

Lp.	Kierunek studiów	Forma egzaminu	Przykładowe zagadnienia na egzamin wstępny:
1.	Administracja	ustna	1. Człowiek i społeczeństwo 2. Istota i przejawy społeczeństwa obywatelskiego 3. Organy władzy publicznej w Rzeczypospolitej Polskiej 4. Prawa człowieka i ich ochrona 5. Prawo w Rzeczypospolitej Polskiej 6. Współczesne stosunki międzynarodowe 7. Wybrane problemy polityki publicznej w Rzeczypospolitej Polskiej 8. Modele sprawowania władzy 9. Integracja europejska 10. Kontrola władzy 11. Sektory gospodarki. Globalizacja 12. Wpływ człowieka na środowiska 13. Problemy polityczne współczesnego świata 14. Zróżnicowanie jakości życia ludności na świecie 15. Problemy społeczne współczesnego świata 16. Problemy gospodarcze współczesnego świata 17. Problemy środowiskowe współczesnego świata 18. Uwarunkowania rozwoju gospodarki światowej 19. Przemiany struktur demograficznych i społecznych oraz procesy osadnicze 20. Rola tradycyjnych i nowoczesnych usług w rozwoju społeczno-gospodarczym
2.	Analiza danych	ustna	1. Równania i nierówności (liniowe, kwadratowe, wymierne, wykładnicze, logarytmiczne). 2. Układy równań. 3. Funkcje: pojęcie funkcji, własności funkcji (parzystość, monotoniczność, okresowość). Funkcja liniowa, kwadratowa, wykładnicza, logarytmiczna. 4. Wartość bezwzględna. 5. Definicje funkcji trygonometrycznych ($\sin x$, $\cos x$, $\tan x$, $\cot x$). Przykładowe tożsamości trygonometryczne. Rozwiązanie równań i nierówności trygonometrycznych. 6. Ciąg arytmetyczny i geometryczny. Wzory ogólne i suma wyrazów. Własności. Granice ciągów. 7. Geometria analityczna: prosta, okrąg w układzie współrzędnych. Odległość punktów, długość odcinka, środek odcinka. Obliczanie pól figur geometrycznych oraz pól i objętości brył. 8. Kombinatoryka: permutacje, kombinacje, wariacje. 9. Prawdopodobieństwo klasyczne i warunkowe. Zdarzenia niezależne 10. Podstawowe pojęcia statystyczne: średnia, mediana, dominanta, odchylenie standardowe.

3.	Analityka z diagnostyką molekularną	ustna	1. Skład chemiczny organizmu – związki nieorganiczne i organiczne 2. Porównanie budowy komórki eukariotycznej i prokariotycznej 3. Przebieg cyklu komórkowego – mitozy i mejozy 4. Oddychanie komórkowe - tlenowe, beztlenowe, fermentacja 5. Wirusy – najprostsze formy materii nieożywionej 6. Przystosowania roślin do życia na lądzie 7. Podstawowe zasady budowy i funkcjonowania zwierząt bezkręgowych i kręgowych na wybranych przykładach 8. Ekspresja informacji genetycznej w komórkach człowieka 9. Dobór naturalny – rodzaje i mechanizm działania 10. Struktura i funkcjonowanie ekosystemu
4.	Bezpieczeństwo informacyjne	ustna	1. Omów zagrożenia w cyberprzestrzeni. 2. Dlaczego ludzie migrują? 3. Przedstaw podstawy systemu politycznego wybranego państwa. 4. Określ pozycję Unii Europejskiej w świecie. 5. Na czym polegała zimna wojna? 6. Skutki dezinformacji dla państw i społeczeństw. 7. Rola sztucznej inteligencji we współczesnym świecie. 8. Jakie sposoby służą zapewnianiu bezpieczeństwa na poziomie międzynarodowym? 9. Przedstaw zagrożenia w obrębie bezpieczeństwa ekologicznego, ekonomicznego i kulturowego. 10. Na czym polega terroryzm i jak współcześnie można go zwalczać? 11. Jakie rodzaje zadań wykonują w Polsce służby odpowiedzialne za zapewnienie bezpieczeństwa. 12. Do jakich problemów odnosi się bezpieczeństwo militarne? 13. Przyczyny współczesnych konfliktów zbrojnych.
5.	Bezpieczeństwo narodowe	ustna	1. Omów zagrożenia w cyberprzestrzeni. 2. Dlaczego ludzie migrują? 3. Przedstaw podstawy systemu politycznego wybranego państwa. 4. Określ pozycję Unii Europejskiej w świecie. 5. Na czym polegała zimna wojna? 6. Skutki dezinformacji dla państw i społeczeństw. 7. Rola sztucznej inteligencji we współczesnym świecie. 8. Jakie sposoby służą zapewnianiu bezpieczeństwa na poziomie międzynarodowym? 9. Przedstaw zagrożenia w obrębie bezpieczeństwa ekologicznego, ekonomicznego i kulturowego. 10. Na czym polega terroryzm i jak współcześnie można go zwalczać? 11. Jakie rodzaje zadań wykonują w Polsce służby odpowiedzialne za zapewnienie bezpieczeństwa. 12. Do jakich problemów odnosi się bezpieczeństwo militarne? 13. Przyczyny współczesnych konfliktów zbrojnych.

