Wypełnia komisja przed rozpoczęciem pracy

PESEL zdającego

KOD ZDAJĄCEGO

EGZAMIN WSTĘPNY Z BIOLOGII

PISEMNA KONTROLNA

Czas pracy: 120 minut

KOD_ZDA

DATA_EGZ

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 24 strony (zadania od 1 do 24). Ewentualny brak zgłoś przewodniczącemu zespołu egzaminatorów.
2. Rozwiązania zadań rozwiązuj długopisem/pisakiem o czarnej lub niebieskiej barwie.
3. Rozwiązania zadań rozwiązuj samodzielnie.
4. Pisz czytelnie.
5. Rozwiązania zadań rozwiązuj tylko na miejscach przeznaczonych na rozwiązania. Nie pisz na marginesach.
6. Nie wypełniaj pola oznaczonego jak poniżej.
7. Do oceny będą brane wszystkie rozwiązania zadań umieszczone w arkuszu. Jeśli rozwiązujesz zadanie na wolnej stronie, to w miejscu rozwiązania zapisz informację o tym, że rozwiązanie zadania jest na wolnej stronie.
8. Pamiętaj o wypełnieniu metryczki.

Wypełnia komisja egzaminacyjna

Zadanie nr	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Suma punktów

Wypełnia komisja egzaminacyjna

Zadanie 1. (1 pkt)

Wymienione poniżej organelle komórkowe występują w komórkach roślinnych. Wybierz spośród nich te, które są otoczone błoną.

A. chloroplast
B. mitochondrium
C. rybosomy
D. wakuole
E. ściana komórkowa

Zadanie 2. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Wiele osób cierpiących na cukrzycę musi codziennie wstrzykiwać sobie insulinę. Jedna z jednostek insuliny powoduje obniżenie poziomu cukru we krwi o 1 mg/dl. Poniższa tabela przedstawia wyniki pomiarów poziomu cukru we krwi u osób, które nie wstrzykiwały sobie insuliny.

Poziom cukru we krwi (mg/dl)	Liczba osób
90	2
100	4
110	6
120	8
130	10
140	12
150	14
160	16
170	18
180	20

Zadanie 3. (1 pkt)

Na podstawie danych zawartych w tabeli, narysuj wykres liniowy, obliczaj obszary o równoległych poziomych krawędziach.

Zadanie 4. (1 pkt)

Na rysunku przedstawiono komórkę roślinną. Wybierz spośród podanych poniżej wypowiedzi te, które są prawdziwe.

A. Wymienione na rysunku organelle występują w komórkach roślinnych i zwierzęcych.
B. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone dwiema błonami.
C. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną.
D. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną komórkową.
E. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone ścianą komórkową.

Zadanie 5. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Wiele osób z cukrzycą musi codziennie wstrzykiwać sobie insulinę. Jedna jednostka insuliny powoduje obniżenie poziomu cukru we krwi o 1 mg/dl. Poniższa tabela przedstawia wyniki pomiarów poziomu cukru we krwi u osób, które wstrzykiwały sobie insulinę.

Poziom cukru we krwi (mg/dl)	Liczba osób
90	2
100	4
110	6
120	8
130	10
140	12
150	14
160	16
170	18
180	20

Na podstawie danych zawartych w tabeli, narysuj wykres liniowy, obliczaj obszary o równoległych poziomych krawędziach.

Zadanie 6. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Na rysunku przedstawiono komórkę roślinną. Wybierz spośród podanych poniżej wypowiedzi te, które są prawdziwe.

A. Wymienione na rysunku organelle występują w komórkach roślinnych i zwierzęcych.
B. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone dwiema błonami.
C. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną.
D. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną komórkową.
E. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone ścianą komórkową.

Zadanie 7. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Wiele osób z cukrzycą musi codziennie wstrzykiwać sobie insulinę. Jedna jednostka insuliny powoduje obniżenie poziomu cukru we krwi o 1 mg/dl. Poniższa tabela przedstawia wyniki pomiarów poziomu cukru we krwi u osób, które wstrzykiwały sobie insulinę.

Poziom cukru we krwi (mg/dl)	Liczba osób
90	2
100	4
110	6
120	8
130	10
140	12
150	14
160	16
170	18
180	20

Na podstawie danych zawartych w tabeli, narysuj wykres liniowy, obliczaj obszary o równoległych poziomych krawędziach.

