



KURATORIUM
OŚWIATY
W KRAKOWIE

KOD UCZNIWA

**Małopolski Konkurs Biologiczny
w roku szkolnym 2014/2015
Etap rejonowy**

Uzyskana liczba punktów

-

Miejsce na metryczkę ucznia

Drogi Uczniu!

Miło nam, że zdecydowałeś/łaś się sprawdzić swoją wiedzę i umiejętności w Małopolskim Konkursie Biologicznym.

Zanim przystąpisz do rozwiązywania testu, wpisz swoje imię, nazwisko, datę i miejsce urodzenia, nazwę szkoły oraz imię i nazwisko nauczyciela przygotowującego Cię do konkursu na oddzielnie przygotowanej karcie, włóż ją do koperty i zaklej.

Aby jak najlepiej wykonać wszystkie zadania z testu, który znajduje się przed Tobą, przestrzegaj następujących zasad:

- ✓ sprawdź czy test zawiera **40 zadań**, ewentualny brak zgłoś nauczycielowi,
- ✓ **pracuj uważnie** – masz **90 minut** na wykonanie wszystkich poleceń,
- ✓ rozwiązania zapisuj **dlugopisem lub piórem** - zapisy rozwiązań ołówkiem nie będą oceniane,
- ✓ w razie pomyłki nie używaj korektora – błędną odpowiedź przekreśl i zastąp poprawną,
- ✓ jeżeli zakreślisz więcej odpowiedzi, niż jest to podane w poleceniu, zadanie nie będzie podlegało ocenie,
- ✓ za prawidłowe odpowiedzi otrzymasz maksymalnie **89 punktów**.

Życzymy Ci powodzenia

Zadanie 1. [0 - 3]

Z podanych zdań wybierz i zaznacz trzy, które charakteryzują wydech.

- A. Skurcz przepony i mięśni międzyżebrowych.
- B. Zmniejszenie objętości klatki piersiowej.
- C. Zwiększenie ciśnienia powietrza w pęcherzykach płucnych.
- D. Rozkurcz przepony i mięśni międzyżebrowych.
- E. Zwiększenie objętości klatki piersiowej.
- F. Zmniejszenie ciśnienia powietrza w pęcherzykach płucnych.

Zadanie 2. [0 - 4]

Do podanych elementów budujących krtań dopasuj czynność, jaką pełnią.

Elementy budujące krtań	Czynności elementów budujących krtań
1. Chrzątka nagłośniowa	<input type="checkbox"/> A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D.
2. Mięśnie pierścienno- nalewkowe tylne	<input type="checkbox"/> A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D.
3. Mięśnie podgnykowe	<input type="checkbox"/> A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D.
4. Mięśnie nadgnykowe	<input type="checkbox"/> A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D.

Czynności:

- A. Unoszenie krtani.
- B. Otwieranie szpary głośni.
- C. Zamykanie wejścia do krtani podczas przełykania pokarmu.
- D. Opuszczanie krtani.

Zadanie 3. [0 - 1]

W czasie infekcji górnych dróg oddechowych dochodzi do zajęcia przez drobnoustroje zatok przynosowych. Zatoki przynosowe to przestrzenie powietrzne znajdujące się w kościach:

- A. nosowych, szczękowych, sitowej, czołowej.
- B. szczękowej, nosowych, skroniowych, klinowej.
- C. szczękowych, sitowej, czołowej, skroniowych.
- D. klinowej, szczękowych, sitowej, czołowej.

Zadanie 4. [0 - 1]

Zaznacz odpowiedź, w której **wszystkie** wymienione rośliny użyte do płukania bolącego gardła przyniosą ulgę.

- A. Mięta, seler, szalwia.
- B. Oregano, szalwia, mięta.
- C. Skrzyp polny, tymianek, pokrzywa.
- D. Tymianek, gałka muskatołowa, rumianek.

Zadanie 5. [0 - 1]

Zaznacz błędna odpowiedź. Zapobiegawczo i podczas infekcji górnych dróg oddechowych można stosować:

- A. sok z cytryny.
- B. mniszek pospolity.
- C. czosnek.
- D. odwar z owoców dzikiej róży.

Zadanie 6. [0 - 3]

Które z przedstawionych stwierdzeń dotyczą trzustki, a które wątroby? W miejsce kropek wpisz odpowiednie litery.

