***5/2***

***Wyposażenie pracowni biologicznej do szkoły w Baranowie i w Bożej Woli***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Artykuł | ilość | opis szczegółowy |
| 1 | Czajnik elektryczny | 1 szt. | Grzałka o mocy 2400 W, przewód długości min. 0,75 m, podwójne zabezpieczenie przed przegrzaniem, dno ze stali nierdzewnej, wyświetlacz LED informujący o aktualnej temperaturze, podtrzymywanie ciepła przez 30 minut, pokrywa otwierana przyciskiem, sygnalizacja dźwiękowa osiągnięcia ustawionej temperatury, sygnalizacja dźwiękowa rozpoczęcia pracy, elektroniczna regulacja temperatury z możliwością ustawienia na 50/60/70/85/100°C, pojemność ok. 1,7 l, obrotowa podstawa, podświetlany wskaźnik poziomu wody, zatrzaskiwana pokrywa, informacja o aktualnej temperaturze wody również po zakończeniu gotowania (przez 30 min.). |
| 2 | Fartuch laboratoryjny | 1 szt. | Fartuch laboratoryjny, płócienny (100% bawełny), długi rękaw, dwie kieszenie po bokach, z tyłu pasek regulujący obwód fartuch, rozmiar S-XL |
| 3 | Apteczka z wyposażeniem | 1 szt. | Zawartość:1.Opaska elastyczna 10 cm x 4 m -22.Bandaż dziany 10 cm x 4 m - 23.Opatrunek osobisty typu A - 14.Kompres gazowy 9 x 9 cm -25.Kompres gazowy 1/2 m2 - 26.Plaster z opatrunkiem 10 x 6 cm - 27.Plaster z opatrunkiem 72x19 - 28.Plaster na szpuli 1,25 cm x 5 m - 19.Plaster na szpuli 5 cm x 5 m - 110.Chusta trójkątna włókninowa z agrafką - 211.Siatka opatrunkowa nr 6 - 112.Folia izotermiczna - 213.Rękawiczki ambulatoryjne (pary) - 314.Nożyczki metalowe - 115.Maseczka do sztucznego oddychania - 116.Maseczka typu Pocket Mask z filtrem - 117.Kołnierz ortopedyczny regulowany dwuczęściowy - 118.Płyn do odkażania rąk 100 ml - 119.Chusteczki - dezynfekcja - 420.Pałeczka świetlna (chemiczna) świeci do 12 h - 121.Opaska odblaskowa ( dla ratownika ) - 122.Nóż do cięcia pasów - 123.Torba - 1 |
| 4 | Tacki, deski do krojenia | 1 szt. | Deska kuchenna plastikowa, optymalne wymiary – ok. 30 x 20 cm, grubość ok. 0,6 cm. |
| 5 | Okulary ochronne | 1 szt. | Okulary ochronne z tworzywa, z otworami wentylacyjnymi, z gumką w celu dopasowania do rozmiaru głowy. |
| 6 | Rękawiczki lateksowe/winylowe | 1 opakowanie  | Pudrowane, diagnostyczne i ochronne rękawice lateksowe (z kauczuku naturalnego), niejałowe, do jednorazowego użycia, rozmiar: S, opakowanie: 100 sztuk, środek pudrujący: skrobia (mączka) kukurydziana. |
| 7 | Łyżeczki jednorazowe | 1 opakowanie  | Plastikowe, opakowania po min. 100 sztuk. |
| 8 | Kubki jednorazowe | 1 opakowanie.  | Plastikowe, opakowania po min. 100 sztuk. |
| 9 | Skalpel, nożyczki | zestaw | Zestaw 8-elementowy, metalowy. Zawiera nożyce (2 szt.), skalpel (2 rodzaje), pęsetę (2 rodzaje), igłę prostą i zakrzywioną. Całość w zamykanym etui typu piórnik. |
| 10 | Lornetka | 1 szt. | Budowa dachopryzmatyczna, kolorowe soczewki , pryzmaty ze szkła optycznego klasy min. BK7, średnica obiektywów25 mm, powiększenie min. 10 razy, masa max. 170 gram, w zestawie pasek do lornetki i pokrowiec. |
| 11 | Lupa | 1 szt. | Lupa o średnicy min. 55 mmi powiększeniu min. 2,5x, z dwoma dodatkowymi, mniejszymi soczewkami o powiększeniu min. 25 x oraz min.55x. Podświetlenie LED: światło białe i ultrafioletowe. Zasilanie bateryjne. |
| 12 | Stopery | 1 szt. | Stoper elektroniczny, ręczny, kwarcowy, z funkcją międzyczasu i sygnalizacją dźwiękową naciśnięcia przycisku. Rozdzielczość pomiaru: 1/100 sekundy. |