Zadanie 8. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Na rysunku przedstawiono komórkę roślinną. Wybierz spośród podanych poniżej wypowiedzi te, które są prawdziwe.

A. Wymienione na rysunku organelle występują w komórkach roślinnych i zwierzęcych.
B. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone dwiema błonami.
C. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną.
D. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną komórkową.
E. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone ścianą komórkową.

Zadanie 9. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Wiele osób z cukrzycą musi codziennie wstrzykiwać sobie insulinę. Jedna jednostka insuliny powoduje obniżenie poziomu cukru we krwi o 1 mg/dl. Poniższa tabela przedstawia wyniki pomiarów poziomu cukru we krwi u osób, które wstrzykiwały sobie insulinę.

Poziom cukru we krwi (mg/dl)	Liczba osób
90	2
100	4
110	6
120	8
130	10
140	12
150	14
160	16
170	18
180	20

Na podstawie danych zawartych w tabeli, narysuj wykres liniowy, obliczaj obszary o równoległych poziomych krawędziach.

Zadanie 10. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Na rysunku przedstawiono komórkę roślinną. Wybierz spośród podanych poniżej wypowiedzi te, które są prawdziwe.

A. Wymienione na rysunku organelle występują w komórkach roślinnych i zwierzęcych.
B. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone dwiema błonami.
C. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną.
D. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną komórkową.
E. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone ścianą komórkową.

Zadanie 11. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Wiele osób z cukrzycą musi codziennie wstrzykiwać sobie insulinę. Jedna jednostka insuliny powoduje obniżenie poziomu cukru we krwi o 1 mg/dl. Poniższa tabela przedstawia wyniki pomiarów poziomu cukru we krwi u osób, które wstrzykiwały sobie insulinę.

Poziom cukru we krwi (mg/dl)	Liczba osób
90	2
100	4
110	6
120	8
130	10
140	12
150	14
160	16
170	18
180	20

Na podstawie danych zawartych w tabeli, narysuj wykres liniowy, obliczaj obszary o równoległych poziomych krawędziach.

Zadanie 12. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Na rysunku przedstawiono komórkę roślinną. Wybierz spośród podanych poniżej wypowiedzi te, które są prawdziwe.

A. Wymienione na rysunku organelle występują w komórkach roślinnych i zwierzęcych.
B. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone dwiema błonami.
C. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną.
D. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną komórkową.
E. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone ścianą komórkową.

Zadanie 13. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Wiele osób z cukrzycą musi codziennie wstrzykiwać sobie insulinę. Jedna jednostka insuliny powoduje obniżenie poziomu cukru we krwi o 1 mg/dl. Poniższa tabela przedstawia wyniki pomiarów poziomu cukru we krwi u osób, które wstrzykiwały sobie insulinę.

Poziom cukru we krwi (mg/dl)	Liczba osób
90	2
100	4
110	6
120	8
130	10
140	12
150	14
160	16
170	18
180	20

Na podstawie danych zawartych w tabeli, narysuj wykres liniowy, obliczaj obszary o równoległych poziomych krawędziach.

Zadanie 14. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Na rysunku przedstawiono komórkę roślinną. Wybierz spośród podanych poniżej wypowiedzi te, które są prawdziwe.

A. Wymienione na rysunku organelle występują w komórkach roślinnych i zwierzęcych.
B. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone dwiema błonami.
C. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną.
D. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną komórkową.
E. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone ścianą komórkową.

Zadanie 15. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Wiele osób z cukrzycą musi codziennie wstrzykiwać sobie insulinę. Jedna jednostka insuliny powoduje obniżenie poziomu cukru we krwi o 1 mg/dl. Poniższa tabela przedstawia wyniki pomiarów poziomu cukru we krwi u osób, które wstrzykiwały sobie insulinę.

Poziom cukru we krwi (mg/dl)	Liczba osób
90	2
100	4
110	6
120	8
130	10
140	12
150	14
160	16
170	18
180	20

Na podstawie danych zawartych w tabeli, narysuj wykres liniowy, obliczaj obszary o równoległych poziomych krawędziach.

