



## ЕДИНЕН ПРИЕМЕН ИЗПИТ

1700 София, Студентски град "Христо Ботев", [www.unwe.acad.bg](http://www.unwe.acad.bg)ТЕСТ  
МОДУЛ 1 + МОДУЛ 2 + МОДУЛ 3 "ГЕОГРАФИЯ НА БЪЛГАРИЯ"

## ПРОЧЕТЕТЕ ВНИМАТЕЛНО СЛЕДНИТЕ УКАЗАНИЯ:

Преди началото на изпита получавате книжка с теста, калъфче с две химикалки (тънкописци), линийка и голям плик, в който се намират картата за отговори и малък плик.

**Книжката с теста**

На левите страници са въпросите, на които трябва да отговорите.

Десните страници са празни и там можете да си водите бележки, които ще ви помогнат да намерите верния отговор.

Книжката с теста не е официален документ и няма да бъде проверявана.

**Картата за отговори**

Това е официалният документ за вашия изпит, който се проверява от скенер - затова я попълвайте особено внимателно. Тази карта е уникална за всеки участник в теста и не може да бъде подменяна. Отговорите на всички въпроси в картата за отговори имат поредни номера, обозначени с арабски цифри. За всички въпроси са посочени по пет възможни отговора, оградени с кръгчета и обозначени с главни букви от А до Д.

Когато определите верния според вас отговор, маркирайте съответната главна буква с химикалката - тънкописец.

Попълвайте отговорите в кръгчетата като внимавате да **покриете цялата буква и да не излизате извън кръгчето**, което сте избрали за верен отговор – така ще се избегнат грешки при сканирането на вашата карта. Не е позволено изтриване, забелване и всякакви други средства за корекция в картата за отговори. В полетата за отговори е позволено маркиране само вътре в кръгчетата за отговори. Имайте предвид, че не се допуска обжалване и преразглеждане на картата при неправилно маркиране. За всяка грешка и неправилно маркиране отговорността е ваша. Според чл. 46 ал.2 от Правилника за прием на студенти в УНСС **«при неспазване на което и да е изискване от указанията за попълване на теста, работата се анулира»**.

10	(А)	(Б)	<input checked="" type="radio"/>	(Г)	(Д)	ПРАВИЛНО МАРКИРАН ОТГОВОР
<i>Всяко друго маркиране е неправилно – скенерът не чете отговора: губят се точки от въпроса или работата се анулира</i>						

Всеки въпрос има само един верен отговор и затова в реда от кръгчета трябва да маркирате само една от посочените главни букви. Маркирането на повече от един отговор ви носи 0 точки, дори единият от тях да е верен.

**Контролната карта**

Тя се намира под перфорацията в долния край на картата за отговори. Попълнете я внимателно. Контролната карта и картата за отговори са единен документ и имат един и същ идентификационен номер – баркод. Това е вашият идентификационен документ, който ще удостовери, че картата за отговори е вашата карта.

**ВНИМАНИЕ!** Размяната на вашата контролна карта с друга карта за отговори и обратното е недопустима, защото води до различна идентификация и **работата ви се анулира**. Проверявайте лично за това!

Запълвайте верните отговори само с предоставените ви тънкописци, които са **черни (проверете това!)** - иначе работата ви също се **анулира**.

**Работата се анулира и когато:** 1. върху баркода е драскано; 2. драскано е върху празните полета между отговорите; 3. е направен опит да се изтрие вече маркиран отговор; 4. картата за отговори е сгъната; 5. повече от еднократно е прегъната контролната карта.

**Успех!**

## МОДУЛ 1 „БЪЛГАРСКИ ЕЗИК И ЕЗИКОВА КУЛТУРА”

1) В коя от подчертаните позиции има грешка?

*Измина една година, откакто (А) ни напусна (Б) нашия (В) непрежалим (Г) дядо и прадядо (Д).*

2) Изберете правилния вариант за попълване на празното място в изречението.

*В началото на седмицата за \_\_\_\_\_ поредна година, беше публикуван „Индекс на икономическа свобода“, съставян от фондация „Херитидж“.*

- А) 12-а
- Б) 12-та
- В) 12-тта
- Г) 12-тата
- Д) Нито един от посочените варианти не е правилен.

3) В коя от подчертаните позиции има грешка?

*Ако многото милиарди (А) левове в паричното обращение (Б) наистина са „чисти“, то тогава родната валута конкурира долара (В), щом в България пазара (Г) ѝ е свит до жалките 20-25% от оборотите ѝ. Няма грешка (Д).*

4) Посочете в кое от словосъчетанията има правописна грешка.

- А) природни ресурси
- Б) православни свещеници
- В) индустриални стандарти
- Г) релефни изображения
- Д) промишлени отпадаци

5) Кое е правилното пунктуационно и графично оформяне на изречението?

