

**ETAP WOJEWÓDZKI**

.....  
imię i nazwisko **grupa**

.....  
szkoła nauczyciel prowadzący liczba punktów .....

**A/ Zaznacz prawidłową odpowiedź.** 1 pkt. za każdą prawidłową odpowiedź

<p>1. U przedstawicieli której z wymienionych rodzin chrząszczy głowa jest zwykle wyraźnie węższa od przedplecza?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) kusakowate</li><li>b) omomiłkowate</li><li>c) biegaczowate</li><li>d) kózkowate</li></ul>	<p>7. Przedstawiciele której z wymienionych rodzin wydzielają żółtą ciecz, zawierającą trującą kantarydynę?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) majkowate</li><li>b) żukowate</li><li>c) omarlicowate</li><li>d) trzyszczowate</li></ul>
<p>2. Larwy rzemlika osinowca żerują głównie:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) na świerkach</li><li>b) na topolach i wierzbach</li><li>c) na drzewach owocowych</li><li>d) na wiązach</li></ul>	<p>8. Hurmak olszowiec należy do rodziny:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) majkowate</li><li>b) omomiłkowate</li><li>c) kózkowate</li><li>d) stonkowate</li></ul>
<p>3. Jak długo trwa pełen rozwój występujących w Polsce koziorogów dęboszy?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) 1 rok</li><li>b) 2-3 lata</li><li>c) 3-5 lat</li><li>d) 5-8 lat</li></ul>	<p>9. Który z wymienionych chrząszczy ma skrócone pokrywy skrzydłowe?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) nawozak krępy</li><li>b) słonik dębowiec</li><li>c) pozornik malutki</li><li>d) omomitek szary</li></ul>
<p>4. U którego z wymienionych chrząszczy czułki są zdecydowanie krótsze od reszty ciała?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) strangalia plamista</li><li>b) bogatek ośmioplamkowy</li><li>c) cioch</li><li>d) wonnica piżmówka</li></ul>	<p>10. Larwy którego z wymienionych chrząszczy odżywiają się grzybnią?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) nagryzek ciemny</li><li>b) ściga purpurowa</li><li>c) rytel pospolity</li><li>d) zmorsznik czerwony</li></ul>
<p>5. Która z wymienionych cech dotyczy tęcznika liszkarza?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) występuje głównie na brzegach wód</li><li>b) larwy odżywiają się głównie próchnem</li><li>c) prowadzi dzienny tryb życia</li><li>d) dorasta do 60 mm długości</li></ul>	<p>11. Który z wymienionych chrząszczy występuje głównie w górach i na pogórzu?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) wynurt</li><li>b) podrzut szary</li><li>c) ciotek</li><li>d) wałkarz lipczyk</li></ul>
<p>6. Który z wymienionych chrząszczy posiada kolankowato zagięte, zgrubiałe na końcach czułki?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) rynnica olszowa</li><li>b) kołatek domowy</li><li>c) rozpucz lepiężnikowiec</li><li>d) zgrzypik twardziel</li></ul>	<p>12. Który z wymienionych chrząszczy posiada czerwone pokrywy skrzydłowe?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) kwieciak jabłkowiec</li><li>b) kusak cezarek</li><li>c) pędruś owocowiec</li><li>d) spuszczał domowy</li></ul>

<p>13. Jaką długość ciała posiada omomitek szary?</p> <p>a) 2-4 mm b) 5-9 mm c) 10-15 mm d) 16-25 mm</p>	<p>18. Larwy rynnicy topolówki żerują:</p> <p>a) w drewnie b) pod korą c) w korzeniach d) na liściach</p>
<p>14. Samice stonki ziemniaczanej składają jaja:</p> <p>a) na korzeniach b) na spodniej stronie liści c) na łodygach d) w glebie</p>	<p>19. Larwy spuszczela domowego żerują:</p> <p>a) w ubraniach b) w produktach pochodzenia roślinnego c) w drewnie drzew liściastych d) w drewnie drzew iglastych</p>
<p>15. Który z wymienionych chrząszczy osiąga największe rozmiary ciała?</p> <p>a) moszenica czterokropkowa b) strzel bombardier c) biegacz leśny d) biegacz skórzasty</p>	<p>20. W skład cieczy wystrzeliwanej z gruczołów odwłokowych strzela bombardiera wchodzi m.in.:</p> <p>a) nadtlenek wodoru b) nitrogliceryna c) aktywny węgiel d) saletra amonowa</p>
<p>16. Świeżo wylęgnięta z poczwarki dorosła biedronka siedmiokropka ma kolor:</p> <p>a) zielony b) czerwony c) żółty d) czarny</p>	<p>21. Który z wymienionych chrząszczy występuje głównie na drzewach iglastych?</p> <p>a) oczatka b) dzier włośchaty c) zakliniec d) opiętek dwupłamek</p>
<p>17. U którego z wymienionych chrząszczy prawie cała głowa schowana jest pod przedpleczem?</p> <p>a) tarczyk zielony b) łokaś garbatek c) toniak żeberkowany d) urazek czteropłamek</p>	<p>22. Który z wymienionych chrząszczy unosi odwłok w sytuacji zagrożenia?</p> <p>a) próchniczak czarniawy b) szeliniak sosnowy c) pedruś owocowiec d) dreptacz zmienny</p>

**B/ Odpowiedz na pytania.** 1 pkt. za każdą prawidłową odpowiedź

23. Podaj nazwę gatunku chrząszcza, którego nazywamy kamiennikiem.

.....

24. Podaj nazwę gatunkową chrząszcza, o rozmiarach ciała 5-7 cm, bardzo dobrze przystosowanego do życia na powierzchni wody.

.....

25. Do jakiej rodziny chrząszczy należy szykoń czarny?

.....

26. Podaj nazwę gatunku należącego do rodziny omarlicowatych, o żółtym ubarwieniu, z czarną plamą na przedpleczu i dwiema czarnymi plamami na każdej pokrywie.

.....