

令8 高等学校農業（農業・園芸）（5枚のうち1）

（解答はすべて、解答用紙に記入すること）

I 日本の気候や農業について述べた次の文章を読んで、との問い合わせに答えなさい。

日本は、ユーラシア大陸の東端近くに位置し、南北に長い列島で形成されている。A 気候は、大部分が亜寒帯から温帯に属し、豊富な降水量と山脈や河川などが形成する多様な地形は、非常にB 豊かな自然環境を作り出している。

しかし、近年、暑さや寒さ、雨、風などに変動が起こっている。その大きな原因の一つが、（①）やメタンガスなどの温室効果ガスによる（②）である。日本の年平均気温は100年で1℃以上上昇し、農業でも作物の生育不良や新たな病害虫の発生など、課題が生じている。

温室効果ガスの排出を減らすため、様々な取組が行われている。たとえば、C バイオマスの活用は農業とかかわりが深い。数か月で大きく成長する作物や、30年で再生するといわれる森林など、農業には再生可能な資源がたくさんあり、その研究と実用化が進められている。

さて、現代日本の農業は多くの課題を抱えている。農業就業人口は減少し、D 高齢化が一層進んでいる。農地の利用率は低下してE 耕作放棄地が増え、水路やため池のような農業施設の維持管理が不十分となり、F 鳥獣害も増加している。そのような中で、余裕のある農家が他農家の作業を請け負ったり、G 集落単位で機械や施設の共同利用や作業分担をしたり、新たに農地所有適格法人を結成したりするなど、新しい農業経営の形が生まれてきている。H 都市から農山村への移住を支援する動きも広がっており、地域の新たな活力源として期待を集めている。

1 下線部Aについて、ケッペンの気候区分で兵庫県はCfaに分類される。これが表す気候として適切なものを、次のア～オから1つ選んで、その符号を書きなさい。

ア 热帶雨林気候 イ 地中海性気候 ウ 温暖冬季少雨気候 エ 温暖湿潤気候 オ 西岸海洋性気候

2 下線部Bについて、日本では国土全体に森林が広がっている。日本の森林率として最も適切なものを、次のア～オから1つ選んで、その符号を書きなさい。

ア 10% イ 25% ウ 40% エ 55% オ 70%

3 文中の（①）、（②）に入る適切な語句を、それぞれ漢字5字で書きなさい。

4 下線部Cの説明として適切なものを、次のア～オから1つ選んで、その符号を書きなさい。

ア 生物がつくったもの イ 生物資源の量 ウ 生物のすみか エ 生物の種類数 オ 生物が分解したもの

5 下線部Dについて、2020年の日本の農業就業人口のうち、65歳以上の割合として最も適切なものを、次のア～オから1つ選んで、その符号を書きなさい。

ア 10% イ 30% ウ 50% エ 70% オ 90%

6 次の文は、下線部Eについて説明したものである。下線部(1)、(2)について、適切なものをそれぞれア～ウから1つずつ選んで、その符号を書きなさい。

耕作放棄地とは、農作物が₍₁₎【ア 半年 イ 一年 ウ 二年】以上作付けされず、₍₂₎【ア 来年まで イ 数年のうちは ウ 十年は】作付けする予定のない農地のことである。

7 下線部Fについて、次の問い合わせに答えなさい。

（1）兵庫県内で特に被害が大きい指定管理鳥獣として適切なものを、次のア～オから2つ選んで、その符号を書きなさい。

ア イヌワシ イ イノシシ ウ タヌキ エ ニホンジカ オ ヒグマ

（2）右の図は、鳥獣害を防ぐための設備である。図中に矢印で示したような、通電させた糸状のもので田畠を囲む設備を何というか、名称を書きなさい。

図



8 下線部Gのような農業経営の形を何というか、名称を書きなさい。

9 下線部Hについて、「Jターン」という言葉の説明として適切なものを、次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。

ア 地方から都市地域に移住したあと、出身地域に戻ってくること。

イ 地方から都市地域に移住したあと、別の都市地域に移住すること。

ウ 地方から都市地域に移住したあと、出身地域近くの別の地域に移住すること。

エ 地方から海外へ移住したあと、国内に帰国すること。

II 地域資源の活用について、次の問い合わせに答えなさい。

1 次の(1)、(2)の役割を担う人材の呼び名の組合せとして適切なものを、とのア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。

