

## ЧАСТ I. ОБЩООБРАЗОВАТЕЛНА ПОДГОТОВКА



### РАЗДЕЛ I. БЪЛГАРСКИ ЕЗИК

---

1. Кои от думите **не съществуват** като правописни дублети?
  - а) превъзнасям – привъзнасям
  - б) преливам – приливам
  - в) прелитам – прилитам
  - г) превеждам – привеждам
  - д) пребягвам – прибягвам
  
2. В кое изречение всички думи са написани правилно?
  - а) Нашата църква е афтокефална.
  - б) Научих се да стрелям с арбалед.
  - в) Боли го корема – има апендисит.
  - г) Той е член на адвентиската църква.
  - д) Облечи си новия анцуг, че да те видим.
  
3. В кое изречение всички думи са написани правилно?
  - а) Вървахме не много и после се върнахме обратно.
  - б) Криволяво успях да сготвя сама вечерята.
  - в) От самосебе си се разбира, че ще дойда на купона.
  - г) Бездруго вече ми нямаш доверие за нищо.
  - д) Тя ме обвинява, че едикого си съм забравил за празника й.
  
4. В кое изречение има правописна грешка?
  - а) Ще участвам в конни надбягвания.
  - б) Тлените му останки бяха пренесени вчера.
  - в) Имам болки в коленните стави.
  - г) Тези рани са от саблени удари.
  - д) Това беше добра военна стратегия.
  
5. В кой ред **не е спазено** правилото за употребата на малка или главна буква?
  - а) Ботеви тържества
  - б) Рило-Родопски масив
  - в) хамлетовски въпрос
  - г) Вазовски патос
  - д) японски език

6. В коя от подчертаните позиции има грешка?

*През юношеството младият човек ще се различава сред връсниците(а) си с изтънчеността(б) си и с умението(в) си да сдобрява(г) противници и врагове. **Няма грешка(д).***

7. В коя от подчертаните позиции има грешка?

*Човекът(а) никога не е виждал жив динозавър, защото динозаврите(б) са измряли(в) милиони(г) години преди да се появят(д) хората.*

8. В коя от подчертаните позиции има грешка?

*От прозореца(а) на дуксозния(б) мезонет(в) се виждаше окъпания(г) в злато връх на планината. **Няма грешка(д).***

9. В кое изречение е допусната пунктуационна грешка?

- а) Вчера на летище “София” кацна световноизвестната писателка – Джаки Колинс.
- б) Световноизвестната писателка Джаки Колинс вчера кацна на летище “София”.
- в) Джаки Колинс, световноизвестната писателка, вчера кацна на летище “София”.
- г) Вчера на летище “София” кацна Джаки Колинс – световноизвестната писателка.
- д) Световноизвестната писателка Джаки Колинс кацна вчера на летище “София”.

10. В кой от вариантите на изречението **няма** пунктуационна грешка?

- а) След парната машина човекът изобретява бензиновия двигател, задвижващ и до днес автомобилите и самолетите.
- б) След парната машина, човекът изобретява бензиновия двигател задвижващ и до днес автомобилите и самолетите.
- в) След парната машина човекът изобретява бензиновия двигател, задвижващ, и до днес, автомобилите и самолетите.
- г) След парната машина, човекът изобретява бензиновия двигател задвижващ и до днес автомобилите, и самолетите.
- д) След парната машина човекът изобретява бензиновия двигател задвижващ и до днес автомобилите и самолетите.





1. Романът “Робинзон Крузо” е написан през епохата на...
  - а) Романтизма
  - б) Реализма
  - в) Класицизма
  - г) Просвещението
  - д) Модернизма
  
2. Старобългарската творба “Ходене на Богородица по мъките” е...
  - а) житие
  - б) апокриф
  - в) похвално слово
  - г) поема в акростих
  - д) сборник жития
  
3. Коя творба *не е създадена* от Христо Ботев?
  - а) “Майце си”
  - б) “До моето първо либе”
  - в) “Снаха”
  - г) “Към брата си”
  - д) “Ней”
  
4. *Радецки* в “Опълченците на Шипка” е име на...
  - а) австрийски фелдмаршал
  - б) кораб
  - в) местност
  - г) руски генерал
  - д) връх
  
5. Единството на красиво и добро отличава текстовете на...
  - а) Иван Вазов
  - б) Димитър Димов
  - в) Елин Пелин
  - г) Йордан Йовков
  - д) Гео Милев

6. В кой ред са изброени само автори на *повести*?
- а) Христо Ботев, Иван Вазов, Елин Пелин
  - б) Пенчо Славейков, Пейо Яворов, Димчо Дебелянов
  - в) Атанас Далчев, Гео Милев, Никола Вапцаров
  - г) Елин Пелин, Иван Вазов, Йордан Йовков
  - д) в нито един от редовете не са изброени само автори на повести

7. От кое Яворово стихотворение е следният откъс?

