

- 問1 鎌倉時代後半、元（モンゴル帝国）による二度の襲来に対し、執権の北条時宗を中心として御家人らが奮戦したものの、その後多くの御家人が生活難に陥りました。このとき幕府が、御家人の生活を救済するために出した、借金を帳消しにし売却した土地を無償で取り戻させる法令を何と称しますか。（2017年 高知公立入試 類似）
- 徳政令
  - 御成敗式目
  - 武家諸法度
  - 墾田永年私財法
- 問2 1972年に沖縄の日本復帰と並んで行われた「日中国交正常化」について、その背景や内容を説明した文として最も適切なものを選びなさい。（2019年 高知公立入試 類似）
- 田中角栄首相が北京を訪問し、日中共同声明に調印して、中華人民共和国との外交関係を樹立した。
  - 佐藤栄作首相が訪中し、日中平和友好条約を結ぶことで、サンフランシスコ平和条約以来の懸案を解決した。
  - 池田勇人首相の所得倍増計画の一環として、台湾との経済協力を強化するために日中共同声明を発表した。
  - 鳩山一郎首相が中華人民共和国と日ソ共同宣言を行い、戦後の処理を一段落させた。
- 問3 宮城県の産業構造について述べた文として、製造品出荷額の規模と農業の特色をふまえた、最も適切な説明はどれか。なお、製造品出荷額等は約9兆円、農業では米のほか野菜の生産も盛んなものとします。（2024年 高知公立入試 類似）
- 製造品出荷額等は1兆円を下回るが、果実の産出額が全国トップクラスである。
  - 東北地方の中でも工業生産が盛んであり、仙台市などの都市向けに野菜を生産する農業も行われている。
  - 製造品出荷額等は東北最大級であるが、農業は米の単作に特化しており野菜の生産はほとんど行われていない。
  - 大規模な工業団地が集積しているが、農業における産出額は果実が野菜を大きく上回っている。
- 問4 ある日の太陽の動きを透明半球に記録した。1時間ごとの太陽の間隔はすべて3.0cmであり、東側のふち（日の出の位置）から9時の点までの長さは8.4cm、15時の点から西側のふち（日の入りの位置）までの長さは9.8cmであった。この日の太陽の南中時刻として適切なものはどれか。（2026年 高知公立入試 類似）
- 12時00分
  - 12時07分
  - 12時14分
  - 12時21分
- 問5 鉄粉と硫黄の粉末の混合物を加熱して別の物質へと変化させる実験において、加熱前の混合物と加熱後の生成物にそれぞれ磁石を近づけた。このときの反応の変化を説明したものとして最も適切なものはどれか。（2018年 高知公立入試 類似）
- 加熱前は鉄が含まれているため磁石に引きつけられるが、加熱後は別の性質を持つ物質に変化するため磁石に引きつけられなくなる。
  - 加熱前は鉄と硫黄が分離しているため磁石に引きつけられないが、加熱後は金属としての性質が強まり磁石に引きつけられるようになる。
  - 加熱前も加熱後も鉄の成分が含まれているため、どちらの状態でも変わらず磁石に強く引きつけられる。
  - 加熱前は磁石に引きつけられるが、加熱後は化学変化によって磁石を退ける（反発する）性質を持つ物質に変化する。
- 問6 トウモロコシの茎を赤いインクを溶かした水に数時間おき、その後、茎を輪切りにして顕微鏡で断面を観察したところ、一部の組織が赤く染まっているのが確認できました。この実験結果から考察できることとして最も適切なものを選びなさい。（2023年 高知公立入試 類似）
- 道管が、根から吸収した水や肥料分を運ぶ役割を果たしている。
  - 師管が、根から吸収した水や肥料分を運ぶ役割を果たしている。
  - 道管が、葉で作られた栄養分を根まで運ぶ役割を果たしている。
  - 師管が、葉で作られた栄養分を根まで運ぶ役割を果たしている。
- 問7 花こう岩に見られる「等粒状組織」が形成される理由として、最も適切な説明はどれですか。（2019年 高知公立入試 類似）
- マグマが地下深くで、長い時間をかけてゆっくりと冷却されたため。
  - マグマが地表付近で、短時間のうちに急激に冷却されたため。
  - 岩石が水底に堆積したあと、上からの強い圧力によって固まったため。
  - 岩石が火山の噴火時に空気中で急冷され、結晶が成長できなかったため。
- 問8 ある企業の社員募集において、業務内容や勤務時間、休日などの条件が全く同一であるにもかかわらず、月給の項目に「男性は30万1000円、女性は29万4000円」と性別によって異なる金額が提示されていました。このような行為は、労働基準法が定めるどのような原則に反していますか。（2026年 高知公立入試 類似）