A. Wyróżnia się na niej powierzchnię przeponową, wypukłą i trzewną, nieco wklęsłą, sok z cytryny wpływa korzystnie na jej pracę.

B. Wyodrębnia się w jej budowie cztery płaty: prawy, lewy, czworoboczny i ogoniasty, kumaryna występująca w cynamonie może wywołać jej marskość.

C. Jej głowa objęta jest pętlą dwunastnicy, a ogon sięga do wnęki śledziony, związek zawarty w grapefrucie może wpływać na poziom cukru we krwi, podobnie jak jej wydzieliny.

D. Jest największym gruczołem w organizmie człowieka, jej wielkość zależy od płci i stanu wypełnienia krwią, dziurawiec działa rozkurczowo na przewody wyprowadzające jej wydzielinę.

E. Leży w nadbrzuszu głównie po stronie lewej, zaotrzewnowo, na tylnej ścianie jamy brzusznej, poprzecznie w stosunku do osi długiej ciała, napar z liści czarnej jagody stosuje się pomocniczo przy niedoczynności gruczołu.

F. Gromadzi nadmiar glukozy w postaci glikogenu, usuwa z krwi szkodliwe dla organizmu substancje, przy jej dolegliwościach należy ograniczyć spożycie chrzanu.

Stwierdzenia dotyczące: wątroby....., trzustki.....

Zadanie 7. [0 - 4]

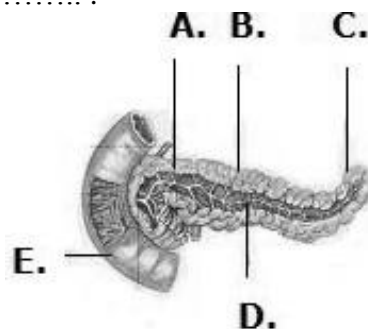
Uzupełnij zdania dotyczące trzustki. W miejsce kropek wpisz, właściwe określenia **wybierając** je spośród podanych poniżej:

glukagon, zewnątrzwydzielnicza, glikogen, wewnątrzwydzielnicza, insulina, glukoza, dziurawiec, pokrzywa, agrest, (komórki) alfa, (komórki) beta, (komórki) gamma, enzymy, hormony, niedoczynność, nadczynność.

Część stanowi 10% masy trzustki. Wysepki wydzielające utworzone są z trzech rodzajów komórek. Komórki wytwarzają - substancję odpowiadającą za wzrost stężenia cukru we krwi. Komórki wytwarzają - substancję odpowiadającą za obniżenie stężenia cukru we krwi. Przyczyną cukrzycy może być trzustki. Roślina taka jak może pomóc trzustce w utrzymaniu odpowiedniego poziomu cukru.

Zadanie 8. [0 - 1]

Część wewnątrzwydzielnicza trzustki umiejscowiona jest przeważnie w obrębie ogona oznaczonego na rysunku literą -.....



Zadanie 9. [0 - 1]

Dolegliwości diabetyków można złagodzić wprowadzając do diety:

- A. buraki i bazylię.
- B. dziką różę i cynamon.
- C. awokado i napar z liści czarnej jagody.
- D. cząber i dynię.

Zadanie 10. [0 - 3]

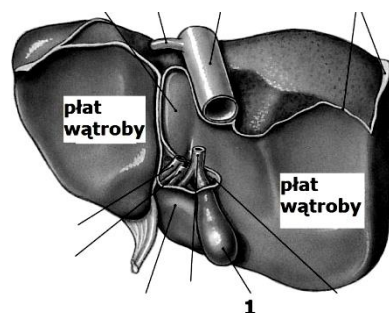
Przyporządkuj wymienionym narzędom krótką charakterystykę, oraz nazwę rośliny wspomagającej prawidłowe działanie tego narządu. W miejsce kropek wpisz odpowiednią cyfrę i literę.

