

## Tematy prac kontrolnych i zagadnienia egzaminacyjne

### klasa III- 3 letnia semestr VI

Termin złożenia prac- do 20.03.2022r

#### **Biologia. Klasa III, semestr VI (cykl trzyletni)**

1	Higiena i choroby układu nerwowego.
2	Gen a genom. Budowa i rola kwasów nukleinowych.
3	Choroby i zaburzenia genetyczne człowieka.

#### **Temat pracy kontrolnej:**

Scharakteryzuj wybraną chorobę genetyczną człowieka.

---

#### **Praca kontrolna z matematyki – semestr VI (klasa trzyletnia).**

#### **Rok szkolny 2021/2022**

##### **Zadanie 1.**

Doświadczenie polega na dwukrotnym rzucie sześcienną kostką do gry. Oblicz prawdopodobieństwo zdarzenia polegające na tym, że:

- w drugim rzucie wypadła większa liczba oczek niż w pierwszym
- suma oczek, które wypadły na obu kostkach, jest liczbą podzielną przez 2 lub przez 3.

##### **Zadanie 2.**

Do egzaminu teoretycznego na prawo jazdy kategorii B przystąpiły 23 osoby i otrzymały następujące wyniki: 18, 18, 17, 13, 15, 11, 16, 17, 16, 14, 16, 14, 15, 18, 17, 14, 15, 15, 13, 16, 15, 15, 13.

- Przedstaw te wyniki za pomocą diagramu słupkowego
- Oblicz średnią arytmetyczną wyników oraz wyznacz medianę i modę (dominantę)
- Warunkiem zaliczenia egzaminu jest uzyskanie co najmniej 16 punktów na 18 możliwych. Ile procent osób zaliczyło egzamin teoretyczny?

##### **Zadanie 3.**

Rozwiąż:

- $9x^2 - 6x + 1 = 0$
- $-2x^2 + 3x + 2 < 0$

##### **Zadanie 4.**

- Ile jest wszystkich liczb naturalnych czterocyfrowych parzystych, w których występują wyłącznie cyfry 1, 2, 3?

- b) Ile jest wszystkich dwucyfrowych liczb naturalnych utworzonych z cyfr: 1, 3, 5, 7, 9, w których cyfry się nie powtarzają?

**Zadanie 5.**

Średnia arytmetyczna dziesięciu liczb  $x, 3, 1, 4, 1, 5, 1, 4, 1, 5$  jest równa 3. Oblicz  $x$ .

**Zagadnienia na egzamin z matematyki – semestr VI (klasa trzyletnia)**

**Rok szkolny 2021/2022**

1. Reguła mnożenia.
  2. Średnia arytmetyczna, mediana, dominanta, średnia ważona.
  3. Wariancja i odchylenie standardowe.
  4. Klasyczna definicja prawdopodobieństwa.
  5. Własności prawdopodobieństwa.
  6. Rozwiązywanie równań i nierówności kwadratowych.
  7. Funkcja liniowa i jej własności.
- 

**Zagadnienia na egzamin ustny z geografii**

**Klasa III -3 , semestr VI . Rok szkolny 2021/2022**

1. Wymień przyczyny restrukturyzacji polskiego przemysłu.
2. Wymień pozytywne i negatywne skutki polskiego przemysłu.
3. Scharakteryzuj górnictwo ropy naftowej w Polsce.
4. Omów strukturę produkcji energii w Polsce.
5. Omów perspektywy rozwoju polskiego sektora energetycznego .
6. Scharakteryzuj przemysł samochodowy w Polsce.
7. Wymień skutki budowy autostrad w Polsce.
8. Oceń wykorzystanie i znaczenie transportu przesyłowego w Polsce.
9. Oceń rolę transportu śródlądowego w polskiej gospodarce.
10. Omów znaczenie łączności internetowej w rozwoju ekonomicznym kraju.
11. Omów zmiany jakie zaszły w usługach pocztowych w Polsce.
12. Wyjaśnij czym są walory wypoczynkowe – podaj przykłady.
13. Wymień walory krajoznawcze wpływające na rozwój turystyki.
14. Wymień elementy tworzące infrastrukturę turystyczną.
15. Oceń rolę turystyki w krajowej gospodarce.

16. Przedstaw obecną sytuację polskiego handlu międzynarodowego.
17. Przedstaw strukturę towarową polskiego handlu towarowego.
18. Na czym polega współpraca transgraniczna.
19. Wskaż pozytywne i zagrożenia BIZ-bezpośrednich inwestycji zagranicznych w Polsce.
20. Wymień najważniejsze formy ochrony przyrody w Polsce.
21. Podaj przykłady parków narodowych w Polsce oraz wymień ich walory przyrodnicze podlegające ochronie.
22. Wyjaśnij czym jest saldo bilansu handlowego?
23. Porównaj walory turystyczne dwóch dowolnych regionów Polski.
24. Podaj przyczyny zmniejszenia emisji zanieczyszczeń powietrza w Polsce.

### **Tematyka prac kontrolnych z geografii**

#### **klasa 3 /3 letnia semestr VI rok szkolny 2021/2022**

1. Charakterystyka uprawy zbóż w Polsce na tle produkcji światowej.
2. Na podstawie dostępnych źródeł omów zmiany zachodzące współcześnie w polskiej energetyce.
3. Stan transportu ropy naftowej w Polsce oraz perspektywy jego rozwoju.

Praca powinna zawierać tytuł, dane autora, dobrze aby autor zamieścił bibliografię, warto zamieścić ryciny, mapki, tabele co podnosi walory pracy, **istotna jest „objętość” pracy- do dwóch stron A4 !!!**

---

#### Temat pracy kontrolnej z j. angielskiego semestr VI-2021/2022

Napisz wpis na blogu na temat: Is it better to be ugly but smart or beautiful but stupid.

*Rozwiń swoją wypowiedź, pamiętając że, długość eseju powinna wynosić od 80 do 130 słów.*

#### **ZAKRES MATERIAŁU SEMESTR VI ROK SZKOLNY 2021/2022**

#### **1. Czasy teraźniejsze: Present Simple, Present Continuous, Present Perfect, Present Perfect Continuous**

**2.Czasy przeszłe:Past Simple,Past Continuous,Past Perfect,Past Perfect Continuous**

**3.Czasy przyszłe:Present Simple,Present Continuous,Future Simple,be going to,Future Continuous,Future Prefect**

**4.Czasowniki nieregularne i regularne**

**5.Zdania z wish/if only**

**6.Tryby warunkowe:0,1,2,3**

**5.Słownictwo:zdrowie,sport,żywnienie, praca,życie rodzinne i towarzyskie**

**6.Wpis na blogu,forum,wiadomość na blogu-umiejetność tworzenia wypowiedzi pisemnej**