（1）ワークショップの企画、プログラムづくり、進行を行う人 （2）地域資源を専門的な知識と技術で分かりやすく印象深く解説する人

ア (1) ファシリテーター (2) インタープリター イ (1) コーディネーター (2) ファシリテーター

ウ (1) インタープリター (2) コーディネーター エ (1) ファシリテーター (2) プレーヤー

2 自治会や生産者グループ、地権者、農協や市町村役場などを地域活性化のステークホルダーと呼ぶことがある。ステークホルダーの意味として適切なものを、次のア～オから1つ選んで、その符号を書きなさい。

ア 監督者 イ 指導者 ウ 実務担当者 エ 利害関係者 オ 連携調整者

3 アレルギーについて述べた次の文章を読んで、との問い合わせに答えなさい。

地域食材を用いた加工品の開発で注意することの一つに、食物アレルギーへの対応がある。アレルギーの原因となる物質は（①）というが、一部の食品はアレルギーの発症数や症状の重さをもとに特定原材料と定められ、容器包装された加工食品では表示義務が課されている。また、短時間のうちにアレルギー症状が全身に出ることを（②）という。

（1）文中の（①）、（②）に入る適切な語句を、それぞれカタカナで書きなさい。

（2）下線部について、令和7年4月1日時点において、特定原材料として適切でないものを、次のア～オから1つ選んで、その符号を書きなさい。

ア 小麦 イ くるみ ウ 小豆 エ 卵 オ 落花生

令8 高等学校農業（農業・園芸）（5枚のうち2）

（解答はすべて、解答用紙に記入すること）

III 兵庫県の農業について、次の問い合わせに答えなさい。

- 兵庫県が開発し、令和7年秋から収穫がはじまるイネの新品種として適切なものを、次のア～オから1つ選んで、その符号を書きなさい。
 ア あまクイーン イ コシヒカリ ウ コ・ノ・ホ・シ エ 兵庫夢錦 オ ミルキークイーン
- 1の品種は、今後の農業を見据え、従来品種よりも特にどんな特性を持たせようとして開発されたのか。その特性として最も適切なものを、次のア～オから1つ選んで、その符号を書きなさい。
 ア 高温耐性 イ 低温耐性 ウ 乾燥耐性 エ 有色化 オ もち性の低減
- 酒造好適米として日本で最も生産され、そのなかでも兵庫県が生産量一位である品種として適切なものを、次のア～オから1つ選んで、その符号を書きなさい。
 ア 越神楽 イ 五百万石 ウ 日本晴 エ 美山錦 オ 山田錦
- 稲作において、次の(1)、(2)に用いる農業機械として最も適切なものを、とのア～オからそれぞれ1つ選んで、その符号を書きなさい。
 (1) 代かき (2) 収穫
 ア コンバイン イ スピードスプレーヤ ウ 田植え機 エ トラクタ オ ホイルローダ
- 兵庫県では牛や鶏など畜産業もさかんである。次の(1)～(3)の一般的な飼育期間（出生・ふ化から出荷までの期間）として適切なものを、とのア～オからそれぞれ1つ選んで、その符号を答えなさい。
 (1) 肉用牛 (2) 肉用鶏 (3) 豚
 ア 2～3か月 イ 5～7か月 ウ 10～16か月 エ 20～32か月 オ 72～96か月

IV ダイズの栽培や利用について、次の問い合わせに答えなさい。

- ダイズの特徴について述べた次の文章を読んで、との問い合わせに答えなさい。
 ダイズは、4月下旬にA種まきをすれば7日ほどで発芽する。それから初生葉、B本葉の順に発生させながら成長し、40日ほどで開花が始まる。マメ科のC根はD特徴的な構造をもち、空気中の窒素を養分として取り込むことができる。
 (1) 下線部Aについて、種まきをしたあととの畝に、不織布でべた掛けを行った。これにより期待できる効果を2つ書きなさい。
 (2) 下線部Bについて、右の図1は本葉を含む部分を表している。「葉へい」として適切なものを、
 図中のア～オから1つ選んで、その符号を書きなさい。
 (3) 下線部Cについて、根の発生をうながすために、株もとに土を寄せる作業を2回行うとき、
 2回目を終えたあとの土の高さの目安として適切なものを、次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。