A – żołądek	1 - narząd mięsisty, leżący w prawym nadbrzuszu,	a) mniszek
B – wątroba	2 – narząd leżący w nadbrzuszu, głównie po stronie lewej,	pospolity
C – macica	3 – narząd położony między pęcherzem moczowym	b) malina
	odbytnicą,	c) mięta
A.,	B, C,	

Zadanie 11. [0 - 1]

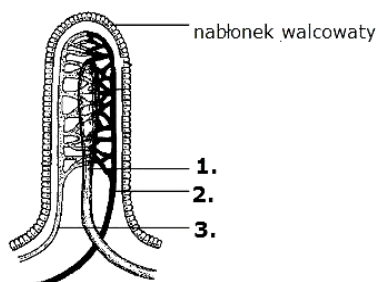
Element układu trawiennego oznaczony na rysunku cyfrą 1 to:

- A. żyła wrotna, która leży w bruzdzie poprzecznej.
- B. pęcherzyk żółciowy, który leży w prawej bruzdzie strzałkowej.
- C. więzadło żylne, które leży w lewej bruzdzie strzałkowej.
- D. więzadło obłe wątroby, które leży w lewej bruzdzie strzałkowej.

**Zadanie 12.** [0 - 1]

Dokończ zdanie:

Witamina E występująca w sałatce z awokado będzie wchłaniana do krwiobiegu poprzez naczynie oznaczone na rysunku cyfrą

**Zadanie 13.** [0 - 4]

Zaznacz właściwe odpowiedzi dotyczące dziurawca i wybierz uzasadnienie każdej z nich spośród podanych poniżej.

Możliwości zastosowania dziurawca:	Odpowiedź	Uzasadnienie
1. Stosowany w leczeniu zaburzeń czynnościowych przewodu pokarmowego.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
2. Wykorzystywany w leczeniu zapalenia dziąseł i gardła.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
3. Zalecany podczas długiego przebywania na słońcu, leczy oparzenia.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
4. Wykorzystywany w schorzeniach wątroby.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C

Uzasadnienie:

- A. Hipercycyna u zdrowych ludzi powoduje uczulenie na światło słoneczne.
- B. Związki czynne jak np. azulen i saponiny działają bakteriobójczo.
- C. Flawonoidy działają rozkurczowo na mięśnie gładkie przewodu pokarmowego, dróg żółciowych.

Zadanie 14. [0 - 5]

Poniżej zamieszczono informacje o *gałce muszkatołowej, grapefruiście, dzikiej róży, czosnku i bazylii*. W miejsce kropek wpisz właściwą nazwę rośliny, której dotyczy opis.

A. Zawiera duże ilości witaminy C, a występujące bioflawonoidy wzmagają jej przyswajanie -

B. Ma sławy smak dlatego wykorzystywana jest w diecie niskosodowej, może zwiększyć laktację u kobiet -

C. Ma silny zapach, który łagodzi natka pietruszki, goździki, miód, siarkowe związki lotne mogą zapobiegać rozwojowi nowotworów i obniżać ciśnienie krwi -

D. Jego sok zawiera substancje, które pobudzają wątrobę do rozkładania np. antybiotyków -

E. łagodzi wymioty, nudności, wzdęcia, biegunki -

Tekst do zadania 15, 16 i 17.

Bakteria ta żyje i rozmnaża się w narządzie przewodu pokarmowego. Narząd ten charakteryzuje się bogatym unaczynieniem i unerwieniem, co wiąże się z jego funkcją motoryczną i wydzielniczą. Z zewnątrz narząd ten pokrywa błona surowicza, pod którą występuje w trzech warstwach tkanka mięśniowa gładka. Wnętrze narządu wyściela błona śluzowa pozbawiona kosmków.

Zadanie 15. [0 - 1]

Opisaną bakterią jest:

- A. Escherichia coli. B. Helicobacter pylori.
 C. Prątek gruźlicy. D. Krętek bładny.

Zadanie 16. [0 - 1]

Opisany w tekście narząd to:

- A. gardło. B. przełyk. C. żołądek. D. jelito grube.

Zadanie 17. [0 - 1]

Rośliną pomocną w walce z tą bakterią może być:

- A. cynamon. B. dynia. C. gałka muszkatołowa. D. brokuł.

Zadanie 18. [0 - 4]

Pomimo korzystnego działania ziół, niektóre z nich nie powinny być podawane w pewnych stanach fizjologicznych organizmu. W miejsce kropek, wpisz nazwę jednej z proponowanych roślin, których podawanie (w dużych ilościach) w wymienionych sytuacjach nie jest wskazane. Rośliny: *burak, truskawki, aloes, tymianek*.

