

解 答 編

A 日程

英語

第1問

- 1 - B 2 - C 3 - C 4 - B 5 - C 6 - B
7 - C 8 - D 9 - A 10 - C 11 - A 12 - A
13 - A 14 - B 15 - C

第2問

- 16 - B 17 - A 18 - B 19 - C 20 - B
21 - E 22 - C 23 - A 24 - A 25 - D

第3問

- 26 - A 27 - C 28 - D 29 - B 30 - D 31 - A

第4問 (第1部)

- 32 - D 33 - A 34 - A 35 - C

第4問 (第2部)

- 36 - C 37 - B

第5問

- 38 - C 39 - B 40 - D 41 - A 42 - D

日本史

第1問

- 1 - ① 3 - ③ 4 - ① 5 - ② 6 - ②
7 - ③

第2問

- 8 - ③ 9 - ③ 10 - ① 11 - ④ 12 - ④ 13 - ③
14 - ④ 15 - ② 16 - ④ 17 - ② 18 - ③

第3問

- 19 - ① 20 - ③ 21 - ④ 22 - ③ 23 - ② 24 - ③
25 - ② 26 - ① 27 - ② 28 - ① 29 - ④ 30 - ③
31 - ③ 32 - ③ 33 - ②

第4問

- 34 - ③ 35 - ② 36 - ③ 37 - ② 38 - ② 39 - ④
40 - ② 41 - ④ 42 - ① 43 - ④ 44 - ① 45 - ③
46 - ③

世界史

第1問

- 1 - ② 2 - ③ 3 - ④ 4 - ① 5 - ① 6 - ②
7 - ③ 8 - ③ 9 - ④ 10 - ③

第2問

- 11 - ② 12 - ④ 13 - ③ 14 - ④ 15 - ③ 16 - ④
17 - ② 18 - ④ 19 - ② 20 - ① 21 - ① 22 - ③
23 - ④ 24 - ① 25 - ③

第3問

- 26 - ② 27 - ① 28 - ② 29 - ② 30 - ① 31 - ③
32 - ① 33 - ② 34 - ③ 35 - ③

第4問

- 36 - ③ 37 - ④ 38 - ② 39 - ② 40 - ④ 41 - ①
42 - ④ 43 - ③ 44 - ② 45 - ③ 46 - ① 47 - ②
48 - ③ 49 - ① 50 - ④

化学

第1問

- 問1
1. - (ア)・(ウ)・(カ)

- 問2
2. - (ウ)・(オ)

- 問3
3. - (イ)

- 問4
4. 再結晶 5. 10.0 (g) 6. 30.3 (g)
7. KNO_3 は 10°C の水 100g には 22g 溶けるため、 10°C の水 90g には 19.8g 溶ける。よって、 $30.3 - 19.8 = 10.5$
 KNO_3 の結晶 10.5 (g)

第2問

- 問1
8. $(28 \times \frac{8}{10} + 32 \times \frac{2}{10}) \times \frac{11.2}{22.4} = 28.8 \times \frac{1}{2}$
14.4 (g)
9. $28.8 \div 22.4 = 1.29$ 1.29 (g/L)
10. - (エ)

- 問2
11. 2 : 3 : 5 12. 2 : 3 : 5

- 問3
13. $44 \times \frac{4.48}{22.4} = 8.80$ 8.80 (g)

- 問4
14. $\text{C}_3\text{H}_8 + 5\text{O}_2 \rightarrow 3\text{CO}_2 + 4\text{H}_2\text{O}$
15. $\frac{4.48}{22.4} \times 3 \times 44$ 26.4 (g)

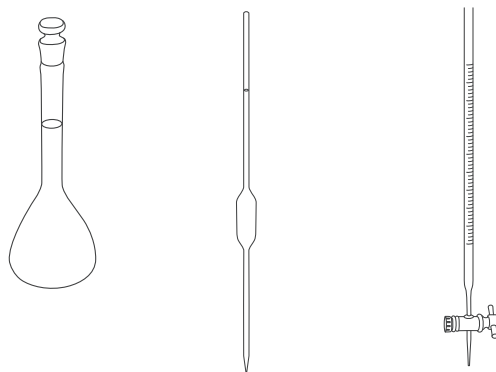
16. $\frac{4.48}{22.4} \times 4 \times 18$ 14.4 (g)