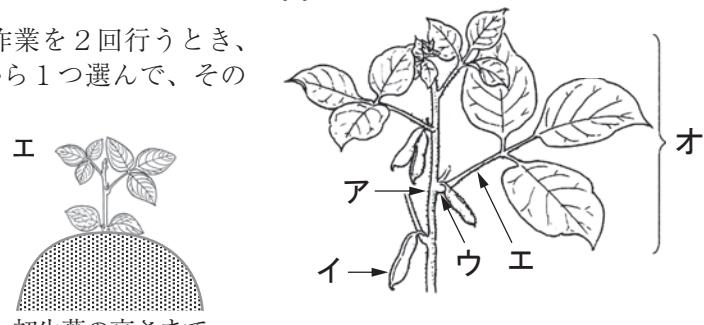
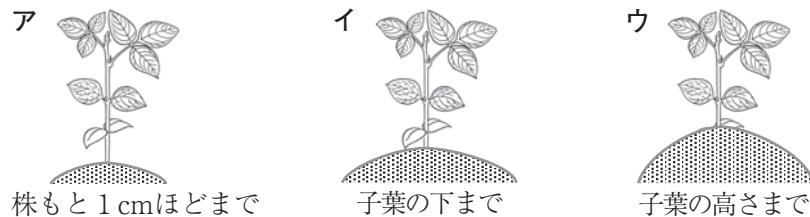


図2

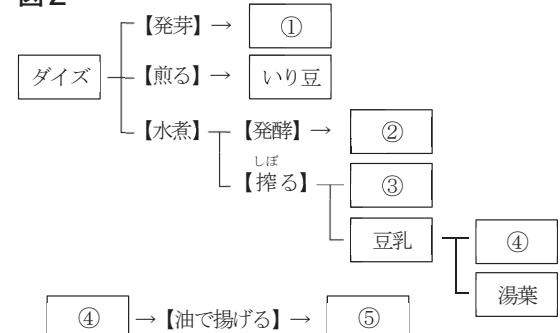


図3



- 下線部Dについて、この構造を何というか、名称を書きなさい。
- 右の図2は、ダイズの主な用途を表している。図中の①～⑤にあてはまる食品名として適切なものを、次のア～カからそれぞれ1つ選んで、その符号を書きなさい。
 ただし、同じ記号には同じ語句が入る。
 ア 油あげ イ おから ウ きなこ エ 豆腐 オ 納豆 カ もやし
- 近年は遺伝子組換えダイズの栽培が増加している。この説明として適切でないものを、次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。
 ア 兵庫県内では、遺伝子組換えダイズの栽培が奨励されている。
 イ 遺伝子組換えは、自然界でも見られる現象である。
 ウ 通常は、交配不可能な生物の特性を持たせることができる。
 エ 特定の薬品や病害への強い抵抗性を持たせることができる。
- ダイズの開花が始まったころ、右の図3のような光沢のある1～2cmほどの昆虫が葉を食べているのを見つけ、農薬の散布を計画した。薬品庫で適用作物にダイズが含まれる農薬を探したところ、3種類の粉剤を見つけた。

- (1) それぞれの農薬の適用表は、次のア～ウのとおりであった。今回、散布する農薬として最も適切なものを、次のア～ウから1つ選んで、その符号を書きなさい。

ア	病害虫名	希釈倍数	使用方法
茎疫病	2000倍	散布	
茎疫病	原液	種子塗抹	
べと病	1000倍	散布	

イ	病害虫名	希釈倍数	使用方法
アブラムシ類	1000倍	散布	
ハダニ類	2000倍	散布	
アザミウマ類	1000倍	散布	

ウ	病害虫名	希釈倍数	使用方法
アブラムシ類	3000倍	散布	
コガネムシ類	2000倍	散布	
ハモグリバエ	3000倍	散布	

- (2) 薬液を6L調整するとき、(1)の薬剤を何g使用するか求めなさい。

V 次の1～4は、ガーデニング資材について述べた文である。1～4の名称として適切なものを、とのア～クからそれぞれ1つ選んで、その符号を書きなさい。

- 粘土を素焼きして作った器物の総称で、植木鉢や敷石などに用いるもの。
- 砂、セメント、水を練り混ぜて作る建築資材で、レンガや縁石の接着などに用いるもの。
- 木材を格子状に組み、敷地の境目を明確にしたりつる性の植物をはわせたりするもの。
- 空中にぶら下げる容器に植物を植えつけられるようにしたもの。