A. Kobiety w ciąży -

B. Chorzy na cukrzycę -

C. Osoby uczulone na aspirynę -

D. Osoby cierpiące na osłabienie czynności serca -

Zadanie 19. [0 - 4]

Liście cebuli mogą być spożywane w różnej postaci i skutecznie pomagać w różnych dolegliwościach. Przyporządkuj wymienionym sposobom przygotowania cebuli, jej pozytywne działanie. W miejsce kropek wpisz odpowiednią literę.

- | | |
|---|---|
| 1. Gotowana lub pieczona, | a) redukuje poziom cholesterolu we krwi. |
| 2. Spożywana na surowo, | b) rozrzedza i zwiększa ilość wytwarzanej w czasie infekcji flegmy. |
| 3. Surowa zasypana cukrem, | c) wspomaga leczenie ran, czyraków, oparzeń |
| 4. Świeżo utarta na drobnej tarce
zastosowana zewnętrznie, | d) przynosi ulgę w bólach kostnych, stawowych i
nerwobólach. |
- 1 -, 2 -, 3 -, 4 -

Zadanie 20. [0 - 3]

Uzupełnij tabelę wpisując odpowiednio litery oznaczające cechy czarnej jagody i czarnej porzeczki.

a) obecność witaminy C, b) krzewinka, c) krzew, d) zwiększa elastyczności naczyń krwionośnych, e) obecność antocyjanów, f) ma działanie przeciwzapalne, bakteriobójcze, g) stosowana pomocniczo jako środek w leczeniu wzroku, h) lecznicze działanie mają owoce i liście.

Cechy czarnej jagody	Cechy wspólne czarnej jagody i czarnej porzeczki	Cechy czarnej porzeczki

Zadanie 21. [0 - 2]

Zaznacz znakiem „X” odpowiednie określenie tak, by zdanie było prawdziwe.

Czarną jagodę podaje się dzieciom podczas: *biegunki*/ *w stanach zapalnych skóry*,
podobnie jak *cząber*/ *cytrynę*.
Domowym sposobem walki z robaczycami u dzieci jest podawanie *poziomek* / *pestek dyni*.
W mieszankach ziołowych wspomagających leczenie robaczyc może występować *dziurawiec*/ *brokuł*.

Zadanie 22. [0 - 2]

Z wymienionych cech **wybierz** wszystkie te, które, charakteryzują aloes lub cytrynę. W tabeli wpisz odpowiednie cyfry.

1. Chroni naczynia włosowate przed pękaniem.
2. Przynosi ulgę w reumatyzmie, pobudzając wątrobę do wydzielania z organizmu substancji toksycznych.
3. Działa orzeźwiająco, rozjaśnia i oczyszcza skórę.
4. Wspomaga gojenie się drobnych ran, oparzeń.
5. Działa bakteriobójczo, dzięki występującej w liściach allicynie.
6. Stosowana u rekonwalescentów dzięki występującej w liściach aloektynie.
7. Stosowana leczniczo u osób chorych na cukrzycę.

Nazwa rośliny	Wybrane cechy
aloes	
cytryna	

Zadanie 23. [0 - 1]

Lecnicze właściwości tej rośliny można wykorzystać przy następujących dolegliwościach: gościec, stwardnienie tętnic, fizyczne i psychiczne przemęczenie, zaburzenia przemiany materii, otyłość, choroby wątroby, kamica nerkowa. Opisaną rośliną jest:

- A. pietruszka.
 B. majeranek.
 C. oregano.
 D. por.

Zadanie 24. [0 - 1]

Kąpiel w wywarze ze słomy owsianej działa korzystnie na:

- A. artretyzm, kamicę nerkową, choroby skóry.
 B. choroby reumatyczne, bóle menstruacyjne, zapalenie nerek.
 C. bóle menstruacyjne, przemianę materii, zapalenie nerek.
 D. przerost gruczołu krokowego, artretyzm, kamicę nerkową.

Zadanie 25. [0 - 5]

Do podanych nazw roślin dopasuj ich składnik chemiczny (A-E) i jego działanie na organizm człowieka (1-5).