*Те пият и пеят... Отломка нищожна  
от винаги храбър народ мъченик,  
дечица на майка робиня тревожна  
и жертви на подвиг чутовно велик...*

- а) “Заточеници”
  - б) “Арменци”
  - в) “Бежанци”
  - г) “Другари”
  - д) “Среща”
8. Кой е авторът на стихосбирката “Моторни песни”?

- а) Христо Смирненски
- б) Никола Вапцаров
- в) Христо Ботев
- г) Атанас Далчев
- д) Гео Милев

9. Кое от следните имена се среща в поезията на Пенчо Славейков?

- а) Ния
- б) Гергана
- в) Ралица
- г) Божура
- д) Тиха

10. Кой от следните изрази е хипербола?

- а) “една близна могилка”
- б) “грухтеше от време на време”
- в) “клюмаше одобрително”
- г) “теменужена мъгла”
- д) “тряскаха небесата и керемидите”





1. *Орфизмът* е официалната религиозна система от вярвания на древните траки, която по своята същност е...
  - а) монотеизъм – вяра в един бог
  - б) култ към върховния бог Орфей
  - в) широка общонародна религиозна система
  - г) затворена аристократична религиозна доктрина
  - д) плуралистична система от вярвания
  
2. Дело на строителната дейност на хан Омуртаг е...
  - а) изсичането на Мадарския конник
  - б) възстановяването на столицата Плиска с голям храм на бог Тангра
  - в) построяването на Кръглата църква в Преслав
  - г) построяването на голямата базилика в Плиска
  - д) създаването на модерни обсадни машини
  
3. Къде е станала битката между Самуил и Василий II, при която са пленени 15 000 български войници?
  - а) Ахелой
  - б) Драч
  - в) Ключ
  - г) Прилеп
  - д) Охрид
  
4. Коя от следните характеристики се отнася в най-голяма степен до царуването на цар Иван-Александър?
  - а) политически възход, съчетан с икономически просперитет
  - б) върховенство на църковната над светската власт
  - в) успешна външна и вътрешнополитическа дейност
  - г) криза на държавността, съчетана с децентрализация на властта
  - д) културна криза
  
5. Коя от изброените функции *не е характерна* за правомощията на турския султан?
  - а) абсолютен монарх
  - б) върховен дефтердар
  - в) главнокомандващ “ислямското войнство”
  - г) глава на законодателната, изпълнителната и съдебната власт
  - д) заместник на Аллах на земята

6. Кой от посочените български възрожденци **не е свързан** с идеята за политическото освобождение на българите?
- а) Софроний Врачански
  - б) Неофит Рилски
  - в) Иван Касабов
  - г) Любен Каравелов
  - д) Георги Бенковски
7. Коя е най-важната последица от Априлското въстание?
- а) Едва след въстанието Америка разбира, че има български народ.
  - б) Въстанието поставя Българския въпрос на дневен ред пред Великите сили и ги подтиква да обмислят варианти за решаване на този въпрос.
  - в) След разгрома на въстанието българският народ загубва вяра в идеята за национално освобождение.
  - г) Турските власти потушават въстанието, но се убеждават, че сами следва да решат Българския въпрос.
  - д) Нито едно от твърденията не визира последиците от въстанието.
8. Чрез кой от посочените актове се урежда признаването на Съединението от страна на Турция?
- а) Хатихумаюн
  - б) Топханенски акт
  - в) Гюлхански хатишериф
  - г) Йешилкьойски договор
  - д) Букурещки мирен договор
9. Историческа отговорност за въвличането на България в Първата световна война **не носи**...
- а) БЗНС
  - б) Народната партия
  - в) Либералната партия
  - г) Народнолибералната партия
  - д) Младолибералната партия
10. През месец февруари 1934 година под патронажа на Франция е образуван Балканският пакт. Коя от посочените държави **не участва** в него?
- а) България
  - б) Гърция
  - в) Румъния
  - г) Турция
  - д) Югославия





## РАЗДЕЛ IV. ГЕОГРАФИЯ

---

1. На какво се дължи обстоятелството, че в Гвианската планинска земя и в Бразилската планинска земя **не се наблюдават** вулкани и земетръси?
  - а) разположени са върху континентални платформи
  - б) били са част от Гондвана
  - в) изградени са от стари скали
  - г) релефът им е нисък и заоблен
  - д) на всички изброени причини
  