- ア モルタル イ オベリスク ウ コンクリート エ ハイドロカルチャー

- オ トレリス カ テラコッタ キ レイズドベッド ク ハンギングバスケット

令8 高等学校農業（農業・園芸）（5枚のうち3）

（解答はすべて、解答用紙に記入すること）

VI 野菜の生育と生理について、次の問い合わせに答えなさい。

- 1 よい品質の生産物を、より多く収穫しようとする場合には、次の4つの条件を備えた種子を選ぶことが大切である。（①）、（②）に入る適切な語句を、それぞれ漢字2字で書きなさい。

・遺伝性：遺伝的な素質がすぐれている。 ·充実性：十分な（①）をたくわえている。
・新鮮度：よく（②）する力をもっている。 ·清潔度：病害虫がついていない。

- 2 次の文章は、植物のはたらきについて述べたものである。文中の（①）～（⑥）に入る語句として適切なものを、あとのア～セからそれぞれ1つ選んで、その符号を書きなさい。ただし、同じ記号には同じ語句が入る。

種子は、水・（①）・（②）などの条件が整うと、表面から吸水を始める。吸水した種子は、たくわえている物質と（②）を使って（③）を始め、エネルギー等が幼根や幼芽に供給されて（④）する。それから根は土中の養分や水を吸収し、（⑤）が開いて光合成を行うようになる。こうして、幼植物は種子にたくわえられた物質を（③）によって消費していた状態から、光エネルギー、根から吸収した水、空気中の二酸化炭素を使って光合成を行うようになり、自ら（⑥）をつくって成長していく。

ア 温度	イ 酵素	ウ 呼吸	エ 酸素	オ 湿度
カ 腐植	キ 脱分化	ク 春化	ケ 子葉	コ 蒸散
サ 胚乳	シ 発芽	ス 無機物	セ 有機物	

- 3 右の図は、双子葉植物の茎・葉・根の構成について示したものである。図中の①～⑥の部分の名称として適切なものを、次のア～シからそれぞれ1つ選んで、その符号を書きなさい。

ア 気孔	イ 气根	ウ 側根	エ 頂芽	オ 分枝	図
カ 頂端分裂組織	キ 根冠	ク 主茎	ケ えき芽	コ 根毛	
サ ひげ根	シ 胞子のう				

- 4 植物と光の関係について述べた次の文章を読んで、あとの問い合わせに答えなさい。

暗黒の状態から、葉に少しづつ光を当てていくと、（①）でとり込む（②）の量と、呼吸で出す（②）の量が等しくなり、みかけ上、（②）の出入りが起こらなくなる。この時の光の強さを[X]という。