Roślina	Składnik chemiczny zawarty w roślinie	Działanie składnika na organizm
I. Melisa	A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D. <input type="checkbox"/> E. <input type="checkbox"/>	1. <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/> 3. <input type="checkbox"/> 4. <input type="checkbox"/> 5. <input type="checkbox"/>
II. Pokrzywa korzeń	A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D. <input type="checkbox"/> E. <input type="checkbox"/>	1. <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/> 3. <input type="checkbox"/> 4. <input type="checkbox"/> 5. <input type="checkbox"/>
III. Rzeżucha	A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D. <input type="checkbox"/> E. <input type="checkbox"/>	1. <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/> 3. <input type="checkbox"/> 4. <input type="checkbox"/> 5. <input type="checkbox"/>
IV. Pomidor	A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D. <input type="checkbox"/> E. <input type="checkbox"/>	1. <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/> 3. <input type="checkbox"/> 4. <input type="checkbox"/> 5. <input type="checkbox"/>
V. Pietruszka (olejek)	A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D. <input type="checkbox"/> E. <input type="checkbox"/>	1. <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/> 3. <input type="checkbox"/> 4. <input type="checkbox"/> 5. <input type="checkbox"/>

Składnik chemiczny zawarty w roślinie:

A. likopen, B. lecytyna, C. cytronelol, D. jod, E. apiol i mirystycyna

Działanie składnika na organizm:

1. moczopędnie i rozkurczowo, 2. stosowany w profilaktyce przeciw nowotworowej, 3. pomaga w niedoczynności tarczycy, 4. stosowany w profilaktyce antycholesterolowej, 5. rozkurczowo na mięśnie gładkie jelita grubego.

Zadanie 26. [0 - 4]

Oceń poniższe zdania. Zaznacz **TAK**, jeśli stwierdzenie jest prawdziwe lub **NIE**, jeśli stwierdzenie jest nieprawdziwe.

1.	Por spożywany na surowo może powodować wzdęcia.	<input type="checkbox"/> TAK, <input type="checkbox"/> NIE
2.	Truskawki zawierają cenne składniki i zawsze można je spożywać bez ograniczeń.	<input type="checkbox"/> TAK, <input type="checkbox"/> NIE
3.	Skrzyp polny długo spożywany może spowodować przyspieszenie akcji serca.	<input type="checkbox"/> TAK, <input type="checkbox"/> NIE
4.	Mentol ma działanie antybakteryjne i moczopędne.	<input type="checkbox"/> TAK, <input type="checkbox"/> NIE

Zadanie 27. [0 - 4]

Obok produktów uzyskanych z owsa w miejsce kropek wpisz cyfrę oznaczającą ich właściwości lecznicze.

Produkty owsiane:	Właściwości lecznicze:
A. Płatki owsiane -	1. Obniżenie poziomu cholesterolu i trójglicerydów we krwi.
B. Otręby owsiane -	2. Działanie wykrztuśne, przeciwbólowe w schorzeniach reumatycznych.
C. Wyciąg z ziela owsa -	3. Zwalczanie ostrogi piętowej.
D. Wywar ze słomy owsianej -	4. Łagodzenie niestrawności i zaparć.

Zadanie 28. [0 - 4]

Z podanych zastosowań **wybierz** te, które dotyczą wymienionych roślin. Wpisz do tabeli cyfry oznaczające odpowiednie zastosowania.

- | | |
|--|--|
| 1. <i>Zmniejszenie kołatania serca, drżenie rąk.</i> | 6. <i>Stosowanie do przemywania oczu.</i> |
| 2. <i>Wzmocnienie systemu odpornościowego.</i> | 7. <i>Stosowanie do nasiadówki w chorobach kobiecych.</i> |
| 3. <i>Łagodzenie bólu brzucha u niemowląt.</i> | 8. <i>Obniżanie gorączki.</i> |
| 4. <i>Łagodzenie zapalenia jamy ustnej i gardła.</i> | 9. <i>Pobudzanie produkcji żółci i ułatwienie jej przepływu.</i> |
| 5. <i>Rozkurczanie mięśni gładkich jelita grubego.</i> | 10. <i>Pobudzanie krwawienia miesięcznego.</i> |

Nazwa rośliny	Zastosowanie roślin leczniczych
A. Mniszek pospolity	
B. Szałwia	
C. Melisa	
D. Rumianek	

Zadanie 29. [0 - 1]

Jako maseczkę do cery trądzikowej można zastosować:

- A. suszone zmielone kwiaty mniszka, sproszkowany skrzyp, wodę.
 B. sproszkowany skrzyp, zmielone płatki owsiane, sok z cytryny.
 C. zmieloną słomę owsianą, suszony tymianek, wodę.
 D. sproszkowany skrzyp, tartą marchew, oliwę.

