

※答えはすべて解答用紙に記入しなさい。

受験 番号	
----------	--

(その1)

I 次の文章を読み、1～4の問いに答えなさい。

ニワトリの祖先は、東南アジアに生息している野鶏を飼いならしたものとされている。日本には、縄文時代から(1)時代に渡来したものと考えられている。ニワトリは食生活に欠かすことのできない卵と(2)を生産している。ふ化を目的として、雄と雌との(3)によって生まれた卵は、およそ38℃で温められると、約(4)週間でひなになる。採卵用に改良されたひなは、初生ブナ、(5)、中びな、(6)の四段階を経て、ふ化から(7)か月くらいで卵を産み始める。ニワトリの寿命は(8)～20年ともいわれる。しかし、採卵鶏は、採卵を目的として改良されているため(9)に弱く、年を重ねるごとに採卵数が低下していくので(10)寿命は2～3年である。ニワトリは、頭に(11)があり、短い距離なら飛ぶことのできる翼を持ち、からだのほとんどが(12)でおおわれている。外敵に対する(13)が強く、おどろかせたりすると、(14)をなくし、卵をうまなくなることがある。飼育する方式は、立体飼い(ケージ・バタリー)と(15)飼いの二つがある。

1 文中の(1)～(15)にあてはまる語句を、下記語群から選びその記号を書きなさい。

(語群)	A 交配	B 4	C 小びな	D 弥生	E 平安	F 肉	G 幼びな		
	H 5	I 15	J 病気	K 高びな	L 大びな	M 10	N 寒さ	O 経済的	
	P 年齢	Q とさか	R 3	S 羽毛	T 警戒心	U 平	V 野	W 食欲	X 25
	Y 採卵	Z 不安心							

2 次のニワトリを卵用種・肉用種・卵肉兼用種に分けなさい。

白色コーニッシュ種	白色レグホーン種	ロードアイランドレッド種	名古屋種
-----------	----------	--------------	------

3 卵をふ卵器でふ化させるさい、卵を動かし胚の位置をかえる転卵を行うがなぜが行うか答えなさい。

4 ニワトリには、ある期間産卵を続けたあと、産卵をやめて卵をだいてふ化させる性質がある。この性質名を答えなさい。

II 次の文章を読み、1～4の問いに答えなさい。

ハクサイは(1)科の野菜で、おもに、夏から秋にかけて全国的に広く栽培されている。また、葉を利用する①葉菜類であり、果実を利用する②果菜類に比べて栽培期間は(2)。栽培されているハクサイは、結球の形態によって結球型・(3)・不結球型の三つに分けられる。原産地は中国の北部で、日本には(4)時代に伝わった。ハクサイは地温が(5)℃前後でたねをまくと、2～3日で発芽し、(6)が展開する。生育前半では、外葉が成長する。外葉が約(7)枚になる頃から、内部の葉がたち上がって(8)が始まり、葉球が形づくられ、肥大充実が進む。品種によって異なるが、たねまきから60～120日で収穫できる。

生育適温は15～20℃で、(9)な気候を好む。根は深根性で、主根が垂直に伸び、そのまわりを側根や細根がとりまいている。結球には昼夜の温度差が影響し、夜の気温が高いと葉球の締まりが(10)なる。

- 1 上の文中の(1)～(10)にあてはまる語句を書きなさい。
- 2 文中①\_\_\_\_\_の野菜を2つ答えなさい。
- 3 文中②\_\_\_\_\_の野菜を2つ答えなさい。
- 4 ハクサイは害虫の発生が、生育の全期間にわたって多い。主な害虫名を2つ答えなさい。

III 肥料に関する問いに答えなさい。

1袋25Kg肥料で、表示が10-15-10である。窒素成分で畑に10Kg施す場合何袋施肥すればよいか答えなさい。

IV 次の問いに答えなさい。

- 1 世界貿易機関を略称で答えなさい。
- 2 ダイコン栽培では、適期を過ぎて収穫すると、根の中心部がスポンジ状になり隙間ができ品質が悪くなります。このことを何というか答えなさい。
- 3 同じ農地に同じ作物を連続して作付けすることを何といいますか。
- 4 農作物が1年以上作付けされず、所有する農家が数年のうち作付けする予定のない農地を何といいますか。