（①）の速さは光の強さとともに増加するが、やがて増加しなくなる。このときの光の強さは[Y]といい、野菜栽培の管理上、大切なめやすとなる。

また、（①）は、光の波長、温度、（②）の濃度、（③）の強さ、葉齢、体内水分、（④）成分含量などによっても影響される。

- (1) 文中の（①）～（④）に入る語句として適切なものを、次のア～クからそれぞれ1つ選んで、その符号を書きなさい。ただし、同じ記号には同じ語句が入る。

ア 塩素	イ 酸素	ウ 二酸化炭素	エ 風
オ 無機	カ 水素	キ 花芽分化	ク 光合成

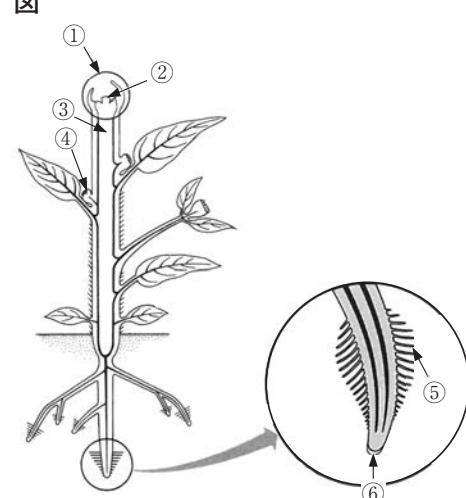
- (2) 文中の[X]、[Y]に入る適切な語句を、それぞれ書きなさい。

- 5 ウリ科の野菜では、つぎ木栽培がおこなわれることがある。これについて、次の問い合わせに答えなさい。

- (1) つぎ木の効果として適切でないものを、次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。

ア 土壌病害を防ぐ イ 草勢を強くする ウ 害虫による葉の食害を防ぐ エ 低温期の根の伸長を促す

- (2) つぎ木をした直後は、どのような環境に調節して養生するのがよいか、3点書きなさい。



VII 草花の分類や性質について、次の問い合わせに答えなさい。

- 1 右の表中の（①）～（⑥）に入る語句として適切なものを、次のア～クからそれぞれ1つ選んで、その符号を書きなさい。

ア 球根類	イ 宿根草	ウ 春まき一年草	エ 観葉植物
オ ラン類	カ 二年草	キ 秋まき一年草	ク 花木

- 2 草花の一生について述べた次の文章を読んで、あとの問い合わせに答えなさい。

植物体の形成は、受粉のあとに（①）内で受精して作られる受精卵に始まる。種子植物では、受精卵から（②）発生を経て種子ができる。多くの種子はいったん（③）して（②）の成長を停止する。一定期間を経て覚せいしてから播種すると、種子の中の（②）は成長を再開して発芽し、根やシートを形成して（④）成長する。その後花芽分化により生殖成長へ移り、花芽は発達してつぼみとなり開花する。開花・結実したあとは、（⑤）のように植物体全体が老化して枯れてしまうものと、（⑥）のように植物体の一部が生き残り、次の生育期に再び成長と開花を繰り返すものがある。

- (1) 文中の（①）～（⑥）に入る語句として適切なものを、次のア～コからそれぞれ1つ選んで、その符号を書きなさい。ただし、同じ記号には同じ語句が入る。

ア 一年草	イ 栄養	ウ 活性	エ 休眠	オ 生殖
カ 冬眠	キ 胚	ク 胚のう	ケ 胞子	コ 木本

- (2) 下線部はどのようなものか、説明しなさい。

表

分類	草花
（①）	コスモス
（②）	スイートピー
（③）	フウリンソウ
（④）	キク
（⑤）	ユリ
（⑥）	ユキヤナギ

令8 高等学校農業（農業・園芸）（5枚のうち4）

（解答はすべて、解答用紙に記入すること）

VII 果樹について、次の問い合わせに答えなさい。

- 1 右の図は、ブドウ（デラウェア）の花穂を示している。図中の①～③の部位の名称として適切なものを、それぞれ次のア～カから1つずつ選んで、その符号を書きなさい。

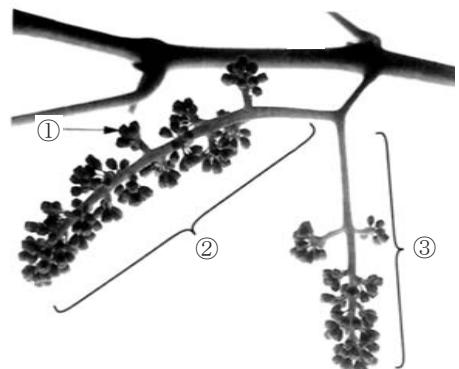
ア 頂果房 イ 二次果房 ウ 主穂 エ 副穂 オ 花蕾 カ えき芽

- 2 次の(1)～(5)は、果樹とその害虫である。害虫に対する天敵として適切なものを、とのア～オからそれぞれ1つ選んで、その符号を書きなさい。

- (1) カンキツ - イセリヤカイガラムシ (2) リンゴ - リンゴワタムシ
 (3) ナシ・リンゴ - クワコナカイガラムシ (4) ウメ・アンズ - アブラムシ
 (5) カンキツ - ルビーロウカイガラムシ