2. В коя част на Стара планина се намира връх Ботев (2376 м)?
  - а) Етрополска
  - б) Шипченска
  - в) Златишко-Тетевенска
  - г) Елено-Твърдишка
  - д) Троянско-Калоферска
  
3. Коя от посочените реки има най-голям водосборен басейн в границите на България?
  - а) Места
  - б) Струма
  - в) Марица
  - г) Искър
  - д) Янтра
  
4. Коя от изброените климатични области **не се среща** на територията на България?
  - а) континентално-средиземноморска
  - б) преходно-континентална
  - в) умерено-континентална
  - г) субтропична
  - д) планинска
  
5. При образуването на кой почвен тип формиращ елемент е вятърът?
  - а) сивите горски почви
  - б) канелените горски почви
  - в) планинско-ливадните почви
  - г) кафявите горски почви
  - д) черноземните почви

6. Кой от следните райони в България се характеризира с гъстота на населението над 100 души на км<sup>2</sup>?
- а) Хасковска хълмиста област
  - б) Западна Стара планина
  - в) Елховско поле
  - г) Странджа
  - д) Краище
7. Кой от изброените обитатели на Черно море е поставен под закрила на закона?
- а) акула
  - б) тюлен
  - в) зарган
  - г) морски дракон
  - д) морски жълъд
8. Най-голям относителен дял в общото количество обработваема земя в България имат...
- а) зеленчуците
  - б) зърнените култури
  - в) фуражните култури
  - г) трайните насаждения
  - д) техническите култури
9. Географското положение и природните ресурси на България *не благоприятстват* развитието на...
- а) транспорта
  - б) земеделието
  - в) нефтопреработването
  - г) леката промишленост
  - д) хранително-вкусовата промишленост
10. В района на кой град се наблюдава замърсяване на почвите с олово и цинк многократно над пределнодопустимите концентрации?
- а) София
  - б) Пловдив
  - в) Хасково
  - г) Бургас
  - д) Стара Загора



1. Кое е следващото число в редицата:

15, 6, 18, 10, 30, 23, 69, ...

- а) 23
- б) 33
- в) 43
- г) 53
- д) 63

2. Каква е стойността на израза  $\left[ 32^{\frac{1}{5}} + \left( 8^{-\frac{2}{3}} \right)^{\frac{1}{2}} \right] \cdot \left[ \left( \frac{1}{27} \right)^{-\frac{1}{3}} - 4^{-\frac{1}{2}} \right]$ ?

- а) 2,5
- б) 4
- в) 4,25
- г) 6,25
- д) 8

3. От едно пристанище потеглили едновременно в противоположни посоки по права линия два кораба. След 6 часа разстоянието между тях станало 264 км. Единият кораб се движел със скорост 25 км/ч, а другият – със скорост...

- а) 9 км/ч
- б) 14 км/ч
- в) 19 км/ч
- г) 21 км/ч
- д) 24 км/ч

4. Кое е решението на уравнението  $5^{\log_5 25} = x$ ?

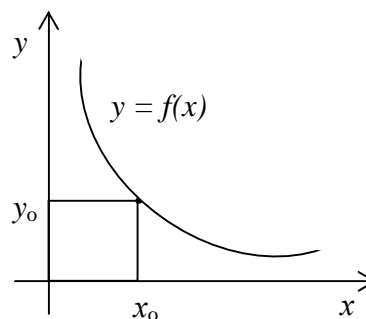
- а)  $x = 1$
- б)  $x = 5$
- в)  $x = 25$
- г)  $x = 125$
- д)  $x = 625$

5. В едно футболно първенство са изиграни 28 мача. Колко отбора са участвали в шампионата, ако всеки отбор е играл по един мач срещу всеки друг отбор?

- а) 6 отбора
- б) 8 отбора
- в) 12 отбора
- г) 14 отбора
- д) 28 отбора

6. Стойността на производната на функцията  $y = f(x)$ , изобразена на графиката, в точка  $x_0$  е...

- а)  $f'(x_0) > 0$
- б)  $f'(x_0) < 0$
- в)  $f'(x_0) = 0$
- г)  $f'(x_0) \geq 0$
- д)  $f'(x_0) \leq 0$



7. Две несъвпадащи прави в пространството са...

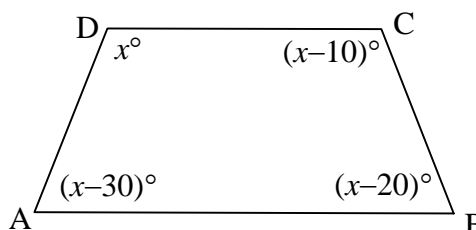
- а) успоредни
- б) пресичащи се
- в) успоредни или пресичащи се
- г) нито успоредни, нито пресичащи се
- д) или успоредни, или пресичащи се, или кръстосани

8. Центърът на вписаната в триъгълник окръжност е пресечна точка на...