Zadanie 30. [0 - 4]

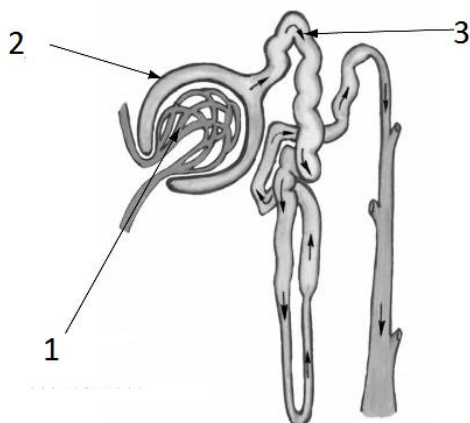
Niektóre rośliny lecznicze podawane w dużych ilościach lub zbyt często mogą mieć niekorzystny wpływ na organizm człowieka. **Wybierz odpowiednią** roślinę i w miejsce kropek wpisz jej nazwę tak, aby zdanie było prawdziwe.

Mięta, skrzyp polny, pokrzywa, rzeżucha, tymianek, truskawki

- A. Duże ilościdziałają moczopędnie i mogą doprowadzić do zapalenia pęcherza moczowego.
 B. długo spożywany powoduje niedobór witaminy B₁.
 C. Duże dawki wyciągów z ziela mogą powodować wymioty nudności, zapalenie żołądka.
 D. Olejek z podany doustnie w większych ilościach powoduje ból brzucha i wymioty. Stosowany na skórę u osób wrażliwych wywołuje pokrzywkę i świąd.

Zadanie 31. [0 - 1]

Zaznacz zestaw, który poprawnie opisuje budowę nefronu.



- A. 1 – kłębuszek nerkowy, 2 – torebka kłębuszka, 3 – kanalik nerkowy.
 B. 2 – kłębuszek nerkowy, 1 – torebka kłębuszka, 3 – kanalik nerkowy.
 C. 3 – torebka kłębuszka, 2 – kłębuszek nerkowy, 1 – kanalik nerkowy.
 D. 1 – kanalik nerkowy, 2 – torebka kłębuszka, 3 – kłębuszek nerkowy.

Zadanie 32. [0 - 4]

Oceń poniższe zdania. Zaznacz **TAK**, jeśli stwierdzenie jest prawdziwe lub **NIE**, jeśli stwierdzenie jest nieprawdziwe.

1.	Do wnętrza nerki wchodzi tętnica nerkowa, a wychodzi z niej żyła i moczowód.	<input type="checkbox"/> TAK, <input type="checkbox"/> NIE
2.	Istota korowa nerki znajduje się bezpośrednio pod torebką tłuszczową, która otacza nerkę od zewnątrz.	<input type="checkbox"/> TAK, <input type="checkbox"/> NIE
3.	Krew przefiltrowana z kłębuszka odpływa naczyniami żylnymi.	<input type="checkbox"/> TAK, <input type="checkbox"/> NIE
4.	Piramidy nerkowe skierowane są podstawami w stronę wnętrza nerki.	<input type="checkbox"/> TAK, <input type="checkbox"/> NIE

Zadanie 33. [0 - 1]

Uzupełnij tabelkę, porównując skład procentowy moczu pierwotnego i ostatecznego. W miejsce kropek wpisz właściwe określenia: (mocz) **pierwotny**, (mocz) **ostateczny**.

Składniki moczu	Mocz	Mocz.....
Glukoza	-	0,1
Tłuszcze	-	-
Białka	-	-
Mocznik	2,0	0,03
Sole	1,25	0,7
Woda i inne substancje	96,75	99,17

Zadanie 34. [0 - 1]

Jednym ze sposobów wspomagania leczenia piasku nerkowego jest stosowanie oliwy wymieszanej z sokiem z cytryny i miodem. Zaznacz odpowiedź, w której wszystkie wymienione rośliny można zastosować w leczeniu kamicy nerkowej.