ア ワタムシヤドリコバチ イ ルビーアカヤドリコバチ ウ ナミテントウ
 エ ベダリアテントウムシ オ クワコナカイガラヤドリバチ

図

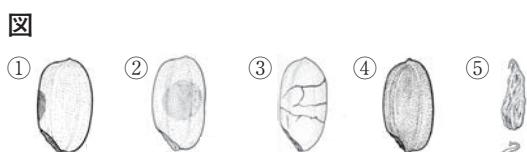


IX 稲作について、次の問い合わせに答えなさい。

- 1 次の文章は、水田の水管理について述べたものである。文中の（①）～（④）に入る適切な語句を、それぞれ書きなさい。ただし、同じ記号には同じ語句が入る。

移植後、数日間は深水として苗の活着を促す。その後は浅水とし、イネの（①）の発生を促す。ときどき、田面を露出させて土壤中に酸素を供給すると土壤の（②）化が抑えられ、微生物活性が高まって有機物の分解が進む。最高（①）期頃に1週間ほど（③）を行うことが多い。幼穂発育期には、2～3日ごとにかんがいと落水を繰り返す（④）を行う。穗ばらみ期から出穂期は湛水し、出穂開花期を過ぎたら、再び（④）を行う。登熟が進み、大部分の穂が傾く糊熟期を過ぎたら、落水する。

- 2 右の図は、玄米の不完全米について示したものである。図中の①～⑤の名称として



適切なものを、それぞれ次のア～カから1つずつ選んで、その符号を書きなさい。ただし、④は葉緑素が抜けずに色が残っている状態である。

ア 青米 イ 背白米 ウ しいな
 エ 心白米 オ 脆割れ米 カ 腹白米

- 3 次の文章は、コメの流通について述べたものである。文中の（①）～（⑤）に入る語句として適切なものを、とのア～キからそれぞれ1つ選んで、その符号を書きなさい。ただし、同じ記号には同じ語句が入る。

日本のコメは、1942年に制定された（①）に基づき、政府によって価格と流通が管理されてきた。しかし、1960年代末の政府持越在庫量の増加とともに、1969年には政府が流通に関与しない（②）制度ができた。さらに、1995年には（①）が廃止され、（③）が施行された。この法律では、コメの流通は民間を主体とし、政府が流通や価格決定に介入する範囲を大幅にせばめたが、政府による（④）制度は残された。ただし、計画外流通米として、生産者が消費者などに直接販売することを認めた。さらに、2004年には大幅に改正され、政府が関与するのは（⑤）と輸入米となり、それ以外のコメは民間流通米として、流通を自由化した。コメの取引価格が毎年の作柄や需給状況によって変動するようになつたため、近年はコメ価格が上昇している。

ア 主要食糧の需給及び価格の安定に関する法律（食糧法） イ 食糧管理法 ウ 農業基本法
 エ 計画流通 オ 事故米 カ 自主流通米 キ 備蓄米

- 4 昨年度当初に、¥3,600,000で新たに購入したトラクタの今年度期末の固定資産額として適切なものを、次のア～オから1つ選んで、その符号を書きなさい。ただし、トラクタの耐用年数は10年、残存価額は0（零）とし、減価償却費は右の式で計算し、定額法によって求めること。

ア ¥360,000 イ ¥2,880,000 ウ ¥3,060,000 エ ¥3,420,000 オ ¥3,600,000

- 5 作業機と作業の組合せとして適切なものを、次のア～オから2つ選び、その符号を書きなさい。

ア ディスクハロー - 均平 イ リアグレーダ - 鎮圧 ウ カルチベータ - 中耕除草
 エ カルチパッカ - 破土 オ ディスクプラウ - すき起こし

$$1\text{年分の減価償却費} = \frac{\text{取得原価} - \text{残存価額}}{\text{耐用年数}}$$

X ニワトリについて、次の問い合わせに答えなさい。

- 1 右の表は、品種とその特性をまとめたものである。表中の①～⑥にあてはまる語句として適切なものを、次のア～クからそれぞれ1つ選んで、その符号を書きなさい。

ア コーチン イ 横斑プリマスロック
 ウ 白色レグホーン エ チヤボ
 オ ロードアイランドレッド
 カ 卵肉兼用種 キ 肉用種
 ク 卵用種

表

すがた				
品種名	①	白色コーニッシュ	②	③
用途	④	⑤	⑥	卵肉兼用種

- 2 いくつかの品種をさらに改良・交雑し、急速に成長するようにした食肉用の若どりの総称として適切なものを、次のア～オから1つ選んで、その符号を書きなさい。

ア シャモ イ ブロイラー ウ レイヤー エ 地鶏 オ 百日どり

- 3 ある採卵鶏の総産卵重量は70kgだった。飼料要求率が2であるとき、この採卵鶏の飼料消費量は何kgを求めなさい。なお、飼料要求率とは右の式で表される。

$$\text{飼料消費量(kg)} \div \text{総産卵重量(kg)} = \text{飼料要求率}$$

令8 高等学校農業（農業・園芸）解答用紙（5枚のうち5）

農
園

総計

I	1		2		3	①			②		
	4		5		6	(1)		(2)			
	7	(1)		(2)			8		9		

I
□ □ □

II	1		2								
	3	(1)	①			②			(2)		

