

令和3年度 岡山県立高梁城南高等学校特別入学者選抜選択実施する検査（口頭試問）

科 名	環境科学科
実 施 日	令和3年2月10日(水)
実 施 時 間	個人面接後、口頭で6分間程度
口頭試問の概要	○自然や環境に関する試問に答える。 ○家庭生活に関する試問に答える。
出題のねらい	中学校までに学習した自然や環境についての知識、家庭生活に関する知識や技術をもとに与えられた課題に取り組み、志願者の思考力、判断力、理解力、表現力等を見ることにより、環境科学科への興味・関心、能力・適性等を把握する。
出題問題	問題1 受精や遺伝についての問題です。 (1) 生物が子をつくることを何といいますか。 (2) 被子植物では精細胞と卵細胞の核が合体し受精します。このように受精によって子をつくることを何といいますか。 (3) 親の形や性質が子に現れることを遺伝といいます。このような形や性質を決める要素は何といいますか。
正答例	(1) 生殖 (2) 有性生殖 (3) 遺伝子(DNA)
備考	質問及び解答は口頭で行う。

令和3年度 岡山県立高梁城南高等学校特別入学者選抜選択実施する検査（口頭試問）

科 名	環境科学科
実 施 日	令和3年2月10日(水)
実 施 時 間	個人面接後、口頭で6分間程度
口頭試問の概要	○自然や環境に関する試問に答える。 ○家庭生活に関する試問に答える。
出題のねらい	中学校までに学習した自然や環境についての知識、家庭生活に関する知識や技術をもとに与えられた課題に取り組み、志願者の思考力、判断力、理解力、表現力等を見ることにより、環境科学科への興味・関心、能力・適性等を把握する。
出題問題	問題2 (1) ある地域に生息するすべての生物と、それらを取りまく水や空気などの環境を一つのまとまりとしてとらえたものを何といいますか。 (2) 生物どうしは、食べる、食べられるという鎖のようにつながった一連の関係を保っています。これを何といいますか。 (3) 近年、自然界のつり合いが崩れてきています。この原因は何だと思われますか。2つ答えてください。
正答例	(1) 生態系 (2) 食物連鎖(食物網) (3) ・自然環境の変化(地球温暖化・熱帯雨林の増加など) ・人間の活動(乱獲、捕獲、土地開発など) ・外来生物(外来種)による 等
備考	質問及び解答は口頭で行う。

令和3年度 岡山県立高梁城南高等学校特別入学者選抜選択実施する検査（口頭試問）

科 名	環境科学科
実 施 日	令和3年2月10日(水)
実 施 時 間	個人面接後、口頭で6分間程度
口頭試問の概要	○自然や環境に関する試問に答える。 ○家庭生活に関する試問に答える。
出題のねらい	中学校までに学習した自然や環境についての知識，家庭生活に関する知識や技術をもとに与えられた課題に取り組ませ，志願者の思考力，判断力，理解力，表現力等を見ることにより，環境科学科への興味・関心，能力・適性等を把握する。
出 題 問 題	問題3 消費生活と環境についての問題です。 (1) 訪問販売などの特定の取引で，一定の期間内であれば，消費者は一度契約した商品を解約できます。この制度を何といいますか。 (2) 限りある資源をむだなく繰り返し使い，循環させていく社会を循環型社会と言いますが，その基本的な考え方として3R（スリーアール）があります。3つのRをすべて答えてください。 (3) 消費者として，ごみを減らすためには，具体的にどのようなことができますか。2つ答えてください。
正 答 例	(1) クーリング・オフ制度 (2) ・リデュース ・リユース ・リサイクル (3) ・必要な分だけ買う ・詰め替え製品を選ぶ 等
備 考	質問及び解答は口頭で行う。

令和3年度 岡山県立高梁城南高等学校特別入学者選抜選択実施する検査（口頭試問）

科 名	環境科学科
実 施 日	令和3年2月10日(水)
実 施 時 間	個人面接後、口頭で6分間程度
口頭試問の概要	○自然や環境に関する試問に答える。 ○家庭生活に関する試問に答える。
出題のねらい	中学校までに学習した自然や環境についての知識、家庭生活に関する知識や技術をもとに与えられた課題に取り組ませ、志願者の思考力、判断力、理解力、表現力等を見ることにより、環境科学科への興味・関心、能力・適性等を把握する。

出 題 問 題	問題 4 福祉についての質問です。																																																						
	(1) 少子高齢化が進むのに対応するために、40歳以上の人が加入して介護が必要となったときに介護サービスを受けられる制度があります。この制度を何とといいますか。																																																						
	(2) このグラフは日本、アメリカ、イギリス、ドイツの高齢化率の推移と将来推計です。日本は(ア)・(イ)・(ウ)・(エ)のどれに当たりますか。記号で答えてください。 (フリップを受検者に渡して図を見せながら質問する。)																																																						
	(%) 日本・アメリカ・イギリス・ドイツの高齢化率の推移と将来推計 <table border="1"><caption>日本・アメリカ・イギリス・ドイツの高齢化率の推移と将来推計 (推定値)</caption><thead><tr><th>年</th><th>(ア) 日本 (%)</th><th>(イ) アメリカ (%)</th><th>(ウ) イギリス (%)</th><th>(エ) ドイツ (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1960</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>10</td></tr><tr><td>1970</td><td>8</td><td>12</td><td>14</td><td>11</td></tr><tr><td>1980</td><td>10</td><td>15</td><td>15</td><td>12</td></tr><tr><td>1990</td><td>12</td><td>16</td><td>16</td><td>13</td></tr><tr><td>2000</td><td>15</td><td>18</td><td>16</td><td>13</td></tr><tr><td>2010</td><td>22</td><td>22</td><td>17</td><td>14</td></tr><tr><td>2020</td><td>28</td><td>26</td><td>20</td><td>17</td></tr><tr><td>2030</td><td>32</td><td>29</td><td>23</td><td>21</td></tr><tr><td>2040</td><td>36</td><td>31</td><td>25</td><td>22</td></tr><tr><td>2050</td><td>38</td><td>31</td><td>26</td><td>22</td></tr></tbody></table> (年)	年	(ア) 日本 (%)	(イ) アメリカ (%)	(ウ) イギリス (%)	(エ) ドイツ (%)	1960	6	9	12	10	1970	8	12	14	11	1980	10	15	15	12	1990	12	16	16	13	2000	15	18	16	13	2010	22	22	17	14	2020	28	26	20	17	2030	32	29	23	21	2040	36	31	25	22	2050	38	31	26
年	(ア) 日本 (%)	(イ) アメリカ (%)	(ウ) イギリス (%)	(エ) ドイツ (%)																																																			
1960	6	9	12	10																																																			
1970	8	12	14	11																																																			
1980	10	15	15	12																																																			
1990	12	16	16	13																																																			
2000	15	18	16	13																																																			
2010	22	22	17	14																																																			
2020	28	26	20	17																																																			
2030	32	29	23	21																																																			
2040	36	31	25	22																																																			
2050	38	31	26	22																																																			
正 答 例	(3) 高齢化が進むと、私たちの社会にどのような問題が生じますか。1つ答えてください。																																																						
	(1) 介護保険制度																																																						
	(2) (ア)																																																						
備 考	(3) ・介護を必要とする高齢者が増える ・病気になる人が増え医療費がかかる 等																																																						
	図等は渡し、質問及び解答は口頭で行う。																																																						