- А) В началото на 90-те години на ХХ век, кошмарът на термоядрения конфликт избледнява и светът изглежда по-сигурен, по-стабилен и най-вече – изпълнен с повече надежди.
- Б) В началото на 90-те години на ХХ-и век кошмарът на термоядрения конфликт избледнява и светът изглежда по-сигурен, по-стабилен, и най-вече – изпълнен с повече надежди.
- В) В началото 90-е години на 20-и век, кошмарът на термоядрения конфликт избледнява и светът изглежда по-сигурен, по-стабилен и най-вече – изпълнен с повече надежди.
- Г) В началото на 90-те години на 20. век кошмарът на термоядрения конфликт избледнява и светът изглежда по-сигурен, по-стабилен и най-вече – изпълнен с повече надежди.
- Д) В началото 90-тте години на 20-ти век, кошмарът на термоядрения конфликт избледнява и светът изглежда по-сигурен, по-стабилен и най-вече – изпълнен с повече надежди.

6) Изречението

*Престъпникът се разкайваше с крокодилски сълзи за деянието си.*  
е най-близко по смисъл с едно от следните изречения:

- А) Престъпникът привидно се разкайваше за деянието си.
- Б) Престъпникът искрено се разкайваше за деянието си.
- В) Престъпникът ожесточено се разкайваше за деянието си.
- Г) Престъпникът настървено се разкайваше за деянието си.
- Д) Престъпникът сърдечно се разкайваше за деянието си.

7) В следващото изречение има една грешка. Посочете я.

Не мога (А) обаче да забравя, че в продължение (Б) на хиляди поколения старите хора наистина (В) са се справяли със заобикалящия ги свят, а е всеизвестно (Г), че точно те са се справяли най-добре и че всички останали са се обръщали (Д) към тях за съвет.

8) В коя от подчертаните части на изречението има грешка?

Мидхат паша (А) е османски държавник, инициатор (Б) на приемането през 1876 г. на първата конституция на Османската империя. Той е син на кадия, изявен привърженик (В) на реформите. През 1844 г. става секретар и заминава в Сирия. Завръща се в Цариград на служба в Централната (Г) администрация и е издигнат до втори секретар на Високата порта (Д).

9) В кой ред има пунктуационна грешка?

- А) Питаш ли ме, как издържам цялото семейство!
- Б) Всичко ще мине спокойно, но дали ще бъде за добро?
- В) Любопитно ми беше дали ще се видим някога.
- Г) Интересуваше се ще се явя ли на интервюто.
- Д) Нали отговорността е изцяло негова, след като плаща авансово?

10) В следващия микротекст има една грешка. Посочете я.

Рим, осемдесета година преди Христа (А). Новопостроеният (Б) Колизеум. Един човек, който участвува (В) в тогавашните битки, е гладиатор (Г) на име Верий. Битките му били незабравими и той е обезсмъртен (Д) в стиховете на един от големите римски поети.

11) Коя от подчертаните думи е написана правилно?

Автобусът (А) го нямало дълго време и затова (Б) младежите поели пешком към върха по една обрастла (В) с брашлян (Г) кривуличеста (Д) пътека.

12) Думите „струна” и ”звук” се съотнасят помежду си така, както двойката думи:

- А) слънце - светло
- Б) хляб - ситост
- В) жена - любов
- Г) термометър - температура
- Д) печка – топлина

13) Изразът „ахилесовата пета” е:

- А) медицински термин
- Б) метафоричен израз
- В) израз с правописна грешка
- Г) литературоведски термин
- Д) антропологичен термин

14) В коя от подчертаните позиции има грешка?

След като засега (А) успешно се справихме с компютърния (Б) проблем 2000, дойде ред да се сборим (В) и с някои по-маловажни (Г) проблеми. Няма грешка (Д).

15) Посочете кое изречение е с правилна пунктуация.

- А) Изначалните десет закона, дадени на Мойсей от Бога са в основата на еврейската и християнската религия.
- Б) Основател на мистичната религия даоизъм бил Лао Дзъ – прочут философ, който се смята, че е написал основната книга на тази религия през I в. пр. Хр.
- В) Пътят описан от Лао Дзъ, се нарича Ву Вей и означава пасивност, т.е. нещата трябва да останат непроменени.
- Г) Месия, означава човек, изпратен от Бога да освободи даден народ и да го ръководи според Божията воля.
- Д) Мумията представлява мъртво тяло, обвито в бинтове и обработено по специален начин така че да не се разлага във времето.

16) В кой ред има погрешно използвана дума?

- А) Който пее, зло не мисли.
- Б) Петрова иска да работи с някого.
- В) На никого не разчитам.
- Г) Никой да не видя вече!
- Д) Кого да попитам, и аз не зная.

17) В кое изречение има пунктуационна грешка?

- А) Гледан откъм морето, Бургас изглежда великолепно.
- Б) Учениците, допуснали повече от 30 неизвинени отсъствия, ще бъдат изключени.
- В) Всички, пропуснали да чуят условието, могат да го препишат от дъската.
- Г) Момчето влезе, усмихвайки се смутено и си седна на мястото.
- Д) Дългият път, изглежда, го беше уморил.

18) В кой ред има правописна грешка?

- А) Пред нас се открива блестяща перспектива.
- Б) Сградата представлява абсолютно правилен паралелепипед.
- В) За най-добрите във фирмата има вътрешни привилегии.
- Г) Тази година постигнахме добър пласмент.
- Д) Детето преживява тежък пуберитет.

