

受験番号							氏名	
------	--	--	--	--	--	--	----	--

令和6年度前期日程試験解答用紙（生物）

【 解 答 例 】

〔注意事項〕

- ・ 監督者の指示があるまで解答用紙を開いてはいけません。
- ・ 全てのページの所定欄に受験番号、氏名を記入しなさい。

受験番号								氏名	
------	--	--	--	--	--	--	--	----	--

令和6年度前期日程試験解答用紙（生物）

第1問

問1

(ア)	ゴルジ体	(イ)	リソソーム	(ウ)	葉緑体	(エ)	核
(オ)	リボソーム	(カ)	中心体	(キ)	ミトコンドリア	(ク)	小胞体

問2

(ウ)

問3

(オ)

問4

鉄ヘマトキシリン（染色液）

問5

細胞の名称												
④												
理由	赤血球は、血管中で自己増殖することがない											
	ため核が不要であるから。また、核がないこ											
	とにより円盤状の形状をとることが出来、単											
	位体積当たりの表面積が大きくなることで効											
	率的なガス交換が行えるだけでなく、微細な	(100字)										
	毛細血管内をスムーズに通過できるから。											
		(150字)										

問6

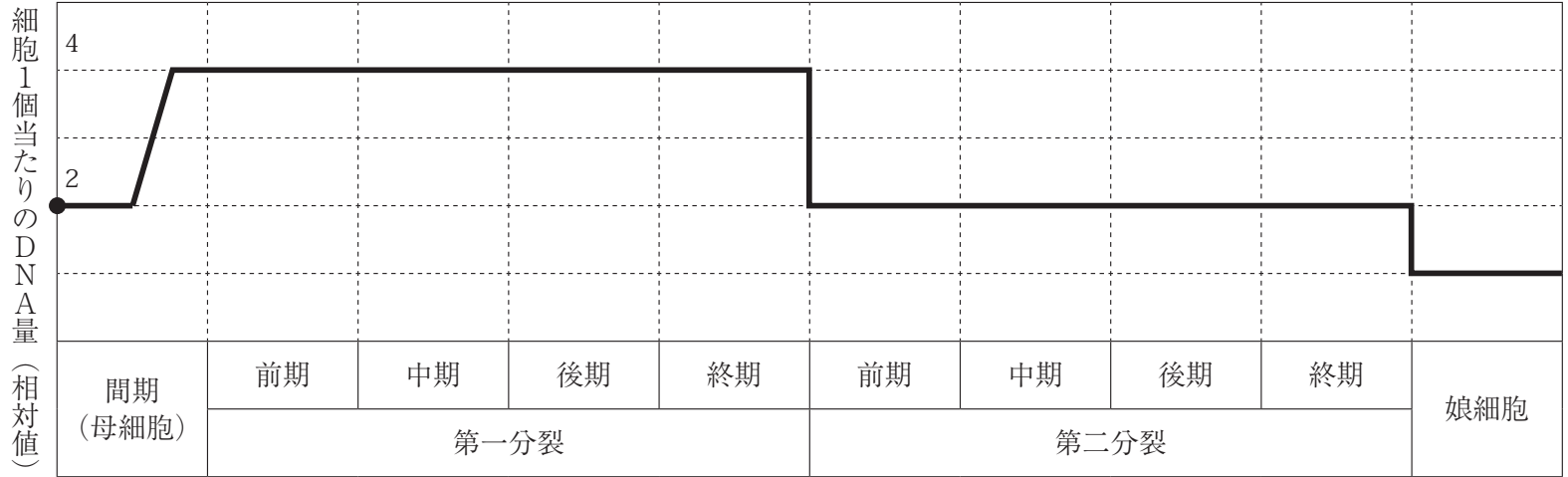
細胞の構造体の名称												
(ウ) (キ)												
理由	ミトコンドリアおよび葉緑体は内外異なる性											
	質の二重膜構造、独自のリボソームや独自の											
	DNAをもつことに加え、細胞の分裂とは別											
	に分裂によって増えるから。	(100字)										

第1問 1枚目 得点	
------------------	--

受験番号										氏名	
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

令和6年度前期日程試験解答用紙（生物）

問7



第1問 2枚目 得点	
------------------	--

第1問 合計	
-----------	--

受験番号								氏名	
------	--	--	--	--	--	--	--	----	--

令和6年度前期日程試験解答用紙（生物）

第2問

問1

乾	季	を	も	つ	雨	緑	樹	林	は	熱	帯	多	雨	林	に	比	べ	て	、	つ	る	植	物	な	
ど	に	よ	る	階	層	構	造	が	あ	ま	り	発	達	し	な	い	か	ら	。						