| 13 | Ciśnieniomierz | 1 szt. | Ciśnieniomierz automatyczny z możliwością wykonania pomiaru na ramieniu, wyświetlacz cyfrowy pokazujący czytelne wyniki, pamięć 2 x60 ostatnich wyników, uniwersalny mankiet na ramię od 22 cm do 33 cm obwodu, o zakresie pomiarowym ciśnienia od 0 do 299 mm Hg, tętna od40 do 200 uderzeń/minutę, zasilanie4 baterie AA 1,5 V. |
| 14 | Naczynia perforowane do przechowywania obiektów żywych w terenie | 1 szt. | Przezroczysty pojemnik z tworzywa sztucznego w kształcie walca, w którego pokrywkę (zdejmowaną) wbudowane są 2 lupy (jedna uchylna na zawiasie), dające powiększenie min.2x. W pokrywce znajdują się otwory wentylacyjne.Dodatkowym elementem jest przestrzeń pod pudełkiem głównym z odchylaną lupą boczną oraz umieszczonym ukośnie lustrem umożliwia to oglądanie okazu z boku oraz od dołu. W dnie pudełka głównego znajduje się miarka z podziałką w cm i mm (zamiast siatki) do określania wielkości okazu. Przybliżone wymiary: wysokość od 6,5 cm do 8 cm, średnica od6,5 cm do 8 cm. Umożliwia bezpieczne i humanitarne obserwacje bezkręgowców, a następnie wypuszczanie ich do ich naturalnego środowiska życia. |
| 15 | Taśmy miernicze | 1 szt. | Taśma z włókna szklanego, obudowa z tworzywa sztucznego z gumowym wykończeniem, składana korbka do szybkiego zwijania, blokada taśmy. Długość 20 lub 30 m. |
| 16 | Szkiełka przykrywkowe |  1 zestaw | Szkiełka nakrywkowe 22x22 100 szt. |
| 17 | Szkiełka podstawkowe |  1 zestaw | Szkiełka podstawowe gotowe do użycia o standardowych wymiarach:76 x 25 x 1 mm, szlifowane. Zestaw składa się min. z50 szt. |
| 18 | Zlewki różnej wielkości | komplet | Zlewka niska z podziałką. Wykonana ze szkła borokrzemowego, pojemność 100 ml. 250 ml. I 500 ml. |
| 19 | Kolby stożkowe 100 ml | 1 szt. | Kolba stożkowa ze szkła, pojemność250-300 ml o wysokości ok. 15 cm. |
| 20 | Rurki szklane gięte | komplet | Komplet 6 różnych rurek ze szkła borokrzemianowego o zewnętrznej średnicy 6 mm, wygiętych, w tym również dwustronnie, bez korka. |
| 21 | Cylindry miarowe | komplet | Cylinder miarowy wysoki z polipropylenu (PP) (przezroczysty) lub polimetylopentenu (PMP) z nadrukowaną skalą i sześciokątną podstawą. Pojemności 25 ml, 50 ml, 100 ml.Cylinder miarowy wysoki z polipropylenu (PP) (przezroczysty) lub polimetylopentenu (PMP) z nadrukowaną skalą i sześciokątną podstawą, o pojemności 250 ml. |
| 22 | Szalki Petriego | 1 zestaw | Szalki Petriego ze szkła sodowo--wapniowego, wymiary 90 x 18 mm lub 100 x 15 mm lub 120 x 20 mm. Zestaw składa się min. z 10 szt. |
| 23 |  Probówki ze statywem | 1 zestaw | Statyw z łącznikiem, łapą uniwersalną oraz dwoma pierścieniami o różnych średnicach (z łącznikiem). Wysokość min. 50 cm. |
| 24 | Pipety Pasteura | 1 zestaw - 500 szt. | Zestaw składa się min. z 500 szt. pipety Pasteura z polietylenu o całkowitej pojemności ok. 5 ml(podziałka: do 1 ml, bańka ssąca: ok. 4 ml). |
| 25 | Termometr laboratoryjny | 1 szt. | Szklany, cieczowy, bezrtęciowy, o zakresie pomiaru temperatury od -10 do +110 o C, wykonany techniką całoszklaną. |
| 26 | Igły preparacyjne | 1 szt. | Igła preparacyjna prosta pojedyncza ze stali nierdzewnej z metalowym zintegrowanym uchwytem antypoślizgowym, długość całkowita: 13 cm. |
| 27 | Pęseta | 1 szt. | Z tworzywa sztucznego odpornego na większość chemikaliów i temperaturę do 130° C, owłaściwościach niemagnetycznych, końcówki zakrzywione, powierzchnie chwytająca gładkie, długość min. 120 mm. |