6.	Bezpieczeństwo wewnętrzne	ustna	1. Omów zagrożenia w cyberprzestrzeni. 2. Dlaczego ludzie migrują? 3. Przedstaw podstawy systemu politycznego wybranego państwa. 4. Określ pozycję Unii Europejskiej w świecie. 5. Na czym polegała zimna wojna? 6. Skutki dezinformacji dla państw i społeczeństw. 7. Rola sztucznej inteligencji we współczesnym świecie. 8. Jakie sposoby służą zapewnianiu bezpieczeństwa na poziomie międzynarodowym? 9. Przedstaw zagrożenia w obrębie bezpieczeństwa ekologicznego, ekonomicznego i kulturowego. 10. Na czym polega terroryzm i jak współcześnie można go zwalczać? 11. Jakie rodzaje zadań wykonują w Polsce służby odpowiedzialne za zapewnienie bezpieczeństwa. 12. Do jakich problemów odnosi się bezpieczeństwo militarne? 13. Przyczyny współczesnych konfliktów zbrojnych.
7.	Biologia	ustna	1. Skład chemiczny organizmu – związki nieorganiczne i organiczne 2. Porównanie budowy komórki eukariotycznej i prokariotycznej 3. Przebieg cyklu komórkowego – mitozy i mejozy 4. Oddychanie komórkowe - tlenowe, beztlenowe, fermentacja 5. Wirusy – najprostsze formy materii nieożywionej 6. Przystosowania roślin do życia na lądzie 7. Podstawowe zasady budowy i funkcjonowania zwierząt bezkręgowych i kręgowych na wybranych przykładach 8. Ekspresja informacji genetycznej w komórkach człowieka 9. Dobór naturalny – rodzaje i mechanizm działania 10. Struktura i funkcjonowanie ekosystemu
8.	Biologia sądowa	ustna	1. Skład chemiczny organizmu – związki nieorganiczne i organiczne 2. Porównanie budowy komórki eukariotycznej i prokariotycznej 3. Przebieg cyklu komórkowego – mitozy i mejozy 4. Oddychanie komórkowe - tlenowe, beztlenowe, fermentacja 5. Wirusy – najprostsze formy materii nieożywionej 6. Przystosowania roślin do życia na lądzie 7. Podstawowe zasady budowy i funkcjonowania zwierząt bezkręgowych i kręgowych na wybranych przykładach 8. Ekspresja informacji genetycznej w komórkach człowieka 9. Dobór naturalny – rodzaje i mechanizm działania 10. Struktura i funkcjonowanie ekosystemu

9.	Chemia	ustna	1. Budowa atomu i wiązania chemiczne: elementy mechaniki kwantowej w ujęciu jakościowym; konfiguracja elektronowa; układ okresowy pierwiastków chemicznych; związek między budową atomu a właściwościami pierwiastka; elektroujemność; rodzaje wiązań chemicznych; hybrydyzacja orbitali atomowych, geometria cząsteczek. 2. Systematyka związków nieorganicznych: typy reakcji chemicznych i ich równania; budowa i właściwości wodoroków, tlenków, wodorotlenków, kwasów, soli. 3. Obliczenia chemiczne: stechiometria reakcji; stężenia roztworów, skład mieszanin, rozpuszczalność. 4. Reakcje utlenienia-redukcji: stopień utlenienia pierwiastka, bilansowanie równań reakcji utlenienia-redukcji. 5. Kinetyka chemiczna i termochemia: efekt cieplny reakcji, reakcje egzo- i endoenergetyczne; szybkość reakcji chemicznej i czynniki, od których zależy; równowaga chemiczna, stała równowagi, reguła przekory. 6. Reakcje w roztworach elektrolitów: dysocjacja elektrolityczna, stała i stopień dysocjacji; teoria Arrheniusa i teoria Broensteda; skala pH, odczyn wodnych roztworów elektrolitów; reakcje zobojętnienia, hydroliza; reakcje strącania osadów. 7. Związki węgla: nomenklatura, izomeria 8. Budowa i właściwości węglowodorów: alkany, alkeny, alkiny, areny. 9. Budowa i właściwości jednofunkcyjnych pochodnych węglowodorów: alkohole mono- i polihydroksylowe, fenole, aldehydy i ketony, kwasy karboksylowe, estry, aminy. 10. Budowa i właściwości wielofunkcyjnych pochodnych węglowodorów: aminokwasy i peptydy, sacharydy
10.	Dietetyka	pisemna – test jednokrotnego wyboru	1. Chemiczne składniki komórki oraz ich rola w życiu komórek. 2. Budowa i funkcja komórki prokariotycznej i eukariotycznej, organelli komórkowych. 3. Procesy energetyczne w komórce - fotosynteza, oddychanie komórkowe. 4. Budowa i fizjologia człowieka: układ pokarmowy, układ krwionośny, układ nerwowy, układ hormonalny, układ immunologiczny, układ oddechowy, układ wydalniczy. 5. Genetyka klasyczna (dziedziczenie Mendla), genetyka molekularna (budowa DNA i RNA) 6. Ekologia: rodzaje ekosystemów, łańcuchy pokarmowe, dynamika populacji