(50字)

問2

落	葉	を	加	熱	な	ど	に	よ	っ	て	分	解	す	る	こ	と	で	、	肥	料	由	来	の	養	
分	を	生	産	者	で	あ	る	作	物	が	利	用	し	や	す	く	す	る	役	割	。				

(50字)

問3

①	②	④	⑤
---	---	---	---

問4

①

第2問 得点	
-----------	--

受験番号								氏名	
------	--	--	--	--	--	--	--	----	--

令和6年度前期日程試験解答用紙（生物）

第3問

問1

①	成長	②	死亡	③	環境収容力
④	相変異	⑤	低	⑥	最終収量一定

問2

(1)

分布様式 集中分布	
理由	コロニーを作るアリの巣には多数の個体が生活するため。 (30字)

(2)

分布様式 ランダム分布	
理由	風で散布される種子が着地する場所に規則性がないため。 (30字)

問3

(1)

種A	2496 個体	種B	864 個
----	---------	----	-------

(2)

区画間の個体数のばらつきが大きいことから、個体がランダムに分布しているとは考えられないため。 (50字)

問4

(1)

5 個体

(2)

①	個体の移出や移入、死亡が少ない。 (20字)
②	対象の生物が地域内を自由に移動できる。 (20字)
③	標識が簡単には消えない、または取れない。 (20字)

標識が個体の行動に影響を与えない。・・・などから三つ

問5

食物（餌）	生活空間
-------	------

植物における光、栄養塩類
などから二つ

問6

食物や生活空間などの資源をめぐり、種内競争が激しい状態。 (30字)

第3問 1枚目 得点	
------------------	--

受験番号								氏名	
------	--	--	--	--	--	--	--	----	--

令和6年度前期日程試験解答用紙（生物）

問7

S字曲線

（または、S字状曲線）

問8

群生相の個体は、長い翅と短い後肢をもち、体脂肪の含有率が高く、集合性が強い。これらの特徴は、集団での飛翔による長距離移動に適したものであり、新たな場所へ生息地を拡大させるとともに、元の生息地の個体群密度を低下させる効果をもつ。	(120字)
---	--------

問9

光や栄養塩類などの資源をめぐり、他個体との競争が少ないため。	(30字)
--------------------------------	-------

問10

高密度で播種すると、個体に対して密度効果が強く働くため、低密度で育てたときよりも個体のサイズが小さくなり、枯死個体も多くなる。したがって、植物を育てる密度に関係なく、個体群全体の最終的な総乾燥重量は一定になる。	(120字)
---	--------

問11

人工林では、間伐によって適正な個体群密度を維持する必要がある。しかし、管理不足により間伐されず、個体群が高密度のまま成長した場合、個体の成長が阻害されるため。	(80字)
---	-------

問10（別解）

低密度で播種すると、1個体が利用できる光量や栄養塩類の量が多くなるため、高密度で育てたときよりも個体のサイズが大きくなり、枯死個体も少なくなる。したがって、植物を育てる密度に関係なく、個体群全体の最終的な総乾燥重量は一定になる。

第3問 2枚目 得点	
------------------	--

第3問 合計	
-----------	--

受験番号										氏名										
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

令和6年度前期日程試験解答用紙（生物）

第4問

問1

節足動物門

問2

生得的	行動
-----	----

問3

かぎ	刺激
----	----

(信号刺激でも可)

問4

遺伝子突然	変異
-------	----

説明	D N A を 構 成 す る 塩 基 の 配 列 が 、 元 の 状 態 か
	ら 、 塩 基 が 抜 け 落 ち た り 、 別 な 塩 基 に 変 わ っ
	た り 、 そ れ ま で に は な か っ た 塩 基 が 入 り 込 ん
	だ り し て 変 化 す る 。

(100字)

問5

こ す り 合 わ せ る こ と に よ っ て 音 が 出 る 翅 の 一 部 の 構 造 が
、 こ す り 合 わ せ て も 音 が 出 な い 構 造 に 変 化 し た 。

(60字)

問6

自然選択

第4問 得点	
-----------	--