- A. Oregano, seler, mięta.
 B. Seler, majeranek, pokrzywa.
 C. Mniszek pospolity, por, seler.
 D. Rumianek, szalwia, mniszek pospolity.

Zadanie 35. [0 - 2]

Wybierz odpowiedź A lub B i jej uzasadnienie 1 lub 2.

<input type="checkbox"/> A. Osoby cierpiące na kamice nerkową powinny ograniczyć spożywanie buraków,	ponieważ	<input type="checkbox"/> 1. są zasadowotwórcze i pomagają utrzymać równowagę kwasowo-zasadową w organizmie.
<input type="checkbox"/> B. Osoby cierpiące na kamice nerkową powinny wprowadzić do swojej diety buraki,		<input type="checkbox"/> 2. zawierają sporo szczawianów wpływających na tworzenie się złogów i kamieni nerkowych..

Zadanie 36. [0 - 1]

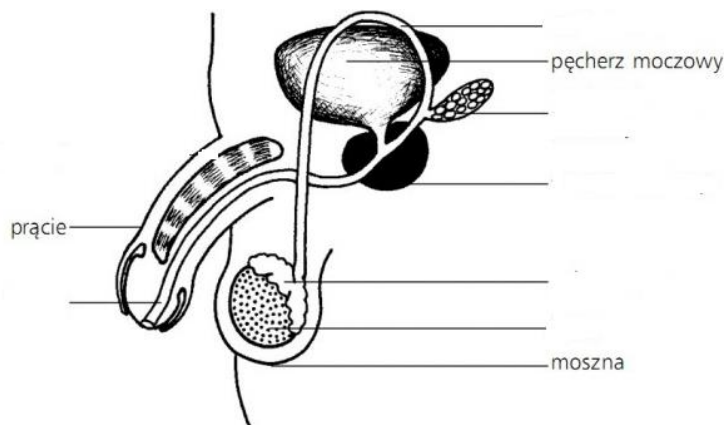
Narząd ten „..... leży w miednicy mniejszej poniżej pęcherza moczowego, do którego przylega podstawą. Wierzchołek jego spoczywa na przeponie moczowo-płciowej. Jego wydzielina jest składnikiem nasienia, zawiera prostaglandyny....”

Powyższy opis dotyczy:

- A. prostaty, na którą przeciwzapalnie działają fitosterole zawarte w dyni.
- B. jajnika, na którego pobudzająco działa cynamon.
- C. jądra, na którego przeciwzapalnie działają indole zawarte w brokułach.
- D. pęcherzyków nasiennych, na które pobudzająco działa saponina zawarta w cebuli.

Zadanie 37. [0 - 1]

W budowie narządów męskich wyróżniamy: jądra, nasieniowód, najądrza, pęcherzyki nasienne, gruczoł krokowy, cewkę moczową. Podpisz wymienione narządy na podanym schemacie.



Męski układ płciowy

Zadanie 38. [0 - 1]

Burak zawiera środki hormonalne i stymulatory biogenne podobne do estrogenów. Zaznacz opis narządu układu rozrodczego, w którym syntetyzowane są estrogeny.

- A. Dzieli się on na część śródścienną, cieśń, bańkę i lejek ze strzępkami.
- B. Można wyróżnić w nim dwie powierzchnie: od przodu pęcherzową, a od tyłu i góry – jelitową.
- C. Należy do wewnętrznych narządów rozrodczych łączy macicę z przedsionkiem pochwy.
- D. Wyróżniamy w nim część korową z pęcherzykami jajnikowymi i część rdzeniową.

Zadanie 39. [0 - 1]

Flawonoidy zawarte w tej roślinie działają rozkurczowo na mięśnie w tym na mięśnie macicy, łagodząc bóle menstruacyjne. Opisaną rośliną jest:

- A. ogórek.
- B. oregano.
- C. mniszek pospolity.
- D. majeranek.

Zadanie 40. [0 - 1]

Rośliną mogącą chronić przed nowotworami piersi jest:

- A. malina.
- B. koper ogrodowy.
- C. mniszek pospolity.
- D. kapusta.