- а) медианите на триъгълника
- б) височините на триъгълника
- в) симетралите на страните на триъгълника
- г) ъглополовящите на ъглите на триъгълника
- д) ъглополовящите на външните ъгли на триъгълника

9. Колко градуса е ъгъл D от четириъгълника ABCD при посочените на чертежа условия за  $x$ ?

- а)  $95^\circ$
- б)  $105^\circ$
- в)  $115^\circ$
- г)  $125^\circ$
- д)  $135^\circ$



10. Ако повърхнината на куб е  $96 \text{ cm}^2$ , на колко е равен неговият обем?

- а)  $27 \text{ cm}^3$
- б)  $36 \text{ cm}^3$
- в)  $64 \text{ cm}^3$
- г)  $72 \text{ cm}^3$
- д)  $81 \text{ cm}^3$





1. Електрон в атома на водород е на второ енергетично ниво. Броят на квантите с различна енергия, които може да излъчи атомът, е...
  - а) нито един
  - б) един
  - в) два
  - г) три
  - д) четири
  
2. Ако кръгло гюле, изстреляно от оръдие, се пръсне във въздуха, то неговите частици в първоначалния момент ще представляват разширяващо се тяло с форма на...
  - а) гъба
  - б) сфера
  - в) комета с опашка
  - г) поток от дъждовни частици
  - д) огромна капка (заради съпротивлението на въздуха)
  
3. Ако масата на тяло, което се движи равноускорително, се увеличи 4 пъти, а действащата сила се намали 2 пъти, то ускорението...
  - а) намалява 2 пъти
  - б) се увеличава 2 пъти
  - в) намалява 8 пъти
  - г) се увеличава 8 пъти
  - д) не се променя
  
4. Кое е погрешното твърдение?
  - а) Градивните частици на телата с по-висока температура се движат с по-голяма скорост.
  - б) При топлообмен нараства интензивността на движение на молекулите на по-студеното тяло.
  - в) При топлообмен на две тела се променя интензивността на движение на градивните частици само на по-топлото тяло.
  - г) Температурата е мярка за интензивността на движение на градивните частици.
  - д) Всички твърдения са погрешни.
  
5. Характерно за *стоящата вълна* е, че...
  - а) трептенията на частиците са принудени
  - б) тя е хармонична вълна
  - в) не пренася енергия
  - г) положенията на възлите и върховете и се изменят
  - д) няма енергия

6. Кое продължение на следното твърдение е погрешно:

*Явлението дисперсия се наблюдава при разпространение на електромагнитни вълни в...*

- а) газове
- б) течности
- в) вакуум
- г) кристали
- д) няма посочен верен отговор

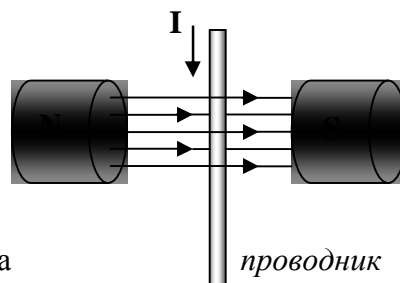
7. Кои източници на светлина са кохерентни?

*Източници, които излъчват светлина...*

- а) с еднаква дължина на вълните
- б) с различна честота на вълните
- в) с еднаква скорост на вълните
- г) съгласувано в продължение на  $10^{-8}$ s
- д) съгласувано и с еднаква честота на вълните

8. Каква е посоката на магнитната сила, която действа на проводника от фигурата?

- а) съвпада с посоката на тока
- б) съвпада с посоката на магнитното поле
- в) сключва  $30^\circ$  с посоката на магнитното поле
- г) от вас към чертежа, перпендикулярно на неговата равнина
- д) от чертежа към вас, перпендикулярно на неговата равнина



9. Полупроводников кристал има  $n$ -тип проводимост. Какъв извод можем да направим от този факт?

- а) дупките са повече от електроните
- б) кристалът съдържа примеси
- в) кристалът съдържа донорни примеси
- г) кристалът съдържа акцепторни примеси
- д) кристалът има собствена проводимост

10. За човек, който се намира на Земята, далечината на хоризонта е на около 4,8 км. Хипотетично тя би била по-голяма за космонавт, стъпил на...