Zadanie 16. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Na rysunku przedstawiono komórkę roślinną. Wybierz spośród podanych poniżej wypowiedzi te, które są prawdziwe.

A. Wymienione na rysunku organelle występują w komórkach roślinnych i zwierzęcych.
B. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone dwiema błonami.
C. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną.
D. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną komórkową.
E. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone ścianą komórkową.

Zadanie 17. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Wiele osób z cukrzycą musi codziennie wstrzykiwać sobie insulinę. Jedna jednostka insuliny powoduje obniżenie poziomu cukru we krwi o 1 mg/dl. Poniższa tabela przedstawia wyniki pomiarów poziomu cukru we krwi u osób, które wstrzykiwały sobie insulinę.

Poziom cukru we krwi (mg/dl)	Liczba osób
90	2
100	4
110	6
120	8
130	10
140	12
150	14
160	16
170	18
180	20

Na podstawie danych zawartych w tabeli, narysuj wykres liniowy, obliczaj obszary o równoległych poziomych krawędziach.

Zadanie 18. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Na rysunku przedstawiono komórkę roślinną. Wybierz spośród podanych poniżej wypowiedzi te, które są prawdziwe.

A. Wymienione na rysunku organelle występują w komórkach roślinnych i zwierzęcych.
B. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone dwiema błonami.
C. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną.
D. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną komórkową.
E. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone ścianą komórkową.

Zadanie 19. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Wiele osób z cukrzycą musi codziennie wstrzykiwać sobie insulinę. Jedna jednostka insuliny powoduje obniżenie poziomu cukru we krwi o 1 mg/dl. Poniższa tabela przedstawia wyniki pomiarów poziomu cukru we krwi u osób, które wstrzykiwały sobie insulinę.

Poziom cukru we krwi (mg/dl)	Liczba osób
90	2
100	4
110	6
120	8
130	10
140	12
150	14
160	16
170	18
180	20

Na podstawie danych zawartych w tabeli, narysuj wykres liniowy, obliczaj obszary o równoległych poziomych krawędziach.

Zadanie 20. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Na rysunku przedstawiono komórkę roślinną. Wybierz spośród podanych poniżej wypowiedzi te, które są prawdziwe.

A. Wymienione na rysunku organelle występują w komórkach roślinnych i zwierzęcych.
B. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone dwiema błonami.
C. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną.
D. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną komórkową.
E. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone ścianą komórkową.

Zadanie 21. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Wiele osób z cukrzycą musi codziennie wstrzykiwać sobie insulinę. Jedna jednostka insuliny powoduje obniżenie poziomu cukru we krwi o 1 mg/dl. Poniższa tabela przedstawia wyniki pomiarów poziomu cukru we krwi u osób, które wstrzykiwały sobie insulinę.

Poziom cukru we krwi (mg/dl)	Liczba osób
90	2
100	4
110	6
120	8
130	10
140	12
150	14
160	16
170	18
180	20

Na podstawie danych zawartych w tabeli, narysuj wykres liniowy, obliczaj obszary o równoległych poziomych krawędziach.

Zadanie 22. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Na rysunku przedstawiono komórkę roślinną. Wybierz spośród podanych poniżej wypowiedzi te, które są prawdziwe.

A. Wymienione na rysunku organelle występują w komórkach roślinnych i zwierzęcych.
B. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone dwiema błonami.
C. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną.
D. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną komórkową.
E. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone ścianą komórkową.

Zadanie 23. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Wiele osób z cukrzycą musi codziennie wstrzykiwać sobie insulinę. Jedna jednostka insuliny powoduje obniżenie poziomu cukru we krwi o 1 mg/dl. Poniższa tabela przedstawia wyniki pomiarów poziomu cukru we krwi u osób, które wstrzykiwały sobie insulinę.

Poziom cukru we krwi (mg/dl)	Liczba osób
90	2
100	4
110	6
120	8
130	10
140	12
150	14
160	16
170	18
180	20

Na podstawie danych zawartych w tabeli, narysuj wykres liniowy, obliczaj obszary o równoległych poziomych krawędziach.

Zadanie 24. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Na rysunku przedstawiono komórkę roślinną. Wybierz spośród podanych poniżej wypowiedzi te, które są prawdziwe.

