

(4) RNAに関する記述として正しいものはどれか。1つ選べ。

① RNAにもDNAにも共通に含まれる塩基は、アデニンとシトシンの2つである。

② RNAにはチミンをもったヌクレオチドがなく、代わりにウラシルをもっている。

③ RNAはDNAと異なって、リン酸を含まない。

(②)

(5) (b)、(c)の過程はそれぞれ何とよばれているか。

(b) ... (転写)

(c) ... (翻訳)

6 DNAの遺伝情報はタンパク質合成に関する情報のもととなる。

(1) 次の①～④にあてはまるタンパク質として適切なものを(A)～(H)からそれぞれ2つずつ選べ。

① 筋肉の運動にはたらく ... (C) (H)

② 酵素としてはたらく ... (D) (E)

③ 血液凝固や酸素の運搬にはたらく ... (B) (G)

④ 皮膚に多く含まれる ... (A) (F)

(A) コラーゲン (B) ヘモグロビン (C) アクチン (D) ペプシン
(E) カタラーゼ (F) ケラチン (G) フィブリン (H) ミオシン