11.	Filologia angielska	ustna	1. Why do you think human beings use language? What makes language different from other forms of communication? 2. How do you think children learn their first language? What do you think helps them most in the process? 3. Why do different countries and regions speak different languages or dialects? How do these differences affect communication? 4. What challenges do people face when learning a foreign language? What has helped you personally in learning English? 5. In your opinion, how does language reflect the culture of the people who speak it? Can you give an example? 6. What is the difference between poetry, prose, and drama? Can you give an example of a well known work in each of these? 7. Choose a story, novel, or play you know. By what stylistic means does the writer create a particular atmosphere or tone? What role do characters play in that? 8. Why do you think literature is important when learning a language? Can you give an example of a book or poem that taught you something about British/American culture? 9. What is meant by the term 'narrative point of view'? Can you give an example of a story in which the narrative point of view affects the plot? 10. What role do symbols and imagery play in literature? Can you provide examples from texts you have read?
12.	Filologia polska	ustna	1. Wymień najważniejsze cechy literatury staropolskiej na wybranych przykładach. 2. Omów wpływ romantyzmu na literaturę polską późniejszych epok. 3. Wymień podstawowe cechy pozytywizmu oraz wskaż, czym różni się on od romantyzmu. 4. Scharakteryzuj wybrany utwór z zakresu literatury polskiej, omawiając jego główne wątki i postaci. 5. Jakie znasz gatunki literackie? Wymień kilka i podaj przykłady. 6. Omów główne cechy literatury czasów wojny, podając autorów i dzieła. 7. Wymień cechy gatunkowe dramatu. Podaj przykłady polskich dramatopisarzy i ich utworów. 8. Omów funkcję i rolę literatury polskiej w kształtowaniu tożsamości narodowej. 9. Podaj najważniejsze cechy polskiej literatury współczesnej. Omów je na wybranych przykładach. 10. Podaj definicję kultury języka. Wypowiedź zilustruj przykładami z języka polskiego.

13.	Finanse i rachunkowość	ustna	1. Popyt i podaż, cena równowagi rynkowej. 2. Różnice pomiędzy gospodarką rynkową a centralnie sterowaną. 3. Podstawowe modele struktur rynkowych – monopol, oligopol, konkurencja monopolistyczna, konkurencja doskonała 4. Budżet państwa – źródła dochodów i rodzaje wydatków 5. Zjawisko inflacji. 6. Zjawisko bezrobocia 7. Papiery wartościowe. 8. Istota i rodzaje kredytów. 9. Podstawowe rodzaje usług bankowych 10. Istota analizy SWOT 11. Istota przedsiębiorczości. Czynniki kształtujące przedsiębiorczość. 12. Prawno-organizacyjne formy prowadzenia działalności gospodarczej 13. Źródła finansowania działalności jednostki gospodarczej 14. Majątek jednostki gospodarczej 15. Koszty prowadzenia działalności gospodarczej
14.	Gospodarka odpadami i recykling	ustna	1. Budowa atomu i wiązania chemiczne: elementy mechaniki kwantowej w ujęciu jakościowym; konfiguracja elektronowa; układ okresowy pierwiastków chemicznych; związek między budową atomu a właściwościami pierwiastka; elektroujemność; rodzaje wiązań chemicznych; hybrydyzacja orbitali atomowych, geometria cząsteczek. 2. Systematyka związków nieorganicznych: typy reakcji chemicznych i ich równania; budowa i właściwości wodoroków, tlenków, wodorotlenków, kwasów, soli. 3. Obliczenia chemiczne: stechiometria reakcji; stężenia roztworów, skład mieszanin, rozpuszczalność. 4. Reakcje utlenienia-redukcji: stopień utlenienia pierwiastka, bilansowanie równań reakcji utlenienia-redukcji. 5. Kinetyka chemiczna i termochemia: efekt cieplny reakcji, reakcje egzo- i endoenergetyczne; szybkość reakcji chemicznej i czynniki, od których zależy; równowaga chemiczna, stała równowagi, reguła przekory. 6. Reakcje w roztworach elektrolitów: dysocjacja elektrolityczna, stała i stopień dysocjacji; teoria Arrheniusa i teoria Broensteda; skala pH, odczyn wodnych roztworów elektrolitów; reakcje zobojętnienia, hydroliza; reakcje strącania osadów. 7. Związki węgla: nomenklatura, izomeria 8. Budowa i właściwości węglowodorów: alkanen, alkeny, alkiny, areny. 9. Budowa i właściwości jednofunkcyjnych pochodnych węglowodorów: alkohole mono- i polihydroksylowe, fenole, aldehydy i ketony, kwasy karboksylowe, estry, aminy. 10. Budowa i właściwości wielofunkcyjnych pochodnych węglowodorów: aminokwasy i peptydy, sacharydy