17. $\frac{4.48}{22.4} \times 5 \times 22.4$ 22.4 (L)

第3問

- 問1
18. $\frac{0.630}{126} \times \frac{1000}{100} = 0.05$ 0.0500 (mol/L)

- 問2
19. メスフラスコ 20. ホールピペット 21. ビュレット



- 問3
22. $\text{MnO}_4^- + (8) \text{H}^+ + (5) \text{e}^- \rightarrow (\text{Mn}^{2+}) + 4\text{H}_2\text{O}$
23. $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4 \rightarrow (2\text{CO}_2) + (2) \text{H}^+ + (2) \text{e}^-$

- 問4
24. $2\text{MnO}_4^- + 6\text{H}^+ + 5\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4 \rightarrow 2\text{Mn}^{2+} + 10\text{CO}_2 + 8\text{H}_2\text{O}$

- 問5
25. $x \times \frac{8}{1000} : 0.05 \times \frac{10}{1000} = 2 : 5$
 $x = 0.025$ 0.0250 (mol/L)

第4問

問1

26. -㉗・㉙

問2

27. エタノール (イソプロパノール)

問3

28. -㉕

問4

29. -㉙・㉞

問5

30. -㉕

問6

31. 濃硫酸

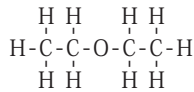
問7

32. エチレン



33. -㉞

34. ジエチルエーテル



35. -㉞

生 物

第1問

問1

1. -⑪ 2. -㉔ 3. -③ 4. -⑰ 5. -⑤
6. -⑰ 7. -㉓ 8. -⑧ 9. -⑥ 10. -⑮

問2

11. -③・④・⑥

問3

12. -②

問4

13. -② 14. -③・④ 15. -④

16. ATPが分解されても再び合成される反応を繰り返しているから

別解：呼吸によってすぐに再合成されるため貯えておく必要がない

：ATPは繰り返し使えるから

第2問

問1

17. -④・⑤

問2

18. -②・⑤

問3

19. -② 20. -⑥ 21. -① 22. -②
23. -①・②・④・⑤

問4

24. -③・④・⑤

問5

25. -③・⑤

第3問

問1

26. -③

問2

27. -④ 28. -⑦ 29. -① 30. -⑤ 31. -②
32. -⑥ 33. -⑦ 34. -④ 35. -⑥ 36. -①
37. -③ 38. -②・③・⑤・⑥

問3

39. -② 40. -③ 41. -⑤ 42. -④ 43. -①
44. -①

第4問

問1

45. 遺伝的に決まっている定型的な行動
別解：特定の刺激に対する定型的な行動
46. 推理したり洞察したりして行う知能行動
別解：経験によって変化する行動

問2

47. かぎ刺激 別解：信号刺激
48. -②・③・④

問3

49. -④ 50. -④

問4

51. -②・④・⑤ 52. -③・④

問5

53. -③

数 学

第1問

ア.0 イ.1 ウ.0 エ.5 オ.1 カ.1 キ.1
ク.4 ケ.1 コ.5 サ.2 シ.1 ス.4 セ.4

第2問

ア.4 イ.1 ウ.0 エ.1 オ.4 カ.1 キ.1
ク.2 ケ.3 コ.2 サ.2 シ.1 ス.3

第3問

ア.1 イ.3 ウ.2 エ.6 オ.8 カ.3 キ.6
ク.3 ケ.2 コ.3 サ.1 シ.0 ス.3 セ.3

第4問

ア.3 イ.5 ウ.9 エ.1 オ.0 カ.3 キ.5
ク.9 ケ.5 コ.0 サ.2 シ.1 ス.5 セ.0
ソ.4 タ.7

第5問

ア.8 イ.4 ウ.0 エ.4 オ.4 カ.2 キ.1
ク.2 ケ.0 コ.6 サ.0 シ.1 ス.2 セ.1
ソ.2 タ.2 チ.0

第6問

ア.1 イ.2 ウ.1 エ.2 オ.1 カ.2 キ.1
ク.2 ケ.3 コ.2 サ.2 シ.2 ス.1 セ.4
ソ.1 タ.2 チ.3 ツ.4 テ.3 ト.2 ナ.3
ニ.1 ヌ.6

