

<b>1*</b>	<b>Miejsce egzaminu</b>	
<b>2*</b>	<b>Numer kandydata</b>	
<b>3*</b>	<b>Kierunek studiów</b>	
<b>4</b>	<b>Liczba uzyskanych punktów</b>	<b>/100</b>

**\* wypełnia kandydat**

# **TEST Z BIOLOGII**

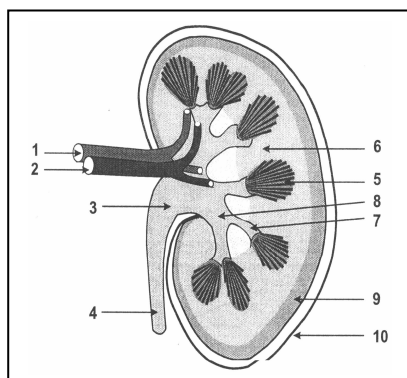
**Test rekrutacyjny dla kandydatów na studia w Polsce**

**WERSJA II - A**

**2011 rok**

1. Alkaloidy i glikozydy wytwarzane przez niektóre rośliny w komórkach są gromadzone
  - A) w wakuoli.
  - B) w ścianie komórkowej.
  - C) w lizosomach.
  - D) w aparacie Golgiego.
2. Ściana komórkowa grzybów jest zbudowana z
  - A) kalozy.
  - B) mureiny.
  - C) celulozy.
  - D) chityny.
3. Istotnym procesem, który zachodzi w pachytenie mejozy jest
  - A) ustawianie się chromosomów homologicznych w pary.
  - B) synteza białek wrzeciona podziałowego.
  - C) replikacja DNA.
  - D) crossing - over.
4. Koenzym jest to
  - A) część białkowa enzymu.
  - B) część niebiałkowa enzymu.
  - C) miejsce wiązania substratu z enzymem.
  - D) forma prekursora enzymu.
5. Produktem fazy jasnej fotosyntezy jest
  - A) siła asymilacyjna.
  - B) glukoza.
  - C) kwas pirogronowy.
  - D) dwutlenek węgla.
6. Przyrost wtórny jest charakterystyczny
  - A) dla roślin nagonasiennych i roślin jednoliściennych.
  - B) tylko dla roślin nagonasiennych.
  - C) tylko dla roślin zielnych.
  - D) dla roślin nagonasiennych i dwuliściennych.
7. Czapeczka, która osłania stożek wzrostu korzenia jest zbudowana z
  - A) tkanki miękkiszowej.
  - B) tkanki merystematycznej.
  - C) kolenchymy.
  - D) sklerenchymy.
8. Mezosomy obecne w budowie komórki bakteryjnej są odpowiednikami funkcjonalnymi
  - A) jądra komórkowego.
  - B) mitochondriów.
  - C) plastydów.
  - D) aparatu Golgiego.
9. Proces płciowy, który zachodzi u bakterii to
  - A) oogamia.
  - B) amitoza.
  - C) koniugacja.
  - D) izogamia.
10. Kwas nukleinowy wirusa jest otoczony jednostkami białkowymi nazywanymi
  - A) kapsomerami.
  - B) kapsydami.
  - C) kinazami.
  - D) cyklinami.
11. Proces prawidłowego zapłodnienia komórki jajowej odbywa się w
  - A) macicy.
  - B) pęcherzyku Graffa.
  - C) jajowodzie.
  - D) pochwie.