- 男女同一賃金の原則
  - 不当解雇の禁止
  - 最低賃金の原則
  - 年次有給休暇付与の原則
- 問9 ある地点の斜面にある砂岩の層を調査したところ、ピカリアの化石が発見された。このことから判断できる、この地層が堆積した地質年代とその根拠として正しいものはどれか。（2024年 高知公立入試 類似）
- ピカリアは生存期間が短く特定の年代に栄えたため、新生代に堆積した地層であると特定できる。
  - ピカリアは生存期間が長く広い範囲に生息したため、古生代に堆積した地層であると特定できる。
  - ピカリアは当時の環境を示す手がかりとなるため、中生代の温暖な海であったと判断できる。
  - ピカリアは限られた環境でのみ生存したため、古生代の陸地で堆積した地層であると判断できる。
- 問10 加賀の一向一揆が、同時期に発生した「土一揆」などの他の社会運動と異なり、守護大名を倒して約100年もの長期にわたる自治を維持できた最大の要因として、最も適切なものはどれですか。（2026年 高知公立入試 類似）
- 浄土真宗（一向宗）という宗教的な信仰を通じて、農民や地侍が極めて強固に団結していたから。
  - 惣村と呼ばれる村の自治組織が、室町幕府の将軍から直接的な軍事的支援を受けていたから。
  - 加賀国においてのみ、鉄砲などの新式兵器を導入するための自由貿易港が独占的に認められていたから。
  - 守護大名が自ら権限を放棄し、農民たちに土地の所有権と徴税権を全面的に譲渡したから。
- 問11 モノコードという弦楽器の弦をはじき、その近くに置いたマイクロホンで音を拾って、簡易オシロスコープの画面に波形を表示させる実験を行いました。このとき、画面に映し出された波形は何の変化を表していますか。（2023年 高知公立入試 類似）
- 弦の振動によって生じた、空気の震えの変化
  - 弦が振動したときに発生した、静電気の電圧の変化
  - 弦の表面で反射した、光の強さの変化
  - 弦をはじいたときに生じた、摩擦熱の温度の変化
- 問12 アフリカ大陸の最南端に位置する南アフリカ共和国の経緯度上の位置について、赤道と本初子午線を基準とした説明として正しいものはどれですか。（2018年 高知公立入試 類似）
- 赤道よりも南側の「南緯」、かつ本初子午線よりも東側の「東経」の範囲に位置する。
  - 赤道よりも南側の「南緯」、かつ本初子午線よりも西側の「西経」の範囲に位置する。
  - 赤道よりも北側の「北緯」、かつ本初子午線よりも東側の「東経」の範囲に位置する。
  - 赤道よりも北側の「北緯」、かつ本初子午線よりも西側の「西経」の範囲に位置する。

## 答え合わせ・解説

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 問1  | 答え 1<br>徳政令  | 元寇は外国からの防衛戦であったため、幕府は御家人に対して恩賞として与えるための新たな土地を得ることができませんでした。御家人は自費で戦場に赴いたため多額の借金を抱えることになり、幕府は彼らの没落を防ぐために土地の返還や借金の破棄を命じる法令を発布しました。  |
| 問2  | 答え 1<br>田中角栄首相が北京を訪問し、日中共同声明に調印して、中華人民共和国との外交関係を樹立した。                | 1972年、田中角栄内閣は中華人民共和国との国交正常化を急ぎ、北京で「日中共同声明」に調印しました。これにより、日本は中華人民共和国を唯一の合法政府と認め、長らく途絶えていた外交関係が回復しました。佐藤栄作内閣では沖縄返還（1972年5月）が実現しましたが、国交正常化はその後の田中内閣での出来事です。   |
| 問3  | 答え 2<br>東北地方の中でも工業生産が盛んであり、仙台市などの都市向けに野菜を生産する農業も行われている。              | 宮城県は東北地方における工業の中心地であり、製造品出荷額等は約9兆円という高い水準にあります。農業面では、広大な平野を利用した米作りだけでなく、大消費地である仙台市の周辺で野菜を栽培する「近郊農業」が盛んに行われている点が、他の東北各県と比較した際の大きな特徴です。果実の生産が野菜を上回る、あるいは製造品出荷額が1兆円未満であるといった記述は事実に戻します。  |