19) В следващия микротекст има една грешка. Посочете я.

*Индийците (А) изповядват различни религии (Б). Тези, които почитат индуизма (В), се кълнат в река Ганг, която за тях е свещенна (Г), за да се очистят (Д).*

20) Коя от подчертаните думи е написана правилно?

*При строежа (А) на култови и публични згради (Б) в периода VII-IX век ръзкриваме (В) архитектурни традиции (Г), който (Д) едва ли са възможни без пренос на съхранена информация.*

## МОДУЛ 2 „МАТЕМАТИКА – ОСНОВИ”

1) Ако  $n$  е четно число, то кое от изброените числа е нечетно:

- А)  $n^2 - 1$
- Б)  $5n$
- В)  $7n - 2$
- Г)  $4n + 2$
- Д)  $n^3 + 10$

2) Ако  $x + y = 10$ , а  $xy = -5$ , то  $x^2 + y^2$  е равно на:

- А) 100
- Б) 70
- В) 110
- Г) 90
- Д) 50

3) Изразът  $\frac{1}{4}(\log_4 a^4)^2 + \log_2(2a^2)$  при  $a > 0$  е равен на :

- А)  $1 + 2 \log_2 a$
- Б)  $1 + 4 \log_2 a$
- В)  $1 + 3 \log_2 a$
- Г)  $1 + 2 \log_2^2 a + 2 \log_2 a$
- Д)  $(1 + \log_2 a)^2$

4) Множеството от решения на неравенството  $7 \cdot 3^x + 3^{x+2} \geq x^2 \cdot 3^x$  е:

- А)  $\{\pm 4\}$
- Б)  $[4, +\infty)$
- В)  $[-4, 4]$
- Г)  $(-\infty, -4] \cup [4, +\infty)$
- Д)  $[16, +\infty)$

5) За геометрична прогресия първият член е  $a_1 = 0,5$ , частното  $q > 0$  и сумата от първите три члена е  $S_3 = 13/2$ . Намерете  $S_5$ .

- А) 20
- Б)  $243/4$
- В)  $81/4$
- Г)  $121/2$
- Д) 40

- 6) Решението на неравенството  $\frac{2x-1}{-3} < \frac{4x+6}{2}$  е:
- А)  $x > -1$
  - Б)  $x < -1$
  - В)  $x \geq -1$
  - Г) Неравенството няма решение
  - Д) Всяко реално число е решение на неравенството

- 7) Кои са решенията на уравнението  $\frac{x^2 - 6x + 5}{x - 1} = 0$  ?

- А)  $x = 1$  и  $x = 5$
- Б) Само  $x = 3$
- В) Само  $x = 2$
- Г) Само  $x = -1$
- Д) Само  $x = 5$

- 8) Броят решения на уравнението  $\frac{\sqrt{x}+1}{x-1} = \frac{2}{\sqrt{x}+1}$  е:

- А) 0
- Б) 1
- В) 2
- Г) 3
- Д) Уравнението има безбройно много решения

- 9) На колко е равно  $\sin 60^\circ \cdot \cos 15^\circ - \cos 60^\circ \cdot \sin 15^\circ$  ?

- А)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$
- Б)  $\sqrt{2}$
- В)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$
- Г)  $-\frac{\sqrt{2}}{2}$
- Д)  $\sqrt{3}$

- 10) Ако  $\alpha \neq k\pi$ ,  $k \in \mathbf{Z}$ , то изразът  $\frac{\sin^2 \alpha - 1}{1 - \cos^2 \alpha}$  е равен на:

- А)  $-\operatorname{tg}^2 \alpha$
- Б)  $\operatorname{tg}^2 \alpha$
- В)  $\operatorname{cotg}^2 \alpha$
- Г)  $-\operatorname{cotg}^2 \alpha$
- Д)  $\operatorname{cotg} \alpha$

- 11) Колко на брой са решенията на уравнението  $\cos x = \frac{1}{2}$  в интервала  $[-\pi, \pi]$  ?

- А) 0
- Б) 1
- В) 2
- Г) 3
- Д) 4

12) Дефиниционното множество на функцията  $y = \lg \sqrt{x-1} + \sqrt{x^2-1}$  е:

- А)  $x \in (-\infty, -1) \cup (1, \infty)$
- Б)  $x \in (-1, 1)$
- В)  $x \in (1, +\infty)$
- Г)  $x \in [1, +\infty)$
- Д)  $x \in [-1, 1]$

13) Дадени са функциите  $f(x) = x^2 - x$  и  $g(x) = 2^x$ . Намерете  $f(g(-1))$ .

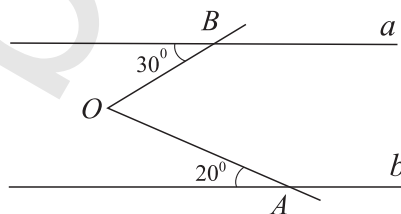
- А)  $1/4$
- Б)  $1/2$
- В)  $1