

44

地学基礎・地学

令和3年度入学試験問題

受験番号

受験番号

解答紙

(4枚のうち1枚目)

44

[1] (30点)

問 1.

A | S波

B | P波

問 2.

(c)

問 3.

8.0 km/s

問 4.

かんらん石

輝石

問 5.

(d)

[1]の採点

45

地学基礎・地学

令和3年度入学試験問題

受験番号

受験番号

解答紙

(4枚のうち2枚目)

45

[2] (30点)

[2]の採点

問 1.

ア	グループ名	シダ	植物	具体名	リンボク
---	-------	----	----	-----	------

イ	(c)
---	-----

問 2.

ア	CO <sub>2</sub>
---	-----------------

イ	O <sub>3</sub>
---	----------------

問 3.

被子	植物
----	----

問 4.

温暖な気候で増加したプランクトンなどの遺骸が、低酸素状態の海底で、分解されることがなく地層中に蓄積し石油のもととなった。

(解答欄は60マス。1マス=1文字とし、英数字、句読点も1字として数える。)

問 5.

維管束
-----

--	--

46

地学基礎・地学

令和3年度入学試験問題

受験番号

受験番号

解答紙

(4枚のうち3枚目)

46

[3] (35点)

[3]の採点

問 1.

ア ハドレー      ウ ジェット

問 2.

(d)

問 3.

(a)

問 4.

(b)

問 5.

背の低い高気圧では高圧部が見られず、背の高い高気圧では周囲よりも気圧が高い。

(解答欄は40マス。1マス=1文字とし、英数字、句読点も1字として数える。)

問 6.

季節風が暖流の流れる日本海上を通過する際、多量の水蒸気の供給を受けて湿潤となり、脊梁山脈にぶつかって日本海側で上昇気流となると、断熱膨張により気温が低下し、水蒸気の凝結が生じて雲が形成される。

(解答欄は100マス。1マス=1文字とし、英数字、句読点も1字として数える。)

47

地学基礎・地学

令和3年度入学試験問題

受験番号

受験番号

解答紙

(4枚のうち4枚目)

47

[4] (30点)

[4]の採点

問1.

ア	ヘリウム	イ	γ線
ウ	コロナホール	エ	フレア
オ	コロナ質量放出	カ	磁気嵐
キ	デリンジャー現象		

--	--

問2.

(c)
-----

問3.

黒	点	に	は	、	非	常	に	強	い	磁	場	が	あ	る	。	こ	の	磁	場
か	ら	の	磁	力	線	は	、	対	流	層	か	ら	の	ガ	ス	の	流	れ	と
妨	げ	る	作	用	が	あ	り	、	内	部	か	ら	の	高	温	の	ガ	ス	が
黒	点	に	運	び	こ	ま	れ	に	く	く	な	る	た	め	、	ま	わ	り	の
光	球	よ	り	も	温	度	が	低	く	な	る	。							

(解答欄は100マス。1マス=1文字とし、英数字、句読点も1字として数える。)

問4.

木星
----