第7問

ア.1 イ.1 ウ.1 エ.1 オ.4 カ.9 キ.1
ク.3 ケ.1 コ.3 サ.2 シ.9 ス.2 セ.7
ソ.3 タ.7 チ.2 ツ.7 テ.3 ト.7 ナ.2
ニ.3 ヌ.1 ネ.2 ノ.3 ハ.2 ヒ.3

国 語

第1問

1 エ
2 うかい
3 ア
4 ウ
5 見る対象を選択して見る一方で、選択していない部分も半注意の状態で見ているような見方
6 オ
7 ア
8 私の主観的なもの
9 イ
10 イ
11 稚魚 12 斉唱 13 煮(やす)
14 警鐘 15 渋滞

第2問

16 恋の病
17 ウ
18 イ
19 ア
20 何を隠しましょうか。隠さず申し上げます。
21 ウ
22 イ
23 恋死なば〜なるべし
24 -② 25 -② 26 -① 27 -② 28 -①
29 エ

第3問

- 30 がいたん 31 すいとう
 32 イ
 33 オ
 34 エ
 35 エ
 36 文化的潤渇
 37 ウ
 38 民族の根底に受け継がれてきた精神性と国土の地理的な特性を関連付けて把握すること
 39 -① 40 -② 41 -② 42 -① 43 -②

B 日程

英語

第1問

- 1 - D 2 - C 3 - C 4 - C 5 - B 6 - B
 7 - C 8 - D 9 - C 10 - B 11 - B 12 - C
 13 - B 14 - B 15 - B

第2問

- 16 - C 17 - B 18 - E 19 - B 20 - E 21 - A
 22 - A 23 - D 24 - E 25 - C

第3問

- 26 - A 27 - B 28 - D 29 - B 30 - C 31 - D

第4問 (第1部)

- 32 - A 33 - C 34 - D 35 - A

第4問 (第2部)

- 36 - D 37 - B

第5問

- 38 - C 39 - A 40 - B 41 - C 42 - D

日本史

第1問

- 1 -④ 2 -① 3 -④ 4 -② 5 -④ 6 -②
 7 -① 8 -③

第2問

- 9 -④ 10 -④ 11 -③ 12 -④ 13 -④ 14 -②
 15 -① 16 -③ 17 -④ 18 -③ 19 -① 20 -①
 21 -④ 22 -① 23 -③ 24 -②

第3問

- 25 -③ 26 -③ 27 -④ 28 -③ 29 -④ 30 -③
 31 -① 32 -③

第4問

- 33 -① 34 -② 35 -④ 36 -② 37 -② 38 -②
 39 -② 40 -④ 41 -① 42 -②

世界史

第1問

- 1 -③ 2 -④ 3 -③ 4 -③ 5 -② 6 -②
 7 -④ 8 -① 9 -② 10 -④ 11 -③ 12 -④
 13 -③ 14 -① 15 -②

第2問

- 16 -① 17 -④ 18 -③ 19 -④ 20 -① 21 -③
 22 -④ 23 -③ 24 -② 25 -③ 26 -① 27 -③
 28 -④ 29 -③ 30 -④

第3問

- 31 -③ 32 -② 33 -③ 34 -③ 35 -④ 36 -③
 37 -③ 38 -④ 39 -② 40 -②

第4問

- 41 -② 42 -④ 43 -③ 44 -④ 45 -② 46 -④
 47 -① 48 -② 49 -③ 50 -①

化学

第1問

問1

1. -①・②・③
 2. -②・③・④
 3. -②・③・④
 4. -①・②
 5. -②・③ (または②・④)

問2

6. -②・③
 7. -①・②・③
 8. -②・③
 9. -②・③・④

第2問

問1

10. $1000 \times 1.2 \times \frac{36.5}{100} \times \frac{1}{36.5} = 12$ 12.0 (mol/L)

