

1. Къде ИМА грешка в изписването на думите ?

- а) италиански
- б) премиера
- в) буржоазия
- г) самобитен

2. Къде НЯМА грешка в изписването на думите ?

- а) изпид
- б) документ
- в) колус
- г) косъм

3. На кой ред всички думи СА написани правилно?

- а) посланник, общественик, гениален
- б) ембрионален, сериал, илюзионист
- в) опасност, олимпияда, предупреждение
- г) павильон, нефтопровод, церемониален

4. На кой ред всички думи СА написани правилно?

- а) парaped, безвкусно, отказ
- б) кайсия, огнепопoren, спусък
- в) липсвам, отпадъци, слети
- г) стоножка, тънък, смегчен

5. Коя от думите Е синоним на думата „стряха“?

- а) страх
- б) ограда
- в) таван
- г) навес

6. Коя от думите НЕ Е синоним на думата „флегматичен“?

- а) муден
- б) ветровит
- в) бавен
- г) тромав

7. На кой ред думите СА синоними?

- а) резервиран - резервен
- б) враждебен - недружелюбен
- в) цветист - многоцветен
- г) скептичен – недоволен

8. На кой ред думите НЕ са синоними?

- а) говор, наречие, език
- б) сортирам, подреждам, разпределям
- в) щурм, отбрана, атака
- г) знаме, флаг, байрак

9. На кой ред думите СА антоними?

- а) щуротия - дивотия
- б) воля - сила
- в) мълвя - шепна
- г) зной – мраз

10. На кой ред думите СА антоними?

- а) тъждественост - разлика
- б) пораждам - раждам
- в) под - пот
- г) копие – щик

11. Членуване. На кой ред думите, поставени в скоби, СА верни?

В (древност) (човек) е познавал само малка част от (свят).

- а) древността, човека, светът
- б) древността, човекът, света
- в) древността, човекът, света

г) древността, човекът, светът

12. Членуване. На кой ред думите, поставени в скоби, СА верни?

Седяхме до късно в (парк), а когато се прибра (студент), (вход) беше заключен.

- а) парка, студента, входът
- б) паркът, студентът, входа
- в) парк, студента, входа
- г) парка, студентът, входът

13. На кой ред бройната форма Е изписана правилно?

- а) трима ученика, колко месеци, седем циклопи
- б) трима ученици, колко месеца, седем циклопа
- в) три ученика, колко месеци, седем циклопа
- г) трима ученици, колко месеци, седем циклопи

14. В кое от изреченията ИМА грешка?

- а) Възприемахме венецианските гондоли като нощни лампи с мелодии.
- б) Разследването, което те биха предприели, едва ли ще доведе до някакво разкритие.
- в) Вдигна скандал, че вестникът се занимавал с личният ѝ живот.
- г) Той само кимна нещо с глава и приятелски ме потупа по рамото.

15. В кое от изреченията НЯМА грешка?

- а) Говореше бавно, имаше самочувствие на добър разказвач и ние всеки път почтително слушахме.
- б) Влакът поема бавно през една месност, вече гола откъм всякаква горска растителност.
- в) Постепенно се разсънвам достатъчно, за да разбера, че не се намирам на Рилския манастир.
- г) С решение на върховния административен съд беше забранен контрола с мобилни камери.

16. В кое от изреченията НЯМА грешка?

- а) От лечебното заведение държат в невидение потърпевшите.
- б) В крайна сметка, след намесата на общинския съветник, е осигурен трактор.
- в) Следствените органи да си свършат работата и да издирят евентуалният съучастник.
- г) Новата област бе ословно наречена Източна Румелия.

17. Какво означава изразът „Евино облекло“?

- а) модерно облекло
- б) без дрехи
- в) демоде
- г) облекло от гардероба на Ева

18. Какво означава изразът „паркетен лъв“?

- а) лъв в клетка
- б) лъв, изобразен на паркет
- в) светски хроникьор
- г) изнежен лъв

19. Срещу кой от изразите Е посочено правилно неговото значение?

- а) той е петото колело – резервна гума
- б) пада ми сърцето в петите – силно се изплашвам
- в) пея друга песен – сменям репертоара си
- г) врял и кипял – много добре сварен

20. Срещу кой от изразите Е посочено правилно неговото значение?

- а) меря думите си – засичам с хронометър речта си
- б) запалвам фитила – паля свещ
- в) пускам партенка – разпространявам неверен слух
- г) езикова бариера – граница на държави, говорещи на различен език

КРАЙ НА РАЗДЕЛ I. БЪЛГАРСКИ ЕЗИК

21. Кой от посочените български владетели е сключил тридесетгодишен мир с Византия?

- а) хан Крум
- б) хан Омуртаг
- в) хан Пресиян
- г) цар Симеон

22. Българският владетел Борис I носи последователно следните титли:

- а) „княз” и „цар”
- б) „хан” и „цар”
- в) „хан” и „кесар”
- г) „хан” и „княз”

23. Коя от посочените битки е водена по времето на цар Иван Асен II?

- а) при Клокотница
- б) при Одрин
- в) при р. Ахелой
- г) при Върбишкия проход

24. Кой и кога разбива византийската войска при Върбишкия проход?

- а) цар Симеон през 911 г.
- б) хан Аспарух през 681 г.
- в) хан Крум през 811 г.
- г) хан Тервел през 701 г.

25. В битката при Одрин 1205 г. цар Калоян побеждава:

- а) куманската войска
- б) латинската войска
- в) византийската войска
- г) сръбската войска

26. Кой от византийските императори е наречен “българоубиец”?

- а) Лъв IV

- б) Василий II
- в) Михаил Палеолог
- г) Никифор I Геник

27. Посочете събитието, което се е случило през 893 година:

- а) Борис приема християнството
- б) Симеон става владетел според решенията на Преславския събор
- в) в България идват учениците на Кирил и Методий
- г) боляри от 52 рода вдигат бунт срещу владетеля

28. Стремежът на Паисий Хилендарски е:

- а) Русия да откликне на тежобите на българите и да обяви война на Турция
- б) написвайки история на българите, да получи средства за Зографския манастир
- в) да привлече вниманието на Англия, която да се застъпи за българите пред Турция
- г) да пробуди патриотичните чувства на българите, да внуши идеята за гордост към този народ

29. Рибният буквар е:

- а) изследване за произхода на видовете
- б) сборник от детски приказки за животните
- в) наръчник по стопански риболов
- г) първият учебник на новобългарското образование

30. През 1861 г. в Белград е създадена легия по инициатива на Георги Раковски. Тя имала за цел:

- а) в хода на сръбско-турския конфликт един полк от около 1000 българи да навлезе в страната по билото на Стара планина и в Търново да обяви Освобождението
- б) легионерите да се разпръснат по революционни окръзи и организират въстание на място
- в) легионерите да създадат свои чети и да се борят против турската власт
- г) като оперативно тактическа група, подготвена в Белград, да овладее централните турски институции в Истанбул

31. С кого се свързва зараждането на българската национална идея:

- а) Васил Левски
- б) Паисий Хилендарски
- в) Христо Ботев
- г) Стефан Стамболов

32. Създаването на независима българска Екзархия е:

- а) дело на група съзаклятници около Велчо Атанасов Джамджията
- б) конспирация начело с дейци на просветното дело
- в) дело на целокупния български народ
- г) завера на еленските чорбаджии

33. Според Берлинския договор, кое от следните твърдения е вярно?

- а) решаването на българския национален въпрос не съответства на високите постижения на Възраждането в политическата област
- б) българите получават нови териториални придобивки
- в) България се превръща в най-голямата славянска държава на Балканите
- г) нищо не се решава

34. Кога, според Търновската конституция, се назначава регентство?

- а) когато князът не е навършил пълнолетие, при абдикация или когато династията е прекъсната по мъжка линия
- б) когато князът е навършил пълнолетие, но не е положил необходимата клетва
- в) когато князът отсъства от страната
- г) когато Великите сили преценят, че се нарушава установеното равновесие на силите на Балканите

35. Съединението на Източна Румелия с Княжество България официално е признато:

- а) с Гюлханския хатишериф
- б) с Букурещкия мирен договор
- в) на Цариградската конференция
- г) с Топханенския акт

36. Кога и къде започва своята работа Учредителното събрание?

- а) 14 април 1879 г. в Пловдив
- б) 16 април 1879 г. в Търново
- в) 10 февруари 1879 г. в Търново
- г) 1 юли 1878 г. в София

37. Коя от изброените личности е избрана през 1879 г. за първи български княз?

- а) Дондуков–Корсаков
- б) Фердинанд Сакскобурготски

- в) Алеко Богориди
- г) Александър Батенберг

38. Първата българска външнотърговска спогодба се сключва през:

- а) 1878 г.
- б) 1885 г.
- в) 1900 г.
- г) 1889 г.

39. Кога България се намесва в Първата световна война?

- а) 1917 г.
- б) 1916 г.
- в) 1915 г.
- г) 1914 г.

40. С подписването на Солунското примирие на 29 септември 1918 г. се прекратяват военните действия между:

- а) България и нейните бивши съюзнички Сърбия и Гърция
- б) България и Турция
- в) България и държавите от Тройния съюз
- г) България и силите на Антантата

КРАЙ НА РАЗДЕЛ II. ИСТОРИЯ

41. Кои реки отводняват Краище?

- а) Марица и Тунджа
- б) Струма и Искър
- в) Места и Арда
- г) Вит и Осъм

42. Коя автомагистрала е изградена напълно?

- а) „Хемус“
- б) „Тракия“
- в) „Струма“
- г) „Черно море“

43. В кой град *НЕ* е развита парфюмерийно-козметичната промишленост?

- а) Пловдив
- б) Стара Загора
- в) Рудозем
- г) София

44. Кое от посочените твърдения за водите на България *НЕ* е вярно?

- а) Страната е сравнително бедна на води.
- б) На територията присъстват всички води на сушата.
- в) Водите са неравномерно разпределени на територията.
- г) Реките са къси и с малки речни системи.

45. С коя съседна държава *НЕ* граничи Югозападният район?

- а) Сърбия
- б) Турция
- в) Гърция
- г) Македония

46. В кой дял на Рила се намират Урдините и Седемте Рилски езера?

- а) Мальовишки

- б) Мусаленски
- в) Скакавишки
- г) Капатнишки

47. Къде се произвежда електролитна мед?

- а) Бургас
- б) Пирдоп
- в) Пловдив
- г) Перник

48. Най-широко разпространеният иглолистен храст е:

- а) кленът
- б) хвойната
- в) леската
- г) драката

49. Кой от посочените манастири е в Родопите?

- а) Клисурският манастир
- б) Троянският манастир
- в) Бачковският манастир
- г) Роженският манастир

50. Кои езера са разположени в Пирин?

- а) Урдини
- б) Смолянски
- в) Маричини
- г) Василашки

51. Коя от посочените електроцентрали работи с местни суровини?

- а) ТЕЦ „Марица-изток“
- б) ТЕЦ „Варна“
- в) ТЕЦ „Русе“
- г) АЕЦ „Козлодуй“

52. Коя от посочените крайбрежни низини е разположена в средната част на Дунавската равнина?

- а) Видинска
- б) Айдемирска
- в) Свищовско-Беленска
- г) Побрежие

53. Коя от посочените характеристики НЕ се отнася за земеделието?

- а) Има сезонен характер на производството.
- б) Работният процес не съвпада с производствения процес.
- в) Произвежда главно средства за производство.
- г) Развитието му зависи преди всичко от природните фактори.

54. Коя характеристика се отнася за Черноморската климатична област?

- а) Преобладаващите ветрове са западни и северозападни.
- б) Количеството на валежите намалява в посока от север на юг.
- в) Лятото е топло, а зимата – мека.
- г) Тук са измерени най-големите количества валежи в България

55. Единственият завод за производство на леки автомобили в България се намира край:

- а) Видин
- б) Враца
- в) Ловеч
- г) Плевен

56. В каква последователност от подножието към билата са разпространени почвите във високите планини?

- а) кафяви горски, тъмноцветни горски, планинско-ливадни
- б) планинско-ливадни, кафяви горски, тъмноцветни горски
- в) тъмноцветни горски, кафяви горски, планинско-ливадни
- г) планинско-ливадни, тъмноцветни горски, кафяви горски

57. Коя власт осигурява обществения ред и националната сигурност?

- а) съдебната власт
- б) законодателната власт
- в) изпълнителната власт

г) президентската власт

58. Кои от посочените проходи са разположени в Западна Стара планина?

- а) Рижки и Дюлински
- б) Троянски и Шипченски
- в) Котленски и Върбишки
- г) Петрохан и Витиня

59. Коя двойка автомагистрали преминава през територията на Южния централен район?

- а) „Струма” и „Марица”
- б) „Хемус” и „Тракия”
- в) „Тракия” и „Марица”
- г) „Люлин” и „Марица”

60. Възникването на кои селища е свързано с наличието на минерални извори?

- а) Плевен и Велико Търново
- б) Габрово и Елена
- в) Пловдив и Димитровград
- г) Кюстендил и Сандански

КРАЙ НА РАЗДЕЛ III. ГЕОГРАФИЯ

61. Най-малко е числото:

а) 5^2

б) $(-1)^3$

в) 5^{-2}

г) $\left(\frac{2}{7}\right)^0$

62. Стойността на израза $\frac{x+5}{x^2-25} - \frac{1}{x-5} + \frac{x-8}{x+5}$ за $x=8$ е равна на:

а) 0

б) 8

в) 1

г) -8

63. Допустимите стойности на израза $\frac{x-2}{x^2+4} + \frac{5}{x}$ са:

а) $x \neq 2, x \neq 0$

б) $x \neq 0$

в) $x \neq 2, x \neq -2, x \neq 0$

г) $x \neq -2, x \neq 2$

64. Решенията на уравнението $4a^2 - 16a + 12 = 0$ са:

а) 3

б) 1

в) 1 и 3

г) 1 и -1

65. Ако x_1 и x_2 са корените на уравнението $x^2 - 4x + 1 = 0$, то стойността на израза $A = x_1 + x_2(x_1 + 1)$ е равна на :
- а) 3
 - б) -3
 - в) 5
 - г) -5
66. Ако $5x = y$ и $y^2 = 200x$, тогава y е равно на:
- а) 3
 - б) 5
 - в) 8
 - г) 40
67. Параболата $y = 5x^2 + 8x + 3$ пресича ординатната ос в точката:
- а) $M(0,3)$
 - б) $M(3,3)$
 - в) $M(0,0)$
 - г) $M(3,0)$
68. Решенията на неравенството $x^2 - 25 \geq 0$ са:
- а) $x \in [5; \infty)$
 - б) $x \in (-\infty; -5] \cup [5; \infty)$
 - в) $x \in [-5; 5]$
 - г) $x \in (-\infty; -5) \cup (5; \infty)$
69. Ако средното аритметично на числата $a, -5, -3$ и 8 е равно на -1 , то числото a е:
- а) 4
 - б) 6

- в) 2
- г) -4

70. Корените на уравнението $|2x-1|=3$ са:

- а) 4
- б) 4 и 7
- в) 7
- г) -1 и 2

71. Ако $\log_3 x = 2$, то стойността на x е:

- а) 9
- б) 3
- в) 2
- г) 8

72. Броя на учениците в един клас е 25. Колко е броят на момчетата, ако те са 36% от всички ученици в класа?

- а) 11
- б) 4
- в) 9
- г) 14

73. Стойността на $\cos 60^\circ$ е:

- а) $\frac{1}{2}$
- б) $-\frac{1}{2}$
- в) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- г) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

74. Кое е следващото число в редицата $0, 1, 4, 9, 16, \dots$?

- a) 21
- б) 25
- в) 26
- г) 27

75. В правоъгълния триъгълник ABC ($\angle ACB = 90^\circ$) CH е височина, $AH = 1 \text{ cm}$ и $BH = 4 \text{ cm}$.

На колко е равна височината CH ?

- a) 3 cm
- б) 4 cm
- в) 5 cm
- г) 2 cm

76. Основата и височината към нея в равнобедрен триъгълник имат дължина 8 cm .

Дължината на бедрото е:

- a) 8 cm
- б) 4 cm
- в) $4\sqrt{3} \text{ cm}$
- г) $4\sqrt{5} \text{ cm}$

77.

За триъгълник ABC е дадено, че $\sin \angle BAC = \frac{3}{5}$ и радиусът на описаната около триъгълника окръжност е $R = \frac{65}{2} \text{ cm}$. Страната BC има дължина:

- a) 34 cm
- б) 36 cm
- в) 39 cm
- г) 40 cm

78. В равнобедрен трапец с основи 13 cm и 5 cm е вписана окръжност. Дължината на бедрото на трапеца е:
- а) 8 cm
 - б) 9 cm
 - в) 18 cm
 - г) 20 cm
79. Страната на ромб е 4 cm и острият му ъгъл е 30° . Дължината на височината на ромба е:
- а) $\sqrt{3}\text{ cm}$
 - б) 1 cm
 - в) $2\sqrt{3}\text{ cm}$
 - г) 2 cm
80. Едната страна на правоъгълник е четири пъти по-голяма от другата, а периметърът му е 40 cm . Дължината на по-голямата страна на правоъгълника е:
- а) 16 cm
 - б) 32 cm
 - в) 8 cm
 - г) 4 cm

КРАЙ НА РАЗДЕЛ IV. МАТЕМАТИКА

81. Ако се увеличи двойно амплитудата на хармонично трептене:

- а) честотата се увеличава;
- б) периодът се увеличава;
- в) пълната механична енергия се увеличава 2 пъти;
- г) пълната механична енергия се увеличава 4 пъти.

82. Вътрешната енергия на телата се повишава при:

- а) повишаване на температурата и увеличаване на разстоянието между градивните им частици;
- б) понижаване на температурата и намаляване на разстоянието между градивните им частици;
- в) повишаване на температурата и намаляване на разстоянието между градивните им частици;
- г) понижаване на температурата и увеличаване на разстоянието между градивните им частици.

83. При кой топлинен процес температурата на загрявана течност остава постоянна?

- а) кипене;
- б) изпарение;
- в) дифузия;
- г) кристализация.

84. Сеизмичните вълни са:

- а) напречни;
- б) надлъжни;
- в) напречни и надлъжни;
- г) нито напречни, нито надлъжни.

85. Напрежението между две точки на електростатичното поле е 100 V. За пренасянето на заряд между тях електричните сили извършват работа 1 mJ. Определете големината на заряда.

- а) 10 C;
- б) 10⁻⁵ C;

- в) 10-1 С;
- г) 105 С.

86. Електромагнитната индукция е явление, при което:

- а) възникват заряди върху повърхността на проводник;
- б) възниква намагнитване на парамагнитно вещество;
- в) промяната на магнитното поле в един затворен проводников контур довежда до протичане на електричен ток;
- г) постоянният ток създава магнитно поле.

87. За разлика от механичните вълни електромагнитните вълни:

- а) пренасят енергия;
- б) са напречни;
- в) могат да се разпространяват единствено в еластична среда;
- г) могат да се разпространяват както в еластична среда, така и във вакуум.

88. Ако изпратеният към дъното на морето ултразвук се връща след 2 s, то дълбочината е (скоростта на звука във водата е 1500 m/s):

- а) 1500 m;
- б) 3000 m;
- в) 750 m;
- г) 2000 m.

89. В основата на работата на лазерите стоят:

- а) спонтанни преходи на атомите от възбудено в нормално състояние;
- б) стимулирани преходи на атомите от възбудено в нормално състояние при нормална населеност;
- в) стимулирани преходи на атомите с обратна (инверсна) населеност;
- г) спонтанен преход от метастабилно състояние с обратна населеност в основно.

90. Астроном наблюдава две галактики и установява, че скоростта на едната е 3 пъти по-голяма от скоростта на другата. Тогава:

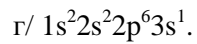
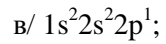
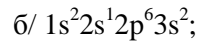
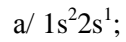
- а) по-бързата галактика е 3 пъти по-далече от по-бавната;
- б) по-бързата галактика е 3 пъти по-близо от по-бавната;

в) и двете са на еднакво разстояние;

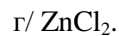
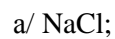
г) от условието не може да се определи разстоянието.

КРАЙ НА РАЗДЕЛ V. ФИЗИКА

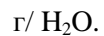
91. Посочете грешно написаната електронна формула:



92. Водният разтвор на кое съединение е киселина?



93. С кое от веществата Al не взаимодейства?



94. Валентността на въглеродния атом в мравчената киселина е:

а/ втора;

б/ нулева;

в/ четвърта;

г/ трета.

95. Кой от елементите е най-силен окислител:



96. Моларната концентрация се изразява чрез:

- а/ брой молове вещество в 1000g разтворител;
- б/ брой молове вещество в 1000ml разтворител;
- в/ брой молове вещество в 1000ml разтвор;
- г/ масата на веществото в g в 1000ml разтвор.

97. Разрежена HCl може да се съхранява в съд от:

- а/ Zn;
- б/ Al;
- в/ Fe;
- г/ Cu.

98. Наситените въглеводороди са:

- а) алкани;
- б) циклоалкани;
- в) алкени;
- г) алкини.

99. При дизаместените производни на бензена е възможна:

- а) оптична изомерия;
- б) цис-транс-изомерия;
- в) позиционна изомерия;;
- г) конформационна изомерия.

100. Кое от посочените вещества при взаимодействие с HCl образува $\text{CH}_3\text{CHClCH}_3$?

- а) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$;
- б) $\text{CH}_3\text{-CH=CH}_2$;
- в) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$;
- г) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH=CH}_2$.

КРАЙ НА РАЗДЕЛ VI. ХИМИЯ