

◆英語

問題 I

問 1 6点=各3点×3

(a) on (b) of (c) to

問 2 3点

pain, cramps, headaches, low energy, and fatigue during their periods

問 3 3点

menstruation

問 4 5点

ほとんどのアスリートは、さらに私たちの理解を難しくする、この一見するとタブーのような話題を公然と口にしない。

問 5 6点

排卵周期に起こるエストロゲンレベルの上昇が細胞組織や韧带の損傷の原因になることを示唆する暫定的な証拠がある。しかし、それはこの領域においてまだ十分な信頼を得られる研究成果ではない。

問題 II

問 1 9点=各3点×3

(a) at (b) or (c) to

問 2 3点

the female athlete triad referred to three interrelated conditions: disordered eating, amenorrhea (the loss of menstruation), and osteoporosis (porous bones).

問 3 3点

absence of periods

問 4 5点

1993年に開かれた米国スポーツ医学会の会議で、女性アスリートの三主徴について初めて言及された。女性アスリートの三主徴とは、3つの相互に関係している状況、すなわち、摂食障害、無月経、及び骨粗しょう症である。

問 5 5点

月経がないということは、エストロゲンレベルが下がっており、それは骨密度と骨強度に影響を及ぼし、骨折のリスクを高める可能性がある。

問題 III

問 1 8点=各2点×4

① to ② nor ③ and ④ or

問 2 12点=各2点×6

㉞ In short ㉟ for example ㊱ because
㊲ After a while ㊳ in practice ㊴ But

問 3 9点=各4点×2

「進歩」→「フロー」
・彼が立ち向かう挑戦の水準を上げる
・例えば、彼より少し上手な試合相手を打ち負かすといった、彼の能力に合った新しくより難しい目標を自分に課す。

「不安」→「フロー」

・自分の能力を高めることが必要
・(理論的には、彼が立ち向かう挑戦の水準を下げることで、最初のフロー状態に戻ることはできる)

問 4 8点

・(A4もA1も同様に楽しい状態ではあるが、)A4はA1より複雑な体戦である。
・A4はより大きな挑戦を含み、選手により高度な技術を要求するため、より複雑である。

問 5 9点

人は長期間にわたって、同じことを同じ水準で行うことを楽しむことができない。私たちは、退屈するか不安を募らせるかする。そして、再び楽しむ欲望が能力を進展させようとするか、その能力を用いることができる新たな機会を見出そうとするか。

問 6 6点=各2点×3

㉞ A3 ㉟ A4 ㊱ A2

◆英語

問題Ⅰ

問1 (10点=各2点×5点)

(1)	Minnesota
(2)	senescent
(3)	premature aging
(4)	20-30%
(5)	イギリス

問2 (10点)

動物が老化するにつれ、もはや分裂することができなくなった細胞、いわゆる老化細胞が全身に蓄積し、周囲の組織に害を及ぼしうる分子を放出している。

問3 (20点=各4点×5点)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
○	×	○	×	○

問4 (10点)

高齢による病気の治療法を見つけることを目指して、研究者たちはすでに、直接的に老化細胞を除去する薬、あるいは周囲の組織に損傷を与える因子の放出を阻止することができる薬を探している。

問題Ⅱ

問1 (6点)

AliとDanは夫婦で、Aliが妻、Danが夫。Adaはこの夫婦の娘で現在3歳である。

問2 (6点)

自身の研究室を立ち上げている独立した科学者。

問3 (10点)

最悪だったのは、ある審査員が、ポスドクとしてなぜ彼女にあまり生産性がなかったのかと尋ねた時だった。その質問はとても攻撃的なものだったので、Aliは落ち着いて自分の学術業績を列挙し、子供も産んだことを指摘するのにはしばらく時間がかかった。

問4 (10点)

細胞内の輸送物が神経細胞をどのように上下行するか、そして病気の時にこれらのメカニズムがどのように崩壊するか。

問5 (10点)

築立ったばかりの研究グループを維持するため。より大きな研究室を維持するだけの助成金を得て、論文を発表することで、自らの研究能力を能明するため。使用期間の審査に合格し、職位をより安定させるため。

問6 (10点)

イギリスには終身在職権がなく、審査に合格しなければ大学が契約を解除することができる。

◆英語

問1 10点

アメリカ政府は、1991年にソ連が崩壊したのと同時の中国における体制変更を考えていない。など

問2 10点

①

問3 20点

現在、中国が軍事的・経済的に世界に大きな影響を及ぼす大国に発展したため。など

問4 10点

①

問5 10点

③

問6 10点

フシントン(アメリカ政府)は、中国共産党政権を民主化させることによって米中競争に勝つという、

冷戦期の外交戦略に戻るべきだ。など

問7 30点

共産党体制を変更させるのではなく、共産党体制の民主化を狙ったものであるから。など