II
□ □ □

III	1		2		3						
	4	(1)		(2)		5	(1)		(2)		(3)

III
□ □ □

IV	1	(1)									
	(2)		(3)		(4)						
	2	①		②		③		④		⑤	
	3		4	(1)		(2)		g			

IV
□ □ □

V	1		2		3		4				
---	---	--	---	--	---	--	---	--	--	--	--

V
□ □ □

VI	1	①		②							
	2	①		②		③		④		⑤	
	3	①		②		③		④		⑤	
	4	(1)	①	②		③		④			
	(2)	X			Y						
	5	(1)		(2)							

VI
□ □ □

VII	1	①		②		③		④		⑤	
	2	(1)	①		②		③		④		⑥
	(2)										

VII
□ □ □

VIII	1	①		②		③					
	2	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)	

VIII
□ □ □

IX	1	①		②		③		④			
	2	①		②		③		④		⑤	
	3	①		②		③		④		⑤	
	4		5								

IX
□ □ □

X	1	①		②		③		④		⑤	
	2		3		kg						

X
□ □ □

令8 高等学校農業（農業・園芸）模範解答（5枚のうち5）

総計	200

*【漢字】とあるもの以外はひらがな可

I	1	エ	2	オ	3	①	二酸化炭素【漢字】	②	地球温暖化【漢字】（同意 可）
	4	イ	5	エ	6	(1)	イ	(2)	イ
	7	(1)	イ	エ	(2)	電気柵（同意 可）	8	集落営農	9 ウ

I	24

II	1	ア	2	エ	「ショック」のみは不可				
	3	(1)	①	アレルゲン	②	アナフィラキシー（ショック）	(2)	ウ	

II	10

III	1	ウ	2	ア	3	オ						
	4	(1)	エ	(2)	ア	5	(1)	エ	(2)	ア	(3)	イ

III	16

IV	1	(1)	水分の蒸発を防いで発芽しやすくなる				鳥獣や害虫による食害を防ぐ				
	(2)	エ	(3)	エ	(4)	根粒	↑土壤流亡（失）を防ぐ も可	順不同			
	2	①	カ	②	オ	③	イ	④	エ	⑤	ア
	3	ア	4	(1)	ウ	(2)	3	g			

IV	23

V	1	カ	2	ア	3	オ	4	ク
---	---	---	---	---	---	---	---	---

V	8

VI	1	①	養分（栄養）【漢字】	②	発芽（出芽 成長）【漢字】					
	2	①	ア	②	エ	③	ウ	④	シ	⑤ ケ ⑥ セ
	3	①	エ	②	カ	③	ク	④	ケ	⑤ ニ ⑥ キ
	4	(1)	①	ク	(2)	ウ	(3)	エ	④	オ
	(2)	X	(光) 補償点			Y	(光) 飽和点			5(2)順不同
	5	(1)	ウ	(2)	光の当たらぬ環境			湿度が高い環境		温度が高い環境

VI	32

VII	1	①	ウ	②	キ	③	カ	④	イ	⑤ ア	⑥ ク
	2	(1)	①	ク	(2)	キ	(3)	エ	(4)	イ	(5) ア (6) ニ
	(2)	茎と、茎から発生した葉などを合わせたもの									

VII	20

VIII	1	①	オ	②	ウ	③	エ				
	2	(1)	エ	(2)	ア	(3)	オ	(4)	ウ	(5)	イ

VIII	16

IX	1	①	分けつ	②	還元	③	中干し	④	間断かんがい		
	2	①	カ	②	エ	③	オ	④	ア	⑤	ウ
	3	①	イ	②	カ	③	ア	④	エ	⑤	キ
	4	イ	5	ウ	オ						5順不同

IX	34

X	1	①	ウ	②	イ	③	オ	④	ク	⑤ キ	⑥ 力
	2	イ	3	140	kg						

X	17