

医学部専門予備校 クエスト 解答速報

日本大学（医）前期一次試験 生物 試験日2月1日（日）



I
問1 ③ 問2 ②
問3 (1) ② (2) ⑤

(解説)

問1 紛らわしい選択肢が多く、正確な知識が要求される問題。

- a. 「発酵」は炭酸同化ではなく、呼吸。
- b. 独立栄養生物は、同化・異化共に行う。
- c. 化学合成は、無機物を「酸化」(実際)のエネルギーを使用する。
- d. 同化は、「吸エネルギー」反応。
- e. 真核生物も窒素同化を行う。
- f. O_2 は発生せず、 S も発生する。

問2 どの教科書にも載っている基礎知識。

Ⅱ

問 1 ⑥

問 2 ⑤ (⑨)

(解説)

腸管内腔についての条件が示されていないが、空腹時(類題ではよく条件として示される)ではグルコースの能動輸送もあり得るので、c を正解だとすると⑨となる。

問 3 ③

問 4 ⑤

Ⅲ

問1 ④

問2 ⑤

mRNA (スプライシングが終了し、エキソンのみがつながった状態) から DNA を作成 (これを complimentary DNA:

イントロンも含まない状態の

cDNA) するため、選択肢の ~~C~~ C を含む

ものを選択するが、高校生物として逆転写酵素を持つのはウイルスであるため ~~f~~ f は当てられない。

問3

(1) ④

(2) ①

IV

問 1 ④

問 2 ⑨

(解説)

b: ノギンやコーティンが BMP を阻害するため、神経誘導が起る。e、f は正しいため ⑨ を選択。

問 3 ⑤

V

問 1 ①

問 2 ⑥

問 3 ③

問 4 ⑥

VI

問 1 ②

問 2 ①

(解説) 「細胞が『成長する』」の文言が、^{気にな}『伸長する』ではないのが
右とち。c、d を含む ① を
選択した。

問 3 ⑥

VII

問1 ②

問2 ①

問3 ⑨

(5分)

日大N方式の特徴である選択肢の多さ、紛らわしさ
に対して、クエスト生物科は、「日大N典型問題」教材
により、合理的かつ

最短時間での対策 (対策)

を早期から実施しています。