15.	Gospodarka przestrzenna	ustna	1. Struktura i funkcjonowanie ekosystemów - relacje między organizmami w ekosystemie, 2. Różnorodność biologiczna - znaczenie, zagrożenia, ochrona gatunków i siedlisk; 3. Zrównoważony rozwój - gospodarka obiegu zamkniętego; 4. Ekologiczne skutki działalności człowieka - przyczyny i przeciwdziałanie; 5. Czynniki wpływające na wzrost i rozwój roślin; 6. Działalność gospodarcza a racjonalne gospodarowanie przestrzenią; 7. Odnawialne źródła energii – zalety i wady; 8. Obieg pierwiastków w środowisku – rola makro- i mikroelementów; 9. Cechy charakterystyczne ssaków
16.	Historia	ustna	1. Dziedzictwa starożytności 2. Średniowieczna Europa 3. Dorobek Renesansu 4. Europa Środkowo-wschodnia w XVII i XVIII w. 5. Wielka Rewolucja Francuska i Europa w dobie napoleońskiej 6. Świat w XIX wieku 7. I i II wojna światowa i jej konsekwencje dla Europy i świata 8. Dekolonizacja na świecie po 1945 r. 9. Rozpad ZSRR i jego następstwa geopolityczne
17.	Infobrokerstwo i nowoczesna biurowość	ustna	1. Dziedzictwa starożytności 2. Średniowieczna Europa 3. Dorobek Renesansu 4. Europa Środkowo-wschodnia w XVII i XVIII w. 5. Wielka Rewolucja Francuska i Europa w dobie napoleońskiej 6. Świat w XIX wieku 7. I i II wojna światowa i jej konsekwencje dla Europy i świata 8. Dekolonizacja na świecie po 1945 r. 9. Rozpad ZSRR i jego następstwa geopolityczne

18.	Informatyka	ustna	1. Zaproponuj algorytm sprawdzający, czy podana liczba naturalna jest liczbą pierwszą (rozwiązanie może być w pseudokodzie lub w języku programowania takim jak C++, Java, Python, C#). 2. Na czym polega szyfrowanie Cezara? Zaproponuj algorytm szyfrujący słowo INFORMATYKA i realizujący przesunięcie o liczbę N (rozwiązanie może być w pseudokodzie lub w języku programowania takim jak C++, Java, Python, C#). 3. Na czym polega metoda rekurencyjna? Na podstawie tej metody zaproponuj algorytm wyświetlający N pierwszych liczb ciągu Fibonacciego (rozwiązanie może być w pseudokodzie lub w języku programowania takim jak C++, Java, Python, C#). 4. Na czym polega podejście zachłanne w projektowaniu algorytmów? Przy pomocy tego podejścia zaproponuj rozwiązanie następującego problemu: Dana jest lista nominałów: [1, 2, 5, 10, 20, 50] oraz kwota do wydania: 73 zł. Jakich nominałów należy użyć, by wydać tę kwotę najmniejszą liczbą monet/banknotów? (rozwiązanie może być w pseudokodzie lub w języku programowania takim jak C++, Java, Python, C#). 5. Napisz program w wybranym języku (np. C++, Python, Java, C#), który wczytuje od użytkownika listę liczb całkowitych a następnie znajduje i wypisuje największą liczbę, która dzieli wszystkie liczby z listy. Zaproponuj sposób testowania tego programu. 6. Wymień podstawowe elementy HTML służące do tworzenia: list punktowanych, tabel, wyświetlania grafik. 7. Opisz różnice między siecią klient-serwer a peer-to-peer – podaj przykład zastosowania każdej z nich. 8. W jaki sposób komputery identyfikowane są w sieci lokalnej i w Internecie? Wyjaśnij pojęcia: adres IP, nazwa hosta, MAC. 9. Przedstaw korzyści, jakie przynosi informatyka i technologia komputerowa osobom o specjalnych potrzebach; 10. Wyjaśnij rolę szyfrowania informacji w sieci Internet, dlaczego warto to robić? Przedstaw dobre praktyki w zakresie ochrony informacji wrażliwych (np. hasła).
-----	-------------	-------	---

