

2011. 3/3 水取

〔I〕 次の文を読んで、以下の問に答えなさい。

地球上の水は大きく海水と陸水に分かれ、陸水はさらに氷河の氷と地下水と地表・大気・生物中の水に分けることができる。地表・大気・生物中の水の内訳をみると、湖沼水はおよそ80%余りを占めるが、河川水は1%余りにすぎない。

世界で最も多量の淡水を蓄える湖は、(1)である。世界の湖面面積でいうと7または8位にあたり、より上位にアメリカ合衆国五大湖のうちの最大の(2)を含めて3湖が列するが、(1)の水量は五大湖の総水量よりも大きい。(3)は世界最大の湖面面積をもち塩水湖全体の4分の3にのぼる塩水を湛えている。塩水湖は一般に排水口を持たない(4)気候域に分布している。

世界で最も大きな流域面積を持つ河川は(5)川(700万km²)で、次に続くのが(6)川(370万km²)である。いずれも(7)気候域に位置するとはいえ、河口域での年平均流量には4～6倍ほどの差がある。

問(A) (1)～(7)に入れるのに最も適当な語句を次の語群から選び、その記号をマークしなさい。

〔語群〕

- | | | | |
|---------|------------|-----------|----------|
| (ア) 熱帯 | (イ) コンゴ | (ウ) ミシガン湖 | (エ) 黒海 |
| (オ) 乾燥 | (カ) バイカル湖 | (キ) カスピ海 | (ク) 死海 |
| (ケ) 温帯 | (コ) ミシシッピ | (ク) エリー湖 | (シ) アマゾン |
| (ス) ナイル | (セ) スペリオル湖 | | |

問(B) 下線①のうち、最も構成比が少ないのは次のいずれか。その記号をマークしなさい。

- (ア) 氷河の氷 (イ) 地下水 (ウ) 地表・大気・生物中の水

問(C) 下線②の現象は湖の成因と関連がある。(1)の最深部は1500 mを超える。これはプレートテクトニクスで説明される。(1)と同様、深くて細長い湖は次のいずれか。その記号をマークしなさい。

- (ア) タンガニーカ湖 (イ) アラル海 (ウ) チャド湖

問(D) 下線③の現象の説明として最も適切と思われるものは次のいずれか。その記号をマークしなさい。

- (ア) 蒸発散量に大きな違いがある。
(イ) 地質差があり、地下への浸透量に違いがある。
(ウ) 上流域に高山域を含み、多量の降雨がある。

2011. 2/8

[I] **森林資源**に関する次の問(A)～問(J)について、該当するものを一つ選び、その記号をマークしなさい。

問(A) 森林は陸地面積の約30%を占めるが、そのうち最も高い比率を示すのは次のいずれか。

(ア) 熱帯林 (イ) 温帯林 (ウ) 冷帯林

問(B) 有史以来、破壊が最も進んできたのは、次のいずれと考えられるか。

(ア) 熱帯林 (イ) 温帯林 (ウ) 冷帯林

問(C) 木材供給で1, 2位を占める国(2008年)の主な森林は次のいずれか。

(ア) 熱帯林 (イ) 温帯林 (ウ) 冷帯林

問(D) 世界森林資源評価報告が1946年以来、5年から10年ごとに出されている。その発行機関は次のいずれか。

(ア) FAO (イ) IMF (ウ) WHO

問(E) 第二次世界大戦後、東南アジアで大規模に伐採され、主に合板用に使われた樹種は次のいずれか。

(ア) マホガニー (イ) オーク (ウ) ラワン

問(F) 1990～2000年の10年で天然林が増加したのは、アジア、アフリカ、ヨーロッパ、北・中部アメリカ、南アメリカ、オセアニアのうち、1地域だけである。それは次のいずれの地域と考えられるか。

(ア) アフリカ (イ) 南アメリカ (ウ) ヨーロッパ

問(G) 木材伐採量が1985年においても、この18年後の2003年であっても第1位の国は次のいずれか。

(ア) アメリカ合衆国 (イ) カナダ (ウ) ブラジル

問(H) 木材輸出量について、1985年では第1位、2003年では第2位に位置づけられる国は次のいずれか。

(ア) アメリカ合衆国 (イ) カナダ (ウ) ブラジル

問(I) 木材輸入量について、2003年で第2位だった国が2007年では第1位になっている。その国は次のいずれか。

(ア) アメリカ合衆国 (イ) フィンランド (ウ) 中国

問(J) 2010年夏にNASAから地球上全域の森林樹冠高度の統一的な分布図が公表された。これは人工衛星に搭載されたレーザーによって計測されたものである。東南アジアや北米北西の太平洋岸には世界で最も高い森林がみられ、他方、丈はより低いが、ユーラシア大陸北部からカナダ北部には連続性のよい森林帯がみられた。この連続性のよい森林が分布する気候帯は次のいずれにあたるか。

(ア) Cfa, Cfb (イ) Df (ウ) Dw

2010 2/4 気候と植生

[I] 次の植生に関する各問について、該当するものを一つ選び、その記号をマークしなさい。

問(A) 地球規模の植生分布を見る上で、最も重要と考えられるものは次のいずれか。

(ア) 気候 (イ) 地形 (ウ) 土壌

問(B) 温帯の常緑広葉樹林のうち、夏季の乾燥に耐えうる樹林は次のいずれか。

(ア) 雨緑林 (イ) 硬葉樹林 (ウ) 照葉樹林

問(C) 問(B)の樹林は永く開発を経験してきた地中海沿岸よりも、破壊されたとはいえ比較的広くオーストラリアに現存している。オーストラリアに最も特徴的な樹種の一つは次のいずれか。

(ア) オリーブ (イ) ユーカリ (ウ) コルクガシ

問(D) 中国南部や西日本の温帯モンスーン気候などに展開する常緑広葉樹林は次のいずれか。

(ア) 雨緑林 (イ) 硬葉樹林 (ウ) 照葉樹林

問(E) 問(D)の樹林に関わって、西南日本の文化を中国雲南省などの文化と結びつける考え方がある。とくに次の樹木については、暖地の植物とされる樹木が東北地方北部にも分布し、人が運んだという伝承が残っていることから、民俗学者柳田国男は、自然植生ではないと考えた。この樹木は次のいずれか。

(ア) ツバキ (イ) クス (ウ) アカシア

問(F) 落葉広葉樹林には、乾燥に対して葉を落とす場合と低温によって葉を落とす場合がある。前者は熱帯から亜熱帯の乾季雨季のはっきりした地域に見られるがその樹林は次のいずれか。

(ア) 雨緑林 (イ) 硬葉樹林 (ウ) 照葉樹林

問(G) 問(F)の後者の場合に当たる夏緑林の日本での具体例は次のいずれか。

(ア) 屋久島 (イ) 白神山地 (ウ) 宮崎県綾町

問(H) カリブ海地域などの熱帯林から産出する樹木のうち、高級家具材として珍重されてきたものは次のいずれか。

(ア) ラワン (イ) チーク (ウ) マホガニー

問(I) 伝統的な和紙の原料として不適切なものは次のいずれか。

(ア) コウゾ (イ) ミツマタ (ウ) アカマツ

問(J) 最も二酸化炭素を吸収していると考えられているのは次のいずれか。

(ア) 熱帯雨林 (イ) 温帯常緑樹林 (ウ) 亜寒帯林