

1. **Къде ИМА грешка в изписването на думите ?**
 - а) надслов
 - б) аператив
 - в) ловък
 - г) способ

2. **Къде НЯМА грешка в изписването на думите ?**
 - а) кооператив
 - б) девственна
 - в) прерастнали
 - г) словоред

3. **На кой ред всички думи СА написани правилно?**
 - а) пъпеш, кальфка, използвам
 - б) вишестоящ, излязал, къртица
 - в) тестен, халостен, обезумял
 - г) девятка, коефициент, чушкопек

4. **На кой ред всички думи СА написани правилно?**
 - а) избраник, възспирам, абитуриент
 - б) микрочип, зодиак, предтекст
 - в) okazjiон, некролог, възел
 - г) дефицит, камьон, мъдър

5. **Коя от думите Е синоним на думата „напаст“?**
 - а) нападение
 - б) напасване
 - в) наказание
 - г) беда

6. **Коя от думите НЕ Е синоним на думата „прокоба“?**
 - а) знамение
 - б) пропаст
 - в) предсказание
 - г) поличба

7. **На кой ред думите СА синоними?**
 - а) поднос - пренос
 - б) изкусен - изкушен
 - в) мърляв - нечист
 - г) подготовка - заготовка

8. **На кой ред думите НЕ са синоними?**
 - а) мразовит, студен, леден
 - б) мотор, ротор, трактор
 - в) мрак, тъмнина, нош
 - г) невежество, незнание, неграмотност

9. **На кой ред думите СА антоними?**
 - а) годен - удобен
 - б) отегчение - тежест
 - в) приемам - отнемам
 - г) сръчен - непохватен

10. **На кой ред думите СА антоними?**
 - а) компетентен - невежа
 - б) бърз - неотложен
 - в) находчив - умел
 - г) срок - епоха

11. **Членуване. На кой ред думите, поставени в скоби, СА верни?**
(Тънък) лед по локвите по (път) хрущеше под излизаните опинци на (пътник), той се стрясваше и се озърташе в (мрак).
а) тънкия, пътят, пътникът, мракът
б) тънкият, пътя, пътника, мрака
в) тънкия, пътя, пътника, мрака
г) тънкия, пътят, пътникът, мрака
12. **Членуване. На кой ред думите, поставени в скоби, СА верни?**
(Страх) от (господар) нарастваше в още по-голяма тревога, което го очакваше в (нов) му живот.
а) страха, господаря, новия
б) страхът, господарят, новият
в) страхът, господарът, новия
г) страхът, господаря, новия
13. **На кой ред бройната форма Е изписана правилно?**
а) трима индианци, няколко майстора, пет наниз
б) трима индианеца, няколко майстора, пет наниз
в) трима индианци, няколко майстори, пет наниза
г) трима индианеца, няколко майстори, пет наниза
14. **В кое от изреченията ИМА грешка?**
а) Магистралата сечеше на две равни половини живописното поле.
б) В Народното събрание е внесен документ, подписан от министъра.
в) Свищов е един от петдесетте града в страната, в които се въвеждат електронни касови апарати.
г) Шофьорът дори и не разбрал какво става и чак после научил, че се готвел някакъв грабеж.
15. **В кое от изреченията НЯМА грешка?**
а) Кандидатът на науките наблюдаваше прес прозорецът.
б) Бе положено началото на административното устройство на Османската афтономна облас.
в) Грях е да пипаш хляп и каквато и да е храна с нечисти раце.
г) Това не е документът, с който можете да пътувате
16. **В кое от изреченията НЯМА грешка?**
а) Този експеримент ще доведе до фалитът на много фирми.
б) Двукратният носител на "Оскар" е бил уличен в окриване на данъци.
в) Договорът с издателството предвиждаше хонорар, който сигурно щеше да му бъде от полза.
г) Само една картина окрасяваше стаята: образът на черногорския княз Никола
17. **Какво означава изразът „дърво без корен“?**
а) повалено дърво
б) човек, откъснат от родното място
в) отсечено дърво
г) човек без крака
18. **Какво означава изразът „Вятър ме вее на бял кон“?**
а) яздя бял кон
б) духа силен вятър
в) косите ми се веят от вятъра
г) несериозен, лекомислен съм
19. **Срещу кой от изразите Е посочено правилно неговото значение?**
а) арменския поп – свещеник от апостолическа църква
б) ангелски очи – много красиви очи
в) безгласна буква – беззвучна съгласна
г) боксова круша – част от менюто на боксьор
20. **Срещу кой от изразите Е посочено правилно неговото значение?**
а) с подвита опашка – със специална прическа
б) яхвам метлата – развилнявам се
в) на „ти“ съм с езиците – говоря на някого на „ти“
г) на Марта в сряда – всяка сряда от месец март

РАЗДЕЛ II. ИСТОРИЯ

ВАРИАНТ № 5

21. Кое от изброените събития се е случило през 811 г.:
 - а) внезапно починал хан Крум
 - б) била превзета крепостта Средец
 - в) били разгромени византийците при Върбишкия проход
 - г) българите превзели Константинопол
22. Първият български владетел, който се титулува с титлата “княз” е:
 - а) Борис
 - б) Симеон
 - в) Ивайло
 - г) Самуил
23. На кого принадлежат думите: „...*Че ние познаваме много народи, които разбират книги и които славят бога, всеки със своя език...*“
 - а) хан Крум
 - б) Константин-Кирил Философ
 - в) патриарх Евтимий
 - г) цар Симеон
24. Посочете събитието, което се е случило през 893 година:
 - а) Борис приема християнството
 - б) боляри от 52 рода вдигат бунт срещу владетеля
 - в) в България идват учениците на Кирил и Методий
 - г) Симеон става владетел според решенията на Преславския събор
25. Най-голямо политическо могъщество и културен разцвет първото българско царство достига по време на управлението на:
 - а) хан Крум
 - б) хан Омуртаг
 - в) цар Симеон
 - г) цар Самуил
26. Коя от посочените битки е водена по времето на цар Калоян?
 - а) при р. Ахелой
 - б) при Одрин
 - в) при прохода Траянови врата
 - г) при Клокотница
27. При кой от посочените български владетели е постигнато най-голямо териториално разширение?
 - а) цар Петър
 - б) цар Иван Асен II
 - в) цар Иван Шишман
 - г) цар Константин Асен Тих
28. Паисий Хилендарски се стреми:
 - а) да пробуди патриотичните чувства на българите, да внуши идеята за гордост към този народ
 - 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) Русия да откликне на тегобите на българите и да обяви война на Турция
29. Рибният буквар е:
 - а) изследване за произхода на видовете
 - б) сборник от детски приказки за животните
 - в) първият учебник на новобългарското образование
 - г) наръчник по стопански риболов
30. Великденската акция през 1860 г. под ръководството на Иларион Макариополски:
 - а) дава надежда, че Хатихумаюнът от 1856 г. ще се изпълни
 - б) непосредствено предшества създаването на българска Екзархия
 - в) дава „зелена улица” за преговори с младотурците
 - г) осигурява социални придобивки за бедните

31. Създадената по инициатива на Георги Раковски легия през 1861 г. в Белград имала за цел:
- а) като оперативна тактическа група, подготвена в Белград, да овладее централните турски институции в Истанбул
 - 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) 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
32. **Васил Левски е обесен на :**
- а) 13/25 декември 1872 г.
 - б) 7/19 февруари 1873 г.
 - в) 6/18 февруари 1873 г.
 - г) 2/14 февруари 1872 г.
33. Според Берлинския конгрес, Княжество България (Северна България плюс Софийското поле):
- а) е васално, трибутарно княжество
 - б) е свободно от чужди намеси княжество
 - в) е автономна област на Империята.
 - г) е княжество съобразяващо се с руската политика от благодарност
34. Учредителното събрание започва своята работа на:
- 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
35. В кой от изброените случаи НЕ е необходимо свикване на Велико народно събрание?
- а) промяна на държавните граници
 - б) избор на регенти
 - в) приемане на бюджета
 - г) промяна на конституцията
36. Първият български княз, избран през 1879 г. е:
- а) Дондуков–Корсаков
 - б) Фердинанд Сакскобурготски
 - в) Александър Батенберг
 - г) Алеко Богориди
37. Княз Александър I абдикира поради силно влошените му отношения с:
- а) Австро-Унгария
 - б) Русия
 - в) Германия
 - г) Турция
38. Първата българска външнотърговска спогодба се сключва през:
- а) 1878 г.
 - б) 1885 г.
 - в) 1900 г.
 - г) 1889 г.
39. По време на Междусъюзническата война България воюва срещу:
- а) Сърбия и Гърция
 - б) Румъния и Османската империя
 - в) всички изброени по-горе и Черна гора
 - г) нито една от изброените
40. **С подписването на Солунското примирие на 29 септември 1918 г. се прекратяват военните действия между:**
- а) България и нейните бивши съюзници Сърбия и Гърция
 - б) България и Турция
 - в) България и държавите от Тройния съюз
 - г) България и силите на Антантата

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 автомагистрала 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

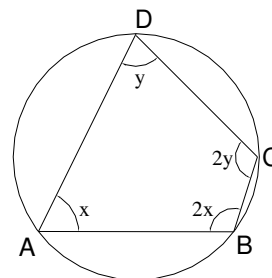
Край на РАЗДЕЛ III. ГЕОГРАФИЯ

61. Стойността на израза $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) : \frac{5}{3} + \frac{1}{\sqrt{4}}$ е:
- а) $\frac{7}{27}$
 - б) $\frac{3}{5}$
 - в) 1
 - г) $\frac{1}{6}$
62. Изразът $\frac{x^2 - 2x}{x^2 - 4x + 4}$ при $x \neq 2$ е тъждествено равен на:
- а) $\frac{1}{x-2}$
 - б) $x-2$
 - в) $\frac{x-2}{x-4}$
 - г) $\frac{x}{x-2}$
63. Отношението на a към b е същото като отношението на $10-a$ към $15-b$. Ако $a=12$, тогава b е:
- а) 18
 - б) 12,2
 - в) 8
 - г) -3
64. За кои значения на x функцията $y = 3x^2 + 4x - 1$ приема стойност, равна на 3?
- а) -2 и $-\frac{2}{3}$
 - б) 0
 - в) $\frac{2}{3}$ и 2
 - г) -2 и $\frac{2}{3}$
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. Теглото на ученик заедно с раницата му е 5 пъти по-голямо от теглото на раницата. Ако сумата от теглото на ученика и теглата на 2 такива раници е 60 kg, колко е теглото на раницата?
- а) 10 kg
 - б) 20 kg
 - в) 30 kg
 - г) 40 kg
67. Най-голямото цяло число, което е решение на неравенството $(x-1)^2 \geq 4 + (x+2)(x-2)$ е:
- а) -1
 - б) 0
 - в) 1
 - г) 2

68. Решенията на неравенството $x^2 + x - 2 > 0$ са:
- $x \in (-\infty; -2)$
 - $x \in (-2; 1)$
 - $x \in (-\infty; -2) \cup (1; +\infty)$
 - $x \in (-\infty; -2] \cup [1; +\infty)$
69. Дефиниционното множество на израза $\frac{1}{x-3} + \frac{3}{2-x}$ е:
- $x \in (-\infty; +\infty)$
 - $x \in (-\infty; 2) \cup (2; 3) \cup (3; +\infty)$
 - $x \in (-\infty; 2) \cup (3; +\infty)$
 - $x \in (2; 3)$
70. Колко различни реални корена има уравнението $x^4 = x^2$?
- 0
 - 1
 - 2
 - 3
71. Ако $\log_2 x = 3$, то стойността на x е:
- 8
 - 3
 - 6
 - 8
72. **На тест по литература и на тест по математика ученик получил съответно 56 точки и 48 точки. Колко точки трябва да получи ученикът на теста по география така, че средното аритметично от трите теста да бъде 50 точки?**
- 46 точки
 - 48 точки
 - 50 точки
 - 52 точки**
73. Кое е следващото число в редицата 0, 1, 3, 6, 10, 15, ... ?
- 20
 - 21
 - 22
 - 23
74. Числената стойност на израза $\operatorname{tg} 60^\circ \cdot \operatorname{cotg} 60^\circ$ е равна на:
- 0
 - $\frac{\sqrt{3}}{3}$
 - 1
 - $\sqrt{3}$
75. В правоъгълен триъгълник ABC с катет $AC = 12 \text{ cm}$ и медиана към хипотенузата $CM = 10 \text{ cm}$, дължината на другия катет е:
- 8
 - 10
 - 16
 - 24
76. В равнобедрения триъгълник ABC ъгълът срещу основата е 140° , а точката M е вътрешна за основата AB така, че $AM = AC$. Мярката на $\angle MCB$ е:
- 20°
 - 40°
 - 60°
 - 80°

77. За триъгълник ABC е дадено, че $AC : BC = 3 : 4$ и ъглополовящата през върха C пресича AB в точка L , като $AL = 6 \text{ cm}$. Дължината на BL е:
- 3 cm
 - 4 cm
 - 6 cm
 - 8 cm
78. Страните на успоредник са с дължини 6 cm и 9 cm , а височината към по-дългата му страна има дължина 4 cm . Дължината на другата височина на успоредника е:
- 5 cm
 - $4\sqrt{2} \text{ cm}$
 - 6 cm
 - 7 cm
79. В правоъгълен трапец $ABCD$ ($AB \parallel CD$) ъгъл $\angle ABC = 60^\circ$ и $BC = CD = 2 \text{ cm}$. Лицето на трапеца е:
- $\frac{1}{2}$
 - $\frac{\sqrt{2}}{2}$
 - $\frac{3\sqrt{3}}{2}$
 - $\frac{5\sqrt{3}}{2}$

80. Четириъгълникът $ABCD$ е вписан в окръжност като мярката на ъглите в градуси е обозначена на чертежа. Колко е мярката на $\angle BAD$?
- 30°
 - 45°
 - 60°
 - 75°



Край на РАЗДЕЛ IV. МАТЕМАТИКА

81. 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.
82. При кое от движенията импулсът на телата се запазва:
- а) потеглящ влак;
 - б) електрон, който се ускорява в електрично поле;
 - в) снаряд, който се взривява на няколко парчета;
 - г) движението на пружинно махало.
83. Движението на молекулите в газовете е:
- а) периодично;
 - б) масово и подредено;
 - в) масово и хаотично;
 - г) трепетливо.
84. Как се променя мощността на топлинно излъчване на абсолютно черно тяло, ако температурата му намалее 3 пъти?
- а) увеличава се 3 пъти;
 - б) намалява 9 пъти;
 - в) увеличава се 9 пъти;
 - г) намалява 81 пъти.
85. Електростатичното поле извършва работа 600 mJ за преместване на заряд 4 mC между две точки на полето. Определете напрежението между тях:
- а) 150 V;
 - б) 2400 V;
 - в) 1500 V;
 - г) 200 V.
86. Капацитетът $0,8 \cdot 10^{-10}$ F е равен на:
- а) 80 pF;
 - б) 8 nF;
 - в) 800 μ F;
 - г) 0,008 mF.
87. Кои са основните токови носители в полупроводници с *p*-тип проводимост?
- а) дупки;
 - б) дупки и електрони;
 - в) електрони;
 - г) дупки, електрони и йони.
88. Защо радиоприемането в диапазона на дългите и късите вълни през нощта е по-добро, отколкото през деня?
- а) защото при по-ниски температури (нощта) вълните се разпространяват по-праволинейно;
 - б) поради техническа особеност на излъчващите радиоантени;
 - в) защото през деня поглъщането на радиовълните от йоносферата и Земята е по-голямо;
 - г) няма вярно обяснение
89. Кое от посочените фундаментални взаимодействия е най-интензивно?
- а) електромагнитното;
 - б) силното;
 - в) гравитацията;
 - г) слабото.
90. Тежките елементи във Вселената се синтезират в резултат на термоядрени реакции в процеса на:
- а) възникване на бяло джудже;
 - б) еволюцията на протозвезда;
 - в) еволюцията на масивните звезди, водеща до взрив на свръхнова;
 - г) възникване на неутронна звезда.

91. Ако главното квантово число n е равно на 5, какви стойности заема орбиталното квантово число l :
- a/ 1, 2, 3, 4;
 - б/ 0, 1, 2, 3, 4;
 - в/ 0, 1, 2;
 - г/ 0, 1, 2, 3, 4, 5.
92. Водният разтвор на кое вещество е основен?
- a/ CaCO_3 ;
 - б/ NH_4NO_3 ;
 - в/ LiCl ;
 - г/ NaBr .
93. Каква е химичната връзка в N_2 ?
- a/ двойна;
 - б/ тройна;
 - в/ единична;
 - г/ нулева.
94. Графитът и диамантът се различават по:
- a/ структурата си;
 - б/ по вида на атомите;
 - в/ по вида на молекулите;
 - г/ по качествен състав.
95. С кой метал не реагира концентрираната H_2SO_4 ?
- a/ Na ;
 - б/ Cu ;
 - в/ Al ;
 - г/ Mg .
96. Кое вещество при хидролиза образува разтвори с основен характер?
- a/ Na_2S ;
 - б/ K_2SO_4 ;
 - в/ NaNO_3 ;
 - г/ NaCl .
97. Кой от елементите образува киселинни оксиди с O_2 ?
- a/ Al ;
 - б/ Be ;
 - в/ S ;
 - г/ Ca .
98. Въглеродните атоми в молекулите на алканите са в:
- a) sp -хибридно състояние;
 - б) sp^2 -хибридно състояние;
 - в) sp^3 -хибридно състояние;
 - г) sp^4 -хибридно състояние.
99. Към кои хомоложен ред се отнася съединението $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}-\text{CH}_2\text{OH}$?
- a) алкани;
 - б) алкеноли;
 - в) алканоли;
 - г) алкиноли.
100. Полизахаридите са:
- a) въглеhidрати, които съдържат в молекулите си два монозахаридни остатъка;
 - б) въглеhidрати, които съдържат в молекулите си фруктозни остатъци;
 - в) въглеhidрати, които съдържат в молекулите си голям брой монозахаридни остатъци;
 - г) въглеhidрати, които съдържат в молекулите си глюкозни и фруктозни остатъци.