問2

11. $[H^+] = 0.04 \times 0.025 = 1.0 \times 10^{-3}$ 3.00

問3

12. $CuSO_4$ の式量は 160、 H_2O の分子量は 18 なので

$100 : 30 = 100 + \frac{90}{250}x : \frac{160}{250}x$

$x = 56.4$ 56.4 (g)

問4

13. $12 \times \frac{98.93}{100} + 13.003 \times \frac{1.07}{100} = 12.01$

12.01

14. $C_{17}H_{33}COOH = 282$ $C_3H_5(OH)_3 = 92$
 $(282 \times 3) + 92 - (18 \times 3) = 884$
 884

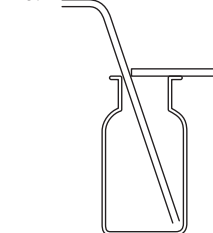
第3問



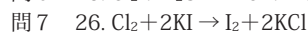
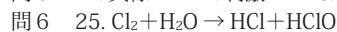
問2 16. 水 17. 濃硫酸

問3 18. 塩化水素 19. 水

問4



問5 21. 黄緑 22. 刺激 23. 次亜塩素酸 24. 酸化(殺菌)



第4問

問1 27. $C:7.90 \times \frac{12}{44} = 2.15$

$H:3.25 \times \frac{2}{18} = 0.36$

$O:3.50 - (2.15 + 0.36) = 0.99$



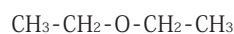
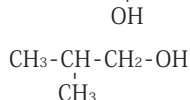
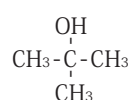
$x:y:z = \frac{2.15}{12} : \frac{0.36}{1} : \frac{0.99}{16} = 3:6:1$

式量は $C_3H_6O = 58$ なので、分子式は $C_6H_{12}O_2$

問2 28. -㊥

問3 29. $C_4H_9OH + CH_3COOH \rightarrow C_4H_9OCOCH_3 + H_2O$

問4 30. $CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-OH$ $CH_3-CH_2-\overset{\overset{OH}{|}}{CH}-CH_3$



生 物

第1問

問1 1. C → D → A → F → E → B

問2 2. -③

問3 3. 2.50μm 別解: 2.5μm

4. 対物マイクロメーターと試料の両方に同時にピントを合わせることができない。

別解: 測定したい場所にマイクロメーターの目盛りを自由に移動させることができない。

: 対物マイクロメーターより小さい対象物を測定する際、サイズが不明となる。

問4 5. -③ 6. -④ 7. -⑤ 8. -① 9. -⑥

問5 10. -②・③

問6 11. -①・③・④

第2問

問1 12. -⑩ 13. -⑭ 14. -⑫ 15. -⑳ 16. -⑱

17. -⑮ 18. -㉑ 19. -⑰ 20. -① 21. -⑧

問2 22. 3

問3 23. セントラルドグマ

問4 24. -⑤

問5 25. -③

第3問

問1 26. -⑨ 27. -⑮ 28. -⑱ 29. -⑰ 30. -⑭

31. -④ 32. -⑩ 33. -⑫

問2 34. -③

問3 35. -⑤

問4 36. 58.3(%)