12. Oksyhemoglobina to
- połączenie tlenku węgla i hemoglobiny.
  - połączenie tlenu i hemoglobiny.
  - połączenie dwutlenku węgla i hemoglobiny.
  - połączenie dwutlenku węgla z grupami aminowymi białek osocza krwi.
13. Odtlenowana krew jest wyrzucana w czasie skurczu serca
- z lewej komory do aorty.
  - z prawej komory do aorty.
  - z lewej komory do pnia płucnego.
  - z prawej komory do pnia płucnego.
14. Pomiędzy żyłami płucnymi a lewym przedsionkiem serca
- znajdują się zastawki półksiężycowate.
  - znajdują się zastawki dwudzielne.
  - brak zastawek.
  - znajdują się zastawki trójdzielne.
15. Przykładem odporności swoistej człowieka jest
- produkcja przeciwciał.
  - kaszel i kichanie.
  - wytwarzanie kwasu solnego w żołądku.
  - obecność symbiotycznej flory bakteryjnej w jelicie grubym.
16. Na rysunku cyframi 4, 5, 8 oznaczono
- 4 - kanalik zbiorczy, 5 - kielich nerkowy mniejszy, 8 - piramida nerkowa.
  - 4 - moczowód, 5 - piramida nerkowa, 8 - kielich nerkowy większy.
  - 4 - przewód brodawkowy, 5 - piramida nerkowa, 8 - kielich nerkowy większy.
  - 4 - moczowód, 5 - kielich nerkowy mniejszy, 8 - kielich nerkowy większy.



17. Hormonem sterydowym jest
- adrenalina wydzielana przez rdzeń nadnerczy.
  - insulina wydzielana przez trzustkę.
  - testosteron wydzielany przez jądra.
  - tyroksyna wydzielana przez tarczycę.
18. Choroba Gravesa - Basedowa jest wywołana przez
- |                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| A) nadczynność tarczycy.  | C) niedoczynność tarczycy.  |
| B) nadczynność nadnerczy. | D) niedoczynność nadnerczy. |

19. Które twierdzenie **jest poprawne**?
- A) Naskórek jest zbudowany z nabłonka cylindrycznego.
  - B) Skóra właściwa jest zbudowana z nabłonka płaskiego wielowarstwowego.
  - C) Gruczoły są wytwarzane przez naskórek i umieszczone w skórze właściwej.
  - D) Komórki skóry właściwej produkują barwnik – melaninę.
20. Łożysko to struktura, która **nie pozwala** na
- A) transport substancji odżywczych.
  - B) transport przeciwciał i hormonów.
  - C) dyfuzję tlenu i dwutlenku węgla.
  - D) mieszanie się krwi matki i płodu.
21. Interferon – czynnik hamujący namnażanie się wirusów wydzielają
- A) bazofile.
  - B) neutrofile.
  - C) trombocyty.
  - D) limfocyty T.
  - E) monocyty.
22. Białka kurczliwe, które są obecne w budowie komórek mięśniowych to
- A) miozyna i kolagen.
  - B) aktyna i miozyna.
  - C) albumina i globulina.
  - D) elastyna i globulina.
  - E) miozyna i retikulina.
23. W budowie DNA między cytozyną a guaniną tworzy się
- A) wiązanie glikozydowe.
  - B) wiązanie kowalencyjne.
  - C) potrójne wiązanie wodorowe.
  - D) wiązanie fosfodiesterowe.
  - E) wiązanie peptydowe.
24. Biosynteza białek zachodzi w procesie nazywanym
- A) transwersją.
  - B) translokacją.
  - C) tranzycją.
  - D) translacją.
  - E) replikacją.
25. Kości, które budują szkielet podudzia to
- A) kość piszczelowa i kość strzałkowa.
  - B) kość piszczelowa i kość promieniowa.
  - C) kość promieniowa i kość udowa.
  - D) kość łokciowa i kość piszczelowa.
  - E) kość strzałkowa i kość udowa.
26. Nieruchome odcinki kręgosłupa to
- A) odcinek piersiowy i odcinek lędźwiowy.
  - B) odcinek lędźwiowy i odcinek krzyżowy.
  - C) odcinek krzyżowy i odcinek guziczny.
  - D) odcinek guziczny i odcinek lędźwiowy.
  - E) odcinek piersiowy i odcinek szyjny.
27. Biorcy z grupą krwi A można przetoczyć krew dawcy
- A) wyłącznie z grupą krwi A.
  - B) z grupą krwi A lub 0.
  - C) z grupą krwi AB.
  - D) z grupą krwi AB lub A.
  - E) z grupą krwi AB lub 0.