| 問4  | 答え 3<br>12時14分   | 太陽の南中時刻は、日の出の時刻と日の入り時刻のちょうど中間の時刻にあたる。まず、1cmあたり20分（60分÷3.0cm）移動することを利用して各時刻を求める。日の出は9時から $8.4\text{cm} \times 20\text{分}/\text{cm} = 168\text{分}$ （2時間48分）前なので6時12分。日の入りは15時から $9.8\text{cm} \times 20\text{分}/\text{cm} = 196\text{分}$ （3時間16分）後なので18時16分となる。6時12分と18時16分の中間の時刻を計算すると、12時14分が南中時刻となる。 |
| 問5  | 答え 1<br>加熱前は鉄が含まれているため磁石に引きつけられるが、加熱後は別の性質を持つ物質に変化するため磁石に引きつけられなくなる。 | 加熱前の状態は鉄と硫黄が物理的に混ざっているだけの「混合物」であるため、鉄が持つ「磁石に引きつけられる」という性質がそのまま残っている。しかし、加熱によって化学変化が起こると、鉄と硫黄が結びついた「硫化鉄」という別の物質になる。硫化鉄は鉄とは全く異なる性質を持つため、磁性は失われ、磁石に引きつけられなくなる。   |
| 問6  | 答え 1<br>道管が、根から吸収した水や肥料分を運ぶ役割を果たしている。                                | 赤いインクを溶かした水は、根から吸い上げられる水と同じ経路を通ります。顕微鏡で観察した際に赤く染まって見えるのは、水や肥料分の通り道である道管です。トウモロコシのような単子葉類では、道管を含む維管束が茎の中に散在していますが、役割は共通しています。  |
| 問7  | 答え 1<br>マグマが地下深くで、長い時間をかけてゆっくりと冷却されたため。                              | 結晶の大きさは、マグマが冷え固まる速さに依存します。地下深くでは温度が下がりにくいため、マグマがゆっくりと冷却されます。その結果、個々の鉱物の結晶が十分に成長する時間が確保され、大きな粒が組み合わさる等粒状組織を持つ深成岩になります。   |
| 問8  | 答え 1<br>男女同一賃金の原則  | 労働基準法では、労働者が女性であることを理由に賃金について男性と差別的な取り扱いをすることを禁止しています。たとえ募集広告の段階であっても、性別のみを理由に具体的な支給額に差を設けることは、この原則に違反する行為となります。なお、有給休暇の付与日数などは性別ではなく勤続年数などに基づいて決まるものであり、この原則とは直接関係ありません。   |
| 問9  | 答え 1<br>ピカリアは生存期間が短く特定の年代に栄えたため、新生代に堆積した地層であると特定できる。                 | 特定の地質年代にのみ栄えた生物の化石は、年代の特定に利用される。ピカリアは新生代に栄えた生物であるため、その化石が含まれる地層は新生代に堆積したものと判断される。古生代であればサンヨウチュウ、中生代であればアンモナイトや恐竜がその指標となる。   |
| 問10 | 答え 1<br>浄土真宗（一向宗）という宗教的な信仰を通じて、農民や地侍が極めて強固に団結していたから。                 | 加賀の一向一揆の最大の特徴は、浄土真宗の信仰に基づく組織的な団結力にあります。各地の寺院を拠点に、武士だけでなく一般の農民までが教えのもとに結集したことで、従来の守護大名の支配を跳ね返すほどの軍事力と政治力を持つに至りました。この宗教的なネットワークが、単なる不満による一時的な暴動（土一揆）とは異なる、持続的な自治体制を支える基盤となりました。   |
| 問11 | 答え 1<br>弦の振動によって生じた、空気の震えの変化   | モノコードの弦をはじくと、弦が「振動」して音が発生します。この振動がまわりの「空気」を震わせ、その震えをマイクロホンが受けて電気信号に変換することで、簡易オシロスコープの画面に波形として可視化されます。したがって、表示されているのは空気の振動の様子です。   |
| 問12 | 答え 1<br>赤道よりも南側の「南緯」、かつ本初子午線よりも東側の「東経」の範囲に位置する。                      | 南アフリカ共和国は、地球を南北に分ける緯度0度の「赤道」よりも南の半球（南半球）にあるため南緯となります。また、イギリスのロンドンを通る経度0度の「本初子午線」よりも東側にあるため東経となります。具体的には、首都プレトリアなどの主要都市は南緯30度、東経20度から30度の範囲に位置しています。   |