

2026 年度一般選抜 A 日程分割 2 月 4 日 生物

問1

(1)血液 (2)組織液 or リンパ液 (3) リンパ液 or 組織液 (4)血しょう (5)赤血球
(6)血小板 (7)白血球 (8)ヘモグロビン (9)血液凝固 (10)恒常性 or ホメオスタシス

問2 フィードバック

問3

心臓から動脈血を全身に送り出し各組織へ酸素を供給し二酸化炭素を受け取った血液が静脈血となり心臓に戻る体循環と、静脈血が心臓から肺に送られ二酸化炭素を放出し酸素を受け取り動脈血となり心臓に戻る肺循環がある

II

問1 相観

問2 (1)階層 (2)亜高木層 (3)草本層 (4)林冠 (5)林床

問3 アオキ、ヒサカキ

問4 荒原

問5 砂漠、ツンドラ

問6 岩石の風化物や、落葉や生物由来の有機物からなる。

問7 植生を構成する植物のうち、量的に割合の高い種のこと。

III

問1

(1)習得的 (2)慣れ or 馴化 (3)神経伝達物質 (4)古典的条件付け

問2

ショウジョウバエの求愛行動

イトヨの求愛行動

カイコガの婚礼ダンス

ミツバチの8の字ダンス など

問3

試行の中で、失敗を繰り返しながら誤りが減っていく学習

2026 年度一般選抜 A 日程分割 2 月 5 日 生物

問1

- (1)ヌクレオチド (2)デオキシリボース or 糖 (3)リン酸 (4)アデニン
(5)チミン (6)グアニン (7)シトシン (8)二重らせん (9)相補性 (10)塩基対
※ (4)～(7)は順不同

問2

※問1 (4)の解答によって、正答は次のようになる

- (4)がグアニンの場合は、シトシン
(4)がチミンの場合は、アデニン
(4)がアデニンの場合は、チミン
(4)がシトシンの場合は、グアニン

問3

M 期：分裂期と呼ばれ、先に染色体の二分、続いて細胞質が二分する

S 期：DNAが合成され、同じ塩基配列をもつDNAが正確に複製される

II

問1 光、水、大気、土壌、温度

問2

- (1)生産者：無機物から有機物をつくることのできる独立栄養の細菌や緑色植物など
(2)一次消費者：生産者をつくる有機物を直接利用する生物
(3)二次消費者：一次消費者の体の有機物を利用する生物
(4)分解者：生物の死がいや排泄物を栄養分として無機物にする消費者

問3

- (1)生産者：オ、ク (2)分解者：ア、ウ

問4

- (1)ウ (2)キーストーン種 (3)間接効果

III

問1

受容器(感覚器) ②感覚神経 ③運動神経 or 自律神経 ④効果器 or 作動体

問2 (興奮の)伝導

問3

視細胞の名称

錐(すい)体細胞：光に対する感度は低いが生色の識別に関与する

桿(かん)体細胞 : 光に対する感度は高いが色の識別に関与せず

問4

暗順応

暗所に入りロドプシンが蓄積され光に対する感度が上昇し、弱い光でも受容できるようになるため

問5

(4) チン小帯 (5) 毛様体 (6) 水晶体 (10) 網膜 ※番号と名称が一致していること

遠くを見ると、毛様筋(体)が弛緩しチン小帯が緊張することで水晶体は薄くなる。物体までの距離に応じて水晶体の厚さを変え、焦点の位置を調節することで網膜上に物体の像を結び見ることができる。