28. W pęcherzu moczowym
- A) gromadzi się mocz ostateczny.
  - B) zachodzi wchłanianie wody.
  - C) gromadzi się mocz pierwotny.
  - D) zachodzi resorpcja jonów  $\text{Na}^+$ .
  - E) zachodzi sekrecja jonów  $\text{K}^+$  i hormonów sterydowych.
29. Produkowane w wątrobie kwasy żółciowe (żółć)
- A) są wydzielane do żołądka i wspomagają trawienie białek.
  - B) emulgują tłuszcze w dwunastnicy.
  - C) trawią tłuszcze w dwunastnicy.
  - D) aktywują enterokinazę emulgującą tłuszcze.
  - E) wytwarzają kwaśne pH w żołądku.
30. Stężenie glukozy ulega największym zmianom w
- A) tętnicy wątrobowej.
  - B) żyły wątrobowej.
  - C) żyły wrotnej.
  - D) przewodzie żółciowym.
  - E) przewodzie trzustkowym.
31. Ośrodki głodu, sytości i termoregulacji znajdują się w
- A) mózdzku.
  - B) rdzeniu przedłużonym.
  - C) korze mózgowej.
  - D) podwzgórzu.
  - E) rdzeniu kręgowym.
32. Elementami budowy ośrodkowego układu nerwowego są
- A) sploty nerwowe i nerwy rdzeniowe.
  - B) mózgowie (mózg) i nerwy czaszkowe.
  - C) nerwy czaszkowe i nerwy rdzeniowe.
  - D) nerwy czaszkowe i zwoje nerwowe.
  - E) mózgowie (mózg) i rdzeń kręgowy.
33. Narząd słuchu - ucho należy do
- A) telereceptorów.
  - B) interoreceptorów.
  - C) proprioreceptorów.
  - D) mechanoreceptorów.
  - E) angioreceptorów.
34. Daltonizm to choroba
- A) wywołana nieprawidłowym kształtem soczewki.
  - B) genetyczna, nie sprzężona z płcią.
  - C) wywołana niedoborem witaminy A w organizmie.
  - D) genetyczna, sprzężona z płcią.
  - E) wywołana nieprawidłowym kształtem rogówki.
35. Tętnice wieńcowe dostarczają składniki odżywcze i tlen do komórek
- A) wątroby.
  - B) płuc.
  - C) serca.
  - D) nerki.
  - E) śledziony.

36. W uzębieniu mlecznym człowieka **nie występują**
- A) zęby trzonowe.
  - B) siekacze.
  - C) zęby przedtrzonowe.
  - D) kły.
  - E) zęby przedtrzonowe i kły.
37. Pierwotniakiem pasożytniczym jest
- A) zarodziec malarii.
  - B) owsik ludzki.
  - C) glista ludzka.
  - D) gronkowiec złocisty.
  - E) tasieniec nieuzbrojony.
38. Tasieniemcem nieuzbrojonym można się zarazić
- A) jedząc niemyte warzywa i owoce.
  - B) pijąc nieprzegotowaną wodę.
  - C) jedząc surowe mięso wieprzowe.
  - D) jedząc surowe mięso wołowe.
  - E) jedząc surowe mięso ryb.
39. Podwójne oddychanie to proces charakterystyczny dla
- A) ptaków.
  - B) ryb.
  - C) płazów.
  - D) gadów.
  - E) ssaków.
40. Czaszka płazów jest połączona z kręgosłupem przy udziale
- A) kości gnykowej.
  - B) dwóch kłykci potylicznych.
  - C) kości kwadratowej.
  - D) kości stawowej.
  - E) jednego kłykcia potylicznego.