問5 37. 炭酸水素イオンに変化し血しょうに拡散して肺に運ばれる。

別解: 炭酸水素イオンになり、血しょうに溶けた状態となる。

問6 38. -④ 39. フィブリン

第4問

問1 40. -⑭ 41. -② 42. -㉑ 43. -⑱ 44. -⑧

45. -④ 46. -㉑ 47. -⑰ 48. -⑱ 49. -㉑

50. -⑤ 51. -㉑ 52. -⑮

問2 53. -①・②

問3 54. -③

問4 55. 成長を促す最適なオーキシン濃度が根より茎の方で高いため。

問5 56. -③

数 学

第1問

ア.1 イ.3 ウ.ー エ.1 オ.ー カ.4 キ.8

ク.ー ケ.7 コ.1 サ.1 シ.2 ス.1 セ.1

ソ.5 タ.1 チ.2 ツ.5

第2問

ア.3 イ.1 ウ.1 エ.5 オ.1 カ.3 キ.1

ク.5 ケ.ー コ.1 サ.1 シ.1 ス.2 セ.1

ソ.2 タ.3 チ.7

第3問

ア.9 イ.1 ウ.0 エ.2 オ.2 カ.7 キ.2

ク.8 ケ.9 コ.2 サ.8 シ.2 ス.4 セ.3

ソ.8 タ.3 チ.3

第4問

ア.1 イ.3 ウ.7 エ.2 オ.7 カ.3 キ.1

ク.8 ケ.1 コ.5 サ.9 シ.4 ス.2 セ.7

第5問

ア.3 イ.6 ウ.8 エ.5 オ.6 カ.3 キ.3

ク.0 ケ.3 コ.1 サ.3 シ.5 ス.3 セ.1

ソ.5 タ.2

第6問

ア.5 イ.2 ウ.ー エ.1 オ.2 カ.3 キ.2

ク.1 ケ.5 コ.3 サ.4 シ.ー ス.1 セ.ー

ソ.1 タ.4 チ.4 ツ.3 テ.5 ト.3 ナ.5

ニ.3 ヌ.7 ネ.3 ノ.5 ハ.9

第7問

ア.5 イ.2 ウ.6 エ.2 オ.4 カ.8 キ.6

ク.1 ケ.1 コ.5 サ.1 シ.1 ス.5 セ.5

ソ.2 タ.5 チ.5 ツ.2 テ.3 ト.8 ナ.9

ニ.2 ヌ.2 ネ.7 ノ.1 ハ.8 ヒ.1 フ.2

ヘ.7

国 語

第1問

1 め(でる)

2 エ

3 オ

4 イ

5 オ

6 欠点ばかりめだった人物の本当のよさがわかること

7 ア

8 イ

9 ウ

10 ア

11 オ

12 払拭 13 越冬 14 僅(か)

15 駄賃 16 寸暇

第2問

17 かみ

18 ア

19 イ

20 オ

- 21 ウ
 22 人とり
 23 一人で手柄をたてよう(名をあげよう)と出かけて行ったが、どの程度のことか。
 24 オ
 25 ② 26 ① 27 ② 28 ① 29 ①
 30 エ

第3問

- 31 こうせつ
 32 ウ
 33 オ
 34 エ
 35 イ
 36 ウ
 37 ア
 38 共通した文化的意識が形成されたとき。
 39 ② 40 ① 41 ① 42 ② 43 ②

- 19 ア
 20 イ
 21 ア
 22 文化という(～)になるもの(であるから)
 23 エ
 24 豊かな誤読で本を豊かにし、同時に他者に出会い考えを柔軟にすること
 25 ウ
 26 ② 27 ② 28 ① 29 ① 30 ②
 31 宣誓 32 秩序 33 恭(しく)
 34 徒労 35 薰陶

3 月 期

英 語

第1問

- 1 - C 2 - D 3 - B 4 - D 5 - D 6 - C
 7 - D 8 - D 9 - D 10 - D 11 - B 12 - B
 13 - D 14 - C 15 - A

第2問

- 16 - A 17 - E 18 - B 19 - C 20 - E 21 - A
 22 - B 23 - E 24 - A 25 - C

第3問

- 26 - D 27 - A 28 - C 29 - B 30 - D 31 - D

第4問 (第1部)

- 32 - C 33 - A 34 - D 35 - C

第4問 (第2部)

- 36 - A 37 - D

第5問

- 38 - C 39 - A 40 - B 41 - B 42 - A

国 語

第1問

- 1 そろ(え)
 2 たいせい
 3 イ
 4 オ
 5 音楽は演奏され、鑑賞されることで成立する芸術で、大がかりな社会的な営みになるから
 6 ア
 7 オ
 8 エ
 9 ア
 10 イ・ウ
 11 ② 12 ② 13 ① 14 ② 15 ①

第2問

- 16 せば(めて)
 17 エ
 18 ウ