A. Wymienione na rysunku organelle występują w komórkach roślinnych i zwierzęcych.
B. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone dwiema błonami.
C. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną.
D. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną komórkową.
E. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone ścianą komórkową.

Zadanie 25. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Wiele osób z cukrzycą musi codziennie wstrzykiwać sobie insulinę. Jedna jednostka insuliny powoduje obniżenie poziomu cukru we krwi o 1 mg/dl. Poniższa tabela przedstawia wyniki pomiarów poziomu cukru we krwi u osób, które wstrzykiwały sobie insulinę.

Poziom cukru we krwi (mg/dl)	Liczba osób
90	2
100	4
110	6
120	8
130	10
140	12
150	14
160	16
170	18
180	20

Na podstawie danych zawartych w tabeli, narysuj wykres liniowy, obliczaj obszary o równoległych poziomych krawędziach.

Zadanie 26. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Na rysunku przedstawiono komórkę roślinną. Wybierz spośród podanych poniżej wypowiedzi te, które są prawdziwe.

A. Wymienione na rysunku organelle występują w komórkach roślinnych i zwierzęcych.
B. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone dwiema błonami.
C. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną.
D. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną komórkową.
E. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone ścianą komórkową.

Zadanie 27. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Wiele osób z cukrzycą musi codziennie wstrzykiwać sobie insulinę. Jedna jednostka insuliny powoduje obniżenie poziomu cukru we krwi o 1 mg/dl. Poniższa tabela przedstawia wyniki pomiarów poziomu cukru we krwi u osób, które wstrzykiwały sobie insulinę.

Poziom cukru we krwi (mg/dl)	Liczba osób
90	2
100	4
110	6
120	8
130	10
140	12
150	14
160	16
170	18
180	20

Na podstawie danych zawartych w tabeli, narysuj wykres liniowy, obliczaj obszary o równoległych poziomych krawędziach.

Zadanie 28. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Na rysunku przedstawiono komórkę roślinną. Wybierz spośród podanych poniżej wypowiedzi te, które są prawdziwe.

A. Wymienione na rysunku organelle występują w komórkach roślinnych i zwierzęcych.
B. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone dwiema błonami.
C. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną.
D. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną komórkową.
E. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone ścianą komórkową.

Zadanie 29. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Wiele osób z cukrzycą musi codziennie wstrzykiwać sobie insulinę. Jedna jednostka insuliny powoduje obniżenie poziomu cukru we krwi o 1 mg/dl. Poniższa tabela przedstawia wyniki pomiarów poziomu cukru we krwi u osób, które wstrzykiwały sobie insulinę.

Poziom cukru we krwi (mg/dl)	Liczba osób
90	2
100	4
110	6
120	8
130	10
140	12
150	14
160	16
170	18
180	20

Na podstawie danych zawartych w tabeli, narysuj wykres liniowy, obliczaj obszary o równoległych poziomych krawędziach.

Zadanie 30. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Na rysunku przedstawiono komórkę roślinną. Wybierz spośród podanych poniżej wypowiedzi te, które są prawdziwe.

A. Wymienione na rysunku organelle występują w komórkach roślinnych i zwierzęcych.
B. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone dwiema błonami.
C. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną.
D. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną komórkową.
E. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone ścianą komórkową.

Zadanie 31. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Wiele osób z cukrzycą musi codziennie wstrzykiwać sobie insulinę. Jedna jednostka insuliny powoduje obniżenie poziomu cukru we krwi o 1 mg/dl. Poniższa tabela przedstawia wyniki pomiarów poziomu cukru we krwi u osób, które wstrzykiwały sobie insulinę.

Poziom cukru we krwi (mg/dl)	Liczba osób
90	2
100	4
110	6
120	8
130	10
140	12
150	14
160	16
170	18
180	20

Na podstawie danych zawartych w tabeli, narysuj wykres liniowy, obliczaj obszary o równoległych poziomych krawędziach.

Zadanie 32. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Na rysunku przedstawiono komórkę roślinną. Wybierz spośród podanych poniżej wypowiedzi te, które są prawdziwe.

A. Wymienione na rysunku organelle występują w komórkach roślinnych i zwierzęcych.
B. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone dwiema błonami.
C. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną.
D. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną komórkową.
E. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone ścianą komórkową.

Zadanie 33. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Wiele osób z cukrzycą musi codziennie wstrzykiwać sobie insulinę. Jedna jednostka insuliny powoduje obniżenie poziomu cukru we krwi o 1 mg/dl. Poniższa tabela przedstawia wyniki pomiarów poziomu cukru we krwi u osób, które wstrzykiwały sobie insulinę.

Poziom cukru we krwi (mg/dl)	Liczba osób
90	2
100	4
110	6
120	8
130	10
140	12
150	14
160	16
170	18
180	20

Na podstawie danych zawartych w tabeli, narysuj wykres liniowy, obliczaj obszary o równoległych poziomych krawędziach.

Zadanie 34. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Na rysunku przedstawiono komórkę roślinną. Wybierz spośród podanych poniżej wypowiedzi te, które są prawdziwe.

A. Wymienione na rysunku organelle występują w komórkach roślinnych i zwierzęcych.
B. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone dwiema błonami.
C. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną.
D. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną komórkową.
E. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone ścianą komórkową.

Zadanie 35. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Wiele osób z cukrzycą musi codziennie wstrzykiwać sobie insulinę. Jedna jednostka insuliny powoduje obniżenie poziomu cukru we krwi o 1 mg/dl. Poniższa tabela przedstawia wyniki pomiarów poziomu cukru we krwi u osób, które wstrzykiwały sobie insulinę.

Poziom cukru we krwi (mg/dl)	Liczba osób
90	2
100	4
110	6
120	8
130	10
140	12
150	14
160	16
170	18
180	20

Na podstawie danych zawartych w tabeli, narysuj wykres liniowy, obliczaj obszary o równoległych poziomych krawędziach.

Zadanie 36. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Na rysunku przedstawiono komórkę roślinną. Wybierz spośród podanych poniżej wypowiedzi te, które są prawdziwe.

A. Wymienione na rysunku organelle występują w komórkach roślinnych i zwierzęcych.
B. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone dwiema błonami.
C. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną.
D. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną komórkową.
E. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone ścianą komórkową.

Zadanie 37. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Wiele osób z cukrzycą musi codziennie wstrzykiwać sobie insulinę. Jedna jednostka insuliny powoduje obniżenie poziomu cukru we krwi o 1 mg/dl. Poniższa tabela przedstawia wyniki pomiarów poziomu cukru we krwi u osób, które wstrzykiwały sobie insulinę.

Poziom cukru we krwi (mg/dl)	Liczba osób
90	2
100	4
110	6
120	8
130	10
140	12
150	14
160	16
170	18
180	20

Na podstawie danych zawartych w tabeli, narysuj wykres liniowy, obliczaj obszary o równoległych poziomych krawędziach.

Zadanie 38. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Na rysunku przedstawiono komórkę roślinną. Wybierz spośród podanych poniżej wypowiedzi te, które są prawdziwe.

A. Wymienione na rysunku organelle występują w komórkach roślinnych i zwierzęcych.
B. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone dwiema błonami.
C. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną.
D. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone błoną komórkową.
E. Na rysunku widoczne są organelle, które są otoczone ścianą komórkową.

Zadanie 39. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Wiele osób z cukrzycą musi codziennie wstrzykiwać sobie insulinę. Jedna jednostka insuliny powoduje obniżenie poziomu cukru we krwi o 1 mg/dl. Poniższa tabela przedstawia wyniki pomiarów poziomu cukru we krwi u osób, które wstrzykiwały sobie insulinę.

Poziom cukru we krwi (mg/dl)	Liczba osób
90	2
100	4
110	6
120	8
130	10
140	12
150	14
160	16
170	18
180	20

Na podstawie danych zawartych w tabeli, narysuj wykres liniowy, obliczaj obszary o równoległych poziomych krawędziach.

Zadanie 40. (1 pkt)

Ewentualnie napisz uzasadnienie do odpowiedzi. W uzasadnieniu dopuszczalne są błędy ortograficzne i gramatyczne.

Na rysunku przedstawiono komórkę roślinną. Wybierz spośród podanych poniżej wypowiedzi te, które są prawdziwe.