 6.0 V	電圧計の目盛りを読む際は、まず接続されているマイナス端子の最大測定値を確認する。15V端子に接続されている場合、目盛り板にある0から15までの数値を基準にして読み取る。指針が「6」を指しており、最小目盛りが0.5Vである場合、その10分の1である0.05Vの位まで目分量で読み取ることが一般的だが、指針がちょうど「6」を指している状況では、6.0V（あるいは測定の精度により6.00V）と判断する。選択肢の中では、15V端子の基準に合致する6.0Vが適切である。
問10	答え 1 物質の蓄えである化学エネルギーが、熱エネルギーに変換されている。	鉄粉が酸素と反応して酸化鉄になる過程で、鉄がもともと持っていた化学エネルギーが熱エネルギーに変わって放出されるため、周囲の温度が上昇する。このように、化学変化に伴ってエネルギーの形態が変わる現象は、日常生活の中で広く利用されている。
問11	答え 1 幼生は水中で生活し、成体は陸上でも活動できるようになるから	カエルなどの両生類は、成長段階によって生活場所が劇的に変化するのが特徴である。幼生（オタマジャクシ）の時期は水中でのみ生活するが、変態して成体になると、肺呼吸と皮膚呼吸によって陸上でも活動できるようになる。このように一生のうちで生活環境が変わるため、単純に陸生か水生かの二者択一で分類することができない。
問12	答え 2 戦後の民主化改革を進めるGHQ（連合国軍最高司令官総司令部）の示唆により選挙法が改正され、日本国憲法においても「法の下での平等」に基づき男女の政治的平等が保障された。	第二次世界大戦後の日本の民主化を目指したGHQは、女性の解放（参政権の付与）を重要な改革項目の一つとして日本政府に求めました。これにより1945年に選挙法が改正され、満20歳以上の男女による普通選挙が実現しました。この仕組みは、その後制定された日本国憲法における「法の下での平等」や、主権者としての国民の権利を具体化するものとして、日本の民主主義の根幹となりました。
問13	答え 2 在来種を捕食したり、餌やすみかを奪い合ったりすることで、地域の生態系のバランスを崩す。	外来生物は新しい環境において天敵が存在しない場合が多く、急速に繁殖することがあります。その結果、その地域に元からいた在来種を食べて減少させたり、生活の場を奪ったりすることで、長い年月をかけて形成されてきた生態系のバランスを破壊することが大きな問題となっています。