19.	Instrumentalna analitika chemiczna	ustna	1. Budowa atomu i wiązania chemiczne: elementy mechaniki kwantowej w ujęciu jakościowym; konfiguracja elektronowa; układ okresowy pierwiastków chemicznych; związek między budową atomu a właściwościami pierwiastka; elektroujemność; rodzaje wiązań chemicznych; hybrydyzacja orbitali atomowych, geometria cząsteczek. 2. Systematyka związków nieorganicznych: typy reakcji chemicznych i ich równania; budowa i właściwości wodorków, tlenków, wodorotlenków, kwasów, soli. 3. Obliczenia chemiczne: stechiometria reakcji; stężenia roztworów, skład mieszanin, rozpuszczalność. 4. Reakcje utlenienia-redukcji: stopień utlenienia pierwiastka, bilansowanie równań reakcji utlenienia-redukcji. 5. Kinetyka chemiczna i termochemia: efekt cieplny reakcji, reakcje egzo- i endoenergetyczne; szybkość reakcji chemicznej i czynniki, od których zależy; równowaga chemiczna, stała równowagi, reguła przekory. 6. Reakcje w roztworach elektrolitów: dysocjacja elektrolityczna, stała i stopień dysocjacji; teoria Arrheniusa i teoria Broensteda; skala pH, odczyn wodnych roztworów elektrolitów; reakcje zobojętnienia, hydroliza; reakcje strącania osadów. 7. Związki węgla: nomenklatura, izomeria 8. Budowa i właściwości węglowodorów: alkany, alkeny, alkiny, areny. 9. Budowa i właściwości jednofunkcyjnych pochodnych węglowodorów: alkohole mono- i polihydroksylowe, fenole, aldehydy i ketony, kwasy karboksylowe, estry, aminy. 10. Budowa i właściwości wielofunkcyjnych pochodnych węglowodorów: aminokwasy i peptydy, sacharydy
-----	--	-------	---

20.	Inżynieria procesów technologicznych	ustna	1. Zaproponuj algorytm sprawdzający, czy podana liczba naturalna jest liczbą pierwszą (rozwiązanie może być w pseudokodzie lub w języku programowania takim jak C++, Java, Python, C#). 2. Na czym polega szyfrowanie Cezara? Zaproponuj algorytm szyfrujący słowo INFORMATYKA i realizujący przesunięcie o liczbę N (rozwiązanie może być w pseudokodzie lub w języku programowania takim jak C++, Java, Python, C#). 3. Na czym polega metoda rekurencyjna? Na podstawie tej metody zaproponuj algorytm wyświetlający N pierwszych liczb ciągu Fibonacciego (rozwiązanie może być w pseudokodzie lub w języku programowania takim jak C++, Java, Python, C#). 4. Na czym polega podejście zachłanne w projektowaniu algorytmów? Przy pomocy tego podejścia zaproponuj rozwiązanie następującego problemu: Dana jest lista nominałów: [1, 2, 5, 10, 20, 50] oraz kwota do wydania: 73 zł. Jakich nominałów należy użyć, by wydać tę kwotę najmniejszą liczbą monet/banknotów? (rozwiązanie może być w pseudokodzie lub w języku programowania takim jak C++, Java, Python, C#). 5. Napisz program w wybranym języku (np. C++, Python, Java, C#), który wczytuje od użytkownika listę liczb całkowitych a następnie znajduje i wypisuje największą liczbę, która dzieli wszystkie liczby z listy. Zaproponuj sposób testowania tego programu. 6. Wymień podstawowe elementy HTML służące do tworzenia: list punktowanych, tabel, wyświetlania grafik. 7. Opisz różnice między siecią klient-serwer a peer-to-peer – podaj przykład zastosowania każdej z nich. 8. W jaki sposób komputery identyfikowane są w sieci lokalnej i w Internecie? Wyjaśnij pojęcia: adres IP, nazwa hosta, MAC. 9. Przedstaw korzyści, jakie przynosi informatyka i technologia komputerowa osobom o specjalnych potrzebach; 10. Wyjaśnij rolę szyfrowania informacji w sieci Internet, dlaczego warto to robić? Przedstaw dobre praktyki w zakresie ochrony informacji wrażliwych (np. hasła).
21.	Kosmetologia	pisemna – test jednokrotnego wyboru	1. Chemiczne składniki komórki oraz ich rola w życiu komórek. 2. Budowa i funkcja komórki prokariotycznej i eukariotycznej, organelli komórkowych. 3. Procesy energetyczne w komórce - fotosynteza, oddychanie komórkowe. 4. Budowa i fizjologia człowieka: układ pokarmowy, układ krwionośny, układ nerwowy, układ hormonalny, układ immunologiczny, układ oddechowy, układ wydalniczy. 5. Genetyka klasyczna (dziedziczenie Mendla), genetyka molekularna (budowa DNA i RNA) 6. Ekologia: rodzaje ekosystemów, łańcuchy pokarmowe, dynamika populacji