| 28 | Folie spożywcze „oddychające” | 1 szt. | 20m |
| 29 | Folie spożywcze „nieoddychające” | 1 szt. | 20m |
| 30 | Ocet spirytusowy | 1 op. – 500 ml | Ocet Spirytusowy 500Ml 10%Kwasowości |
| 31 | Skrobia ziemniaczana | 1 op. – 500 g | 500 g |
| 32 | Glukoza | 1 op. – 75 g | Glukoza proszek 75g |
| 33 | Sacharoza czysta | 1 op. – 1 kg | sacharoza czysta 1kg |
| 34 | Sól kuchenna | 1 op. – 1000 g | sól kuchenna 1000g |
| 35 | Woda destylowana | 1 op. – 5l | woda destylowana 5l |
| 36 | Jodyna/roztwór jodu w jodku potasu | 1 op. – 500 ml | jodyna 500ml |
| 37 |  Szczotka laboratoryjna | 1 szt. | Szczotka do zlewek, probówek (średnica 20 mm), szczotka do lejków, rączka z drutu ze stali nierdzewnej, włosie z tworzywa sztucznego, zakończone miotełką. |
| 38 | Płyn do mycia naczyń | 1 op. – 1 l | 1l |
| 39 | Ręczniki papierowe | 1 op. – 2 rolki | ręczniki papierowe 2 rolki |
| 40 | Przewodnik roślin i zwierząt | 1 szt. | Przewodnik przedstawia opisy i zdjęcia min 1000 gatunków zwierząt i roślin. Krótkie i zwięzłe opisy oprócz podstawowych informacji o wyglądzie zwierzęcia lub rośliny zawierają także trochę ciekawostek przyrodniczych. Zalecany format: 11 x 18 cm, oprawa kartonowa. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie. |
| 41 | Proste klucze do oznaczania roślin | 1 szt. | Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków drzew rosnących w polskich lasach, parkach i ogrodach. Zalecany format: 13 x 19,3 cm, oprawa miękka ze skrzydełkami. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika |
| 42 | Model skóry człowieka | 1 szt. | Blokowy model wycinka skóry ludzkiej powiększonej 70 razy |
| 43 | Akwarium do hodowli roślin wodnych średniej wielkości – 54 l | 1 szt. | W skład zestawu wchodzi: szklane akwarium z owalną (wypukłą) przednią szybą o pojemności: min. 54 l i przybliżonych wymiarach: 60 x 30 x30 cm, przepływowy filtr biologiczny w pokrywie, trzy koszyki filtracyjne, grzałka, bryzgoszczelne oświetlenie o mocy 15 W, otwierana klapka do łatwego karmienia, plastikowa ramka (podstawka) i tło dekoracyjne 3D. |
| 44 | Preparaty mikroskopowe (tkanki roślinne, tkanki zwierzęce) | 1 szt. | W zestawie min. 5 preparatów, np.: korzenie cebuli, łodyga kukurydzy. W zestawie min. 5 preparatów, np.: żołądek człowieka, serce człowieka, krew człowieka |
| 45 | Mikroskop terenowy | 1 szt. | Podświetlenie ledPowiększenie x150Wymiary 140x50x20 |
| 46 | Mikroskop z podłączeniem do komputera | 1 szt. | Mikroskop z kamerą USB. Mikroskop o parametrach minimalnych: powiększenie: 20x–1280x, okulary: 5x, 16x, średnica okularów: 19,5 mm, średnica tubusu: 23 mm, obiektywy: achromatyczne, 4x, 10x, 40x, powiększenie tubusu 1,0x–2,0x, oświetlenie LED, kamera VGA (640x480 pikseli) z kablem USB, oprogramowanie sterujące na płycie CD (z zachowaniem praw autorskich do rzeczowego oprogramowania), oprogramowanie umożliwia prace z dowolnym systemem operacyjnym np. Windows XP / Vista / 7 / 8, stolik krzyżowy ze skalą milimetrową, oświetlenie górne i dolne z regulacją natężenia, filtry podstolikowe barwne kontrastowe (koło filtrowe – kolory standardowe), zasilaniebateryjne3 x AA (1,5), 4,5 V łącznie (co najmniej72 godziny pracy ciągłej z pełnym oświetleniem).Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: przykładowe (min. 5) gotowe preparaty, narzędzia preparacyjne (szkiełka podstawowe, szkiełka nakrywkowe, w tym prosty mikrotom), plastikowa walizka transportowa |