- а) Луната
- б) Юпитер
- в) Уран
- г) Плутон
- д) всички изброени места



1. Съединението “парижка зеленина” съдържа меден диацетат и е средство за...
  - а) наторяване на почвата
  - б) озониране на въздуха
  - в) борба с вредителите в селското стопанство
  - г) производство на изкуствена зеленина за украса
  - д) нито едно от изброените
  
2. Основните положения в структурната теория на Бутлеров са следните:
  - I. Атомите в молекулите са свързани в строго определен ред в зависимост от тяхната валентност.*
  - II. Свързаните пряко или непряко атоми в молекулата взаимно си влияят.*
  - III. Химичният строеж е познаваем – данни за него се получават при изследване на свойствата на съединенията. Обратно – ако химичният строеж на дадено съединение е известен, то неговите свойства могат да се предскажат.*

С кое от основните положения в структурната теория могат да се обяснят съществените различия в свойствата на следните три съединения: Na–OH, HO–H и HO–NO<sub>2</sub>, които съдържат хидроксилна група (OH)?

  - а) само с I
  - б) само с II
  - в) само с III
  - г) с I и II
  - д) с II и III
  
3. Каква е ролята на веществата при следното взаимодействие:  $2\text{H}_2\text{S} + \text{SO}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O} + 3\text{S}$ ?
  - а) водородът от H<sub>2</sub>S е окислител, а S от SO<sub>2</sub> е редуктор
  - б) водородът от H<sub>2</sub>S е редуктор, а S от SO<sub>2</sub> е окислител
  - в) сярата от H<sub>2</sub>S е редуктор, а кислородът от SO<sub>2</sub> е окислител
  - г) сярата от H<sub>2</sub>S е редуктор, а S от SO<sub>2</sub> е окислител
  - д) сярата от H<sub>2</sub>S е окислител, а S от SO<sub>2</sub> е редуктор
  
4. Електролитът E(OH)<sub>2</sub> се дисоциира по уравнението  $\text{E(OH)}_2 \rightarrow \text{E}_2 + 2\text{OH}^-$ . Какъв е характерът на елемента, обозначен с E?
  - а) алкален метал
  - б) алкалоземен метал
  - в) земен метал
  - г) неметал
  - д) инертен газ
  
5. Повишаването на скоростта на реакцията при повишаване на температурата се дължи на...
  - а) увеличаване на активиращата енергия
  - б) нарастване на общия брой на ударите между молекулите
  - в) нарастване на броя на активните молекули
  - г) намаляване на кинетичната енергия на молекулите
  - д) намаляване на активиращата енергия

6. Кое наименование е погрешно?
- а)  $C_6H_5SO_3H$  – сулфобензен  
 б)  $C_6H_5NO_2$  – нитробензен  
 в)  $C_6H_5Cl$  – хлоробензен  
 г)  $C_6H_5CH_3$  – метилбензен  
 д)  $C_6H_5CHCH_3$  – 2-фенилпропан
- |  
 $CH_3$
7. Какви вещества се получават при варене на воден разтвор на обикновена захар в присъствието на минерална киселина?
- а) въглероден диоксид и вода  
 б) етилов алкохол и вода  
 в) глюкоза и фруктоза  
 г) само глюкоза  
 д) само фруктоза
8. Кое взаимодействие *не е характерно* за алдехидите?
- а) с водород  
 б) с алкален метал  
 в) с вода  
 г) със сребърен нитрат при загряване  
 д) с меден диоксид при загряване
9. В аптеките се продава *йодна тинктура*. Тя е разтвор на йод в...
- а) етер  
 б) етанол  
 в) ацетон  
 г) вода  
 д) вода и калциев йодит
10. Кое твърдение за дипептида *глицилаланин* е вярно?
- а) взаимодейства с киселини, но не взаимодейства с основи и вода  
 б) взаимодейства с основи, но не взаимодейства с киселини и вода  
 в) взаимодейства с вода, но не взаимодейства с основи и киселини  
 г) взаимодейства с киселини и основи, но не взаимодейства с вода  
 д) взаимодейства и с киселини, и с основи, и с вода



1. Коя специфична структура на растителната клетка обуславя нейната голяма оводненост?
  - а) клетъчна стена
  - б) вакуола
  - в) плазмалема
  - г) ядро
  - д) митохондрий
  
2. *Сливата, крушата, ябълката и малината* са от едно семейство. От същото семейство е и...
  - а) акацията
  - б) дюлята
  - в) букът
  - г) дъбът
  - д) кестенът
  
3. Животът на нашата планета е възможен благодарение на непрекъснатия кръговрат на веществата и енергията. Човекът е част от биосферата и има определена роля в нея. Към коя от посочените групи организми принадлежи човекът?
  - а) продуценти
  - б) консументи
  - в) редуценти
  - г) автотрофи
  - д) анаероби
  