22.	Kryminologia	ustna	1. Przemoc w rodzinie – na czym polega i w jaki sposób można ją zwalczać? 2. Przestępczość zorganizowana – na czym polega i na jakie sposoby można ją zwalczać? 3. Na czym polega konformizm i nonkonformizm? 4. Scharakteryzuj problem terroryzmu. 5. Patologie w środowisku szkolnym. 6. Cyberprzestępczość. 7. Uzależnienia jako patologie społeczne (narkomania, alkoholizm). 8. Jak można zapobiegać przestępczości i skutecznie z nią walczyć? 9. Przestępczość gospodarcza. 10. Przestępczość drogowa. 11. Przestępczość nieletnich.
23.	Logistyka	ustna	1. Rodzaje podmiotów funkcjonujących na rynku 2. Otoczenie jednostki gospodarczej 3. Analiza SWOT 4. Główne cechy przywódcy w organizacji 5. Podstawowe funkcje zarządzania 6. Piramida potrzeb Masłowa 7. Inflacja i jej wpływ na gospodarkę 8. Rodzaje bezrobocia i sposoby jego ograniczania 9. Czynniki kształtujące popyt i podaż na rynku 10. Marketing w działalności przedsiębiorstwa 11. Podstawowe procesy logistyczne w przedsiębiorstwie 12. Znaczenie magazynowania w łańcuchu dostaw 13. Zastosowanie nowoczesnych technologii w logistyce 14. Rodzaje transportu 15. Główne szlaki handlowe i transportowe świata
24.	Logopedia z audiologią	ustna	1. Klasyfikacja głosek języka polskiego. 2. Deklinacja i koniugacja – zasady odmiany wyrazów w języku polskim. 3. Procesy słowotwórcze w polszczyźnie. 4. Sposoby wzbogacania zasobu słownictwa. 5. Funkcje składniowe wyrazów w zdaniu. 6. Rodzaje wypowiedzi. 7. Zasady akcentowania w języku polskim. 8. Funkcje języka. 9. Zasady etyki i etykiety językowej. 10. Style współczesnego języka polskiego.
25.	Matematyka	ustna	1. Równania i nierówności (liniowe, kwadratowe, wymierne, wykładnicze, logarytmiczne). 2. Układy równań. 3. Funkcje: pojęcie funkcji, własności funkcji (parzystość, monotoniczność, okresowość). Funkcja liniowa, kwadratowa, wykładnicza, logarytmiczna. 4. Wartość bezwzględna. 5. Definicje funkcji trygonometrycznych ($\sin x$, $\cos x$, $\tan x$, $\cot x$). Przykładowe tożsamości trygonometryczne. Rozwiązywanie równań i nierówności trygonometrycznych. 6. Ciąg arytmetyczny i geometryczny. Wzory ogólne i suma wyrazów. Własności. Granice ciągów. 7. Geometria analityczna: prosta, okrąg w układzie współrzędnych. Odległość punktów, długość odcinka, środek odcinka. Obliczanie pól figur geometrycznych oraz pól i objętości brył. 8. Kombinatoryka: permutacje, kombinacje, wariacje. 9. Prawdopodobieństwo klasyczne i warunkowe. Zdarzenia niezależne 10. Podstawowe pojęcia statystyczne: średnia, mediana, dominanta, odchylenie standardowe.

26.	Pedagogika	ustna	1. Przedstaw czynniki klimatotwórcze decydujące o zróżnicowaniu klimatu na Ziemi. 2. Scharakteryzuj główne kierunki i przyczyny migracji ludności na świecie. 3. Wyjaśnij wpływ czynników przyrodniczych i pozaprzyrodniczych na rozwój rolnictwa na świecie. 4. Przedstaw znaczenie przyrodnicze, społeczne i gospodarcze lasów. 5. Scharakteryzuj główne cechy gospodarki opartej na wiedzy i czynniki wpływające na jej innowacyjność i rozwój na przykładzie trzech wybranych krajów świata. 6. Przedstaw budowę oraz działanie oka i ucha. 7. Przedstaw budowę jądra komórkowego i jego rolę w funkcjonowaniu komórki. 8. Przedstaw znaczenie bakterii w przyrodzie i dla człowieka, w tym wywołujących choroby człowieka (gruźlica, tężec, borelioza, salmonelloza, kiła, rzeżączka). 9. Opisz proces zapłodnienia i powstawania nasion u roślin nasiennych oraz owoców u okrytonasiennych. 10. Przedstaw różne rodzaje pokrycia ciała zwierząt i podaje ich funkcje. 11. Wyjaśnij wewnętrzne i zewnętrzne przyczyny upadku imperium rzymskiego i cesarstwa zachodniorzymskiego. 12. Scharakteryzuj zasięg terytorialny, organizację władzy, gospodarkę i kulturę państwa Franków, ze szczególnym uwzględnieniem polityki Karola Wielkiego. 13. Wyjaśnij wpływ wielkich odkryć geograficznych na społeczeństwo, gospodarkę i kulturę Europy oraz obszarów pozaeuropejskich. 14. Wyjaśnij genezę i skutki Wiosny Ludów. 15. Scharakteryzuj politykę hitlerowskich Niemiec na terenach okupowanej Europy, z uwzględnieniem różnic w modelach polityki okupacyjnej realizowanej przez Niemcy na wschodzie i zachodzie. 16. Proszę wymienić cechy państwa prawa. 17. Proszę wymienić „zasady ogólne” i katalog praw człowieka określony w Powszechnej Deklaracji Praw Człowieka. 18. Czym jest globalizacja? Proszę wykazać jej formy i skutki w sferze polityki, kultury, społeczeństwa oraz określić, jak wpływa na procesy międzynarodowe. 19. Proszę przedstawić najważniejsze instytucje Unii Europejskiej. 20. Proszę przedstawić przykład konfliktu etnicznego na obszarze państw członkowskich Unii Europejskiej, określić jego lokalizację, wyjaśnić przyczyny i konsekwencje.
27.	Pedagogika przedszkolna i wczesnoszkolna	ustna	
28.	Pedagogika specjalna	ustna	
29.	Pielęgniarstwo	pisemna – test jednokrotnego wyboru	1. Chemiczne składniki komórki oraz ich rola w życiu komórek. 2. Budowa i funkcja komórki prokariotycznej i eukariotycznej, organelli komórkowych. 3. Procesy energetyczne w komórce - fotosynteza, oddychanie komórkowe. 4. Budowa i fizjologia człowieka: układ pokarmowy, układ krwionośny, układ nerwowy, układ hormonalny, układ immunologiczny, układ oddechowy, układ wydalniczy. 5. Genetyka klasyczna (dziedziczenie Mendla), genetyka molekularna (budowa DNA i RNA) 6. Ekologia: rodzaje ekosystemów, łańcuchy pokarmowe, dynamika populacji

30.	Prawo	ustna	1. Człowiek i społeczeństwo 2. Istota i przejawy społeczeństwa obywatelskiego 3. Organy władzy publicznej w Rzeczypospolitej Polskiej 4. Prawa człowieka i ich ochrona 5. Prawo w Rzeczypospolitej Polskiej 6. Współczesne stosunki międzynarodowe 7. Wybrane problemy polityki publicznej w Rzeczypospolitej Polskiej 8. Modele sprawowania władzy 9. Integracja europejska 10. Kontrola władzy 11. Sektory gospodarki. Globalizacja 12. Wpływ człowieka na środowiska 13. Problemy polityczne współczesnego świata 14. Zróżnicowanie jakości życia ludności na świecie 15. Problemy społeczne współczesnego świata 16. Problemy gospodarcze współczesnego świata 17. Problemy środowiskowe współczesnego świata 18. Uwarunkowania rozwoju gospodarki światowej 19. Przemiany struktur demograficznych i społecznych oraz procesy osadnicze 20. Rola tradycyjnych i nowoczesnych usług w rozwoju społeczno-gospodarczym
31.	Ratownictwo medyczne	pisemna – test jednokrotnego wyboru	1. Chemiczne składniki komórki oraz ich rola w życiu komórek. 2. Budowa i funkcja komórki prokariotycznej i eukariotycznej, organelli komórkowych. 3. Procesy energetyczne w komórce - fotosynteza, oddychanie komórkowe. 4. Budowa i fizjologia człowieka: układ pokarmowy, układ krwionośny, układ nerwowy, układ hormonalny, układ immunologiczny, układ oddechowy, układ wydalniczy. 5. Genetyka klasyczna (dziedziczenie Mendla), genetyka molekularna (budowa DNA i RNA) 6. Ekologia: rodzaje ekosystemów, łańcuchy pokarmowe, dynamika populacji
32.	Rolnictwo	ustna	1. Struktura i funkcjonowanie ekosystemów - relacje między organizmami w ekosystemie, 2. Różnorodność biologiczna - znaczenie, zagrożenia, ochrona gatunków i siedlisk; 3. Zrównoważony rozwój - gospodarka obiegu zamkniętego; 4. Ekologiczne skutki działalności człowieka - przyczyny i przeciwdziałanie; 5. Czynniki wpływające na wzrost i rozwój roślin; 6. Działalność gospodarcza a racjonalne gospodarowanie przestrzenią; 7. Odnawialne źródła energii – zalety i wady; 8. Obieg pierwiastków w środowisku – rola makro- i mikroelementów; 9. Cechy charakterystyczne ssaków
33.	Sztuki plastyczne	ustna	1. Zakres pojęcia sztuki pięknej 2. Opis wybranego dzieła sztuki 3. Przykłady twórczości współczesnego artysty 4. Znane muzea i ich kolekcje 5. Techniki malarskie

34.	Turystyka i rekreacja	pisemna – test jednokrotnego wyboru	1. Chemiczne składniki komórki oraz ich rola w życiu komórek. 2. Budowa i funkcja komórki prokariotycznej i eukariotycznej, organelli komórkowych. 3. Procesy energetyczne w komórce - fotosynteza, oddychanie komórkowe. 4. Budowa i fizjologia człowieka: układ pokarmowy, układ krwionośny, układ nerwowy, układ hormonalny, układ immunologiczny, układ oddechowy, układ wydalniczy. 5. Genetyka klasyczna (dziedziczenie Mendla), genetyka molekularna (budowa DNA i RNA) 6. Ekologia: rodzaje ekosystemów, łańcuchy pokarmowe, dynamika populacji
35.	Zarządzanie	ustna	1. Rodzaje podmiotów funkcjonujących na rynku 2. Otoczenie jednostki gospodarczej 3. Analiza SWOT 4. Główne cechy przywódcy w organizacji 5. Podstawowe funkcje zarządzania 6. Piramida potrzeb Masłowa 7. Inflacja i jej wpływ na gospodarkę 8. Rodzaje bezrobocia i sposoby jego ograniczania 9. Czynniki kształtujące popyt i podaż na rynku 10. Marketing w działalności przedsiębiorstwa 11. Podstawowe procesy logistyczne w przedsiębiorstwie 12. Znaczenie magazynowania w łańcuchu dostaw 13. Zastosowanie nowoczesnych technologii w logistyce 14. Rodzaje transportu 15. Główne szlaki handlowe i transportowe świata
36.	Zarządzanie i produkcja żywności	ustna	1. Struktura i funkcjonowanie ekosystemów - relacje między organizmami w ekosystemie, 2. Różnorodność biologiczna - znaczenie, zagrożenia, ochrona gatunków i siedlisk; 3. Zrównoważony rozwój - gospodarka obiegu zamkniętego; 4. Ekologiczne skutki działalności człowieka - przyczyny i przeciwdziałanie; 5. Czynniki wpływające na wzrost i rozwój roślin; 6. Działalność gospodarcza a racjonalne gospodarowanie przestrzenią; 7. Odnawialne źródła energii – zalety i wady; 8. Obieg pierwiastków w środowisku – rola makro- i mikroelementów; 9. Cechy charakterystyczne ssaków
37.	Zoopsychologia z animaloterapią	ustna	1. Struktura i funkcjonowanie ekosystemów - relacje między organizmami w ekosystemie, 2. Różnorodność biologiczna - znaczenie, zagrożenia, ochrona gatunków i siedlisk; 3. Zrównoważony rozwój - gospodarka obiegu zamkniętego; 4. Ekologiczne skutki działalności człowieka - przyczyny i przeciwdziałanie; 5. Czynniki wpływające na wzrost i rozwój roślin; 6. Działalność gospodarcza a racjonalne gospodarowanie przestrzenią; 7. Odnawialne źródła energii – zalety i wady; 8. Obieg pierwiastków w środowisku – rola makro- i mikroelementów; 9. Cechy charakterystyczne ssaków

38.	Zootechnika	ustna	1. Struktura i funkcjonowanie ekosystemów - relacje między organizmami w ekosystemie, 2. Różnorodność biologiczna - znaczenie, zagrożenia, ochrona gatunków i siedlisk; 3. Zrównoważony rozwój - gospodarka obiegu zamkniętego; 4. Ekologiczne skutki działalności człowieka - przyczyny i przeciwdziałanie; 5. Czynniki wpływające na wzrost i rozwój roślin; 6. Działalność gospodarcza a racjonalne gospodarowanie przestrzenią; 7. Odnawialne źródła energii – zalety i wady; 8. Obieg pierwiastków w środowisku – rola makro- i mikroelementów; 9. Cechy charakterystyczne ssaków
-----	-------------	-------	--