4. Кой от изброените хормони е растителен?
  - а) инсулин
  - б) норадреналин
  - в) цитокинин
  - г) адреналин
  - д) ювенилен
  
5. Възрастен, физически здрав човек може да дари до около 500 ml кръв. Колко процента е този обем от общото количество кръв в тялото на човека?
  - а) 2 % – 5 %
  - б) 7 % – 10 %
  - в) 17 % – 20 %
  - г) 22 % – 25 %
  - д) 27 % – 30 %

6. Каква функция изпълняват антителата в човешкия организъм?
- а) структурообразуваща
  - б) транспортна
  - в) регулаторна
  - г) енергийна
  - д) защитна
7. Диафрагмата е мускул, който...
- а) се съкращава при издишване
  - б) се съкращава при вдишване
  - в) е отпуснат при вдишване
  - г) се издига нагоре при вдишване
  - д) не участва в дишането
8. Какво е значението на витамин D за организма?
- а) при авитаминоза D количеството на еритроцитите намалява
  - б) при авитаминоза D се развива болестта рахит
  - в) витамин D влияе върху храносмилането
  - г) при авитаминоза D се получава кървене на венците
  - д) витамин D влияе върху отделителните процеси
9. Коя е последната фаза на митотичния цикъл?
- а) интерфаза
  - б) профаза
  - в) телофаза
  - г) метафаза
  - д) анафаза
10. Изменчивостта на организмите в еволюцията е резултат от...
- а) репликации
  - б) транслации
  - в) миграции
  - г) модификации
  - д) мутации



## ЧАСТ II. ЛОГИЧЕСКИ ВЪПРОСИ



### & РАЗДЕЛ I. РАЗСЪЖДЕНИЯ

---

- ☛ Прочетете текста и отговорете на въпросите след него.

*Операционните програмни продукти все повече се стандартизират. Но когато една голяма фирма с многобройни свързани компютърни системи използва една и съща операционна програма във всички компютри, всеки злосторник, получил достъп до един компютър, автоматично получава достъп до данните във всички компютри. С помощта на компютърен вирус такъв човек може да унищожи голяма част от данните във всички компютри. Ако фирмата направи минимални изменения в операционната програма, която използва, това на практика би могло да предотврати едновременния достъп на външни лица до всички компютри. Освен това, тези видоизменения могат да бъдат направени така, че да не пречат на съвместимостта между компютрите. Следователно, на фирмите се препоръчва да правят такива видоизменения.*

1. Кое от следните твърдения, ако е вярно, потвърждава извода, направен в текста?
  - а) Стандартизирането на операционните програми увеличава компютърната съвместимост между различни фирми.
  - б) Възстановяването на щетите от вирусните програми е по-скъпо от предотвратяването на такива щети.
  - в) За фирмите не е скъпо да работят с несъвместими операционни програми.
  - г) Има други видове компютърни вируси, които не зависят от междукомпютърните връзки.
  - д) Не всички фирми се нуждаят от обмен на данни между техните вътрешни компютърни системи.
  
2. Кой от следните изводи произтича от текста?
  - а) Ако една фирма не направи изменения в операционните си програми, ще изгуби данни от компютрите си поради вредите, причинени от компютърни вируси.
  - б) Ако в един от компютрите на фирмата попадне вирус, той ще унищожи цялата информация в този компютър.
  - в) Ако една фирма направи изменения в свързаните помежду си операционни програми, ще повиши общата им противовирусна защита, но не и на всеки отделен компютър.
  - г) Ако компютрите на една фирма не са свързани в компютърна система, не могат да бъдат защитени от вируси.
  - д) Ако са направени минимални изменения в операционната програма, това ще улесни достъпа до информацията в компютрите, които работят с тази програма.

3. *Депутатът Цицелков съобщи пред Парламента, че цялостното изследване на неговата партия (обратно на правителственото проучване) сочи, че намаляването на данък общ доход (ДОД) ще доведе до нарастване на държавния дефицит. “Да се придържаме към здравия разум! – каза той. – Всеки знае, че когато се намаляват данъците, намаляват и постъпленията”. Депутатът заключи, че програмата на правителството за намаляване на ДОД е обречена, тъй като не може да си представи, че някой депутат ще гласува за увеличаване на дефицита.*

Кое от следните твърдения е най-точно описание на това, което депутатът прави чрез изказването си?

- а) Дава да се разбере, че увеличаването на ДОД ще доведе до намаляване на държавния дефицит.
  - б) Допуска, че депутатите ще повярват на проучването на неговата партия, а не на правителственото проучване.
  - в) Изразява се непочтително, като изрично заявява, че на неговите опоненти им липсва здрав разум.
  - г) Предполага, че депутатите едва ли биха гласували в полза на непопулярен закон.
  - д) Предполага, че проучването по поръчка на неговата партия е по-обективно от това, направено по поръчка на правителството.
4. *Водната пара, която се изпарява от океана, съдържа по-голям процент кислород-16 и по-малък процент от по-тежкия кислород-18, отколкото океанската вода. Този феномен обикновено не се отразява съществено на състава на океанската вода, тъй като парата се връща в океана в резултат на валежите. Но през ледниковите периоди голяма част от валежите са падали върху ледената шапка и са оставали там под формата на лед.*

Кой от следните изводи за ледниковите периоди е най-добре обоснован в горния текст?

- а) Съотношението между кислород-16 и кислород-18 е било еднакво в парата от океанската вода и в самата океанска вода.
- б) Концентрацията на кислород-18 в океанската вода е била повишена.
- в) Снегът и дъждът през ледниковите периоди са съдържали относително повече кислород-16, отколкото в междуледниковите периоди.
- г) През ледниковата епоха по-голяма част от валежите са падали на сушата, а не в океана.
- д) През ледниковите периоди съставът на океанската вода се е променял по-бавно, отколкото през междуледниковите периоди.

5. Според едно неотдавнашно проучване на предпочитанията към различни марки кафе, за всички възрастови групи “Рандеву” е най-добрата марка, която води с голяма преднина пред “Мастро Лоренцо” и “Нова Бразилия”. Но националните отчети за продажбите през миналата година сочат, че от всяка една от марките “Мастро Лоренцо” и “Нова Бразилия” е продадено много по-голямо количество кафе, отколкото от “Рандеву”.

Всяко едно от следните твърдения би спомогнало за разрешаване на този очевиден парадокс, освен едно от тях. Кое е то?

- а) “Мастро Лоренцо” и “Нова Бразилия” са много по-евтини от “Рандеву”.
  - б) Някои от изследваните възрастови групи са показали по-силно предпочитание към “Рандеву”, отколкото други възрастови групи.
  - в) Проучването е било проведено в ограничен район, където “Рандеву” разпространява своята продукция, а не в цялата страна.
  - г) Повечето магазини за хранителни стоки отказват да продават “Рандеву”, тъй като фирмата-производител изисква в тях да се продава само тази марка кафе.
  - д) “Рандеву” се появява на пазара само три месеца преди изготвянето на националните отчети за продажбите, докато “Мастро Лоренцо” и “Нова Бразилия” се продават от години.
6. Въпреки че в днешно време целият поток от рекламни послания се опитва да ни въздейства, само малка част от него може да бъде считана за осъдителна от морална гледна точка. Независимо от това следва, че някои опити за въздействие могат да бъдат разглеждани като осъдителни от морална гледна точка.

Кое от следните съждения най-близко съответства на съжденията в горния текст по своите логически особености?

- а) Нито един от химическите препарати, които се използват за почистване на Сикстинската капела, няма да засегне оригиналните бои. Следователно цветовете, използвани от Микеланжело, ще бъдат напълно възстановени.
- б) Не всички оперативни проучвания се провеждат с цел да се определи точно възвръщаемостта на фирмените инвестиции. Следователно, на някои от тези изследвания не може да се разчита.
- в) Добрият мениджър винаги взема важните решения въз основа на подходящи данни, като, разбира се, някои мениджъри не успяват да направят това. Следователно, някои мениджъри не са добри мениджъри.
- г) Има пряка връзка между броя на повторенията и степента на запомнянето. Следователно, повторението е винаги важен фактор при запомнянето.
- д) Тъй като някои сонети се характеризират с тематично разнообразие, а всички сонети са кратки стихотворения, тогава някои кратки стихотворения са тематично разнообразни.

☛ Прочетете твърденията в условието и отговорете на въпросите след тях.

Условие:

- (1) Всички  $P$  и  $X$  са  $H$ .
- (2) Всички  $H$ , освен  $P$ , са  $X$ .
- (3) Някое  $P$  не е  $M$ .
- (4) Някое  $P$  не е  $H$ .
- (5) Всички  $M$  са или  $X$ , или  $P$ .
- (6) Някое  $K$  не е  $X$ .

7. Кое твърдение в условието може да бъде изведено от едно или от няколко други твърдения в него?
- а) (2)
  - б) (3)
  - в) (4)
  - г) (5)
  - д) (6)
8. Кое от следните твърдения трябва да е вярно, ако всички твърдения в условието са верни?
- I. Някое  $P$  не е  $P$ .
  - II. Някои  $X$  са  $P$ .
  - III. Някои  $X$  са  $M$ .
- а) само I
  - б) само I и II
  - в) само I и III
  - г) I, II и III
  - д) нито I, нито II, нито III
9. Кое от следните твърдения трябва да е погрешно, ако всички твърдения в условието са верни?
- а) Някое  $K$  не е  $P$ .
  - б) Някои  $K$  не са нито  $H$ , нито  $P$ .
  - в) Някои  $P$  са  $X$ .
  - г) Всички  $P$  са  $M$ .
  - д) Някои  $X$  не са  $M$ .
10. Ако твърдение (2) от условието е **невярно**, кое от следните твърдения трябва да бъде вярно?
- а) Някои  $M$  не са нито  $X$ , нито  $P$ .
  - б) Някои  $P$  не са  $H$ .
  - в) Някои  $K$  са  $X$ .
  - г) Някои  $H$  не са нито  $P$ , нито  $X$ .
  - д) Или някои  $X$  са  $P$ , или някои  $H$  не са нито  $P$ , нито  $X$ , или и двете.



1. Противоположното на *трагичен* е...

- а) весел
- б) комичен
- в) жизнерадостен
- г) игрив
- д) сатиричен

2. Посочете думата, която е синоним на думите от следната двойка:

*ежедневие* (. . .) *единица за информация*

- а) календар
- б) час
- в) новина
- г) указател
- д) бит

3. С коя сричка могат да се образуват две отделни думи, ако сричката е край на първата и начало на втората дума от следната двойка:

*оби... ; ...ка*

- а) рач
- б) мас
- в) рам
- г) кол
- д) кап

4. *Знаме* и *кръст* обобщете със...

- а) съдба
- б) победа
- в) символ
- г) въстание
- д) кметство

5. Кое е излишното?

- а) болт
- б) чук
- в) тесла
- г) клещи
- д) отвертка

6. Кое е излишното?
- а) глупав
  - б) безпардонен
  - в) дебелоок
  - г) нахален
  - д) безочлив
7. *Еленът за тревата* е както...
- а) птицата за дървото
  - б) храстите за козата
  - в) акулата за морето
  - г) кокошката за просото
  - д) пациентът за лекарството
8. *Паралел* се отнася към *меридиан*, както...
- а) екватор към полюс
  - б) линия към ъгъл
  - в) окръжност към радиус
  - г) абсциса към ордината
  - д) център към диаметър
9. Какво означава словосъчетанието “изражение на Сфинкс”?
- а) застинало, загадъчно изражение
  - б) замечтано изражение
  - в) заплашително изражение
  - г) изражение на несъгласие, неодобрение
  - д) изражение на загриженост, съпричастие
10. Коя дума е кодирана в:
- ПЧХМНПЧХМЕПЧХМСПЧХМТПЧХМИПЧХМНПЧХМАПЧХМР
- а) честота
  - б) несрета
  - в) нестинар
  - г) печатар
  - д) пчелар





## ПРАВИЛНИ ОТГОВОРИ

### НА ТЕСТА

БЪЛГАРСКИ ЕЗИК		ЛИТЕРАТУРА		ИСТОРИЯ		ГЕОГРАФИЯ	
1.	а	1.	г	1.	г	1.	а
2.	д	2.	б	2.	б	2.	д
3.	г	3.	в	3.	в	3.	в
4.	б	4.	г	4.	г	4.	г
5.	г	5.	г	5.	б	5.	в
6.	а	6.	г	6.	б	6.	а
7.	в	7.	б	7.	б	7.	б
8.	г	8.	б	8.	б	8.	б
9.	а	9.	в	9.	а	9.	в
10.	а	10.	д	10.	а	10.	б

МАТЕМАТИКА		ФИЗИКА		ХИМИЯ		БИОЛОГИЯ	
1.	д	1.	б	1.	в	1.	б
2.	г	2.	б	2.	б	2.	б
3.	в	3.	в	3.	г	3.	б
4.	в	4.	в	4.	б	4.	в
5.	б	5.	в	5.	в	5.	б
6.	б	6.	в	6.	а	6.	д
7.	д	7.	д	7.	в	7.	б
8.	г	8.	д	8.	б	8.	б
9.	б	9.	в	9.	б	9.	в
10.	в	10.	б	10.	д	10.	д

РАЗСЪЖДЕНИЯ		СЕМАНТИКА	
1.	б	1.	б
2.	в	2.	д
3.	б	3.	в
4.	б	4.	в
5.	б	5.	а
6.	д	6.	а
7.	б	7.	г
8.	а	8.	г
9.	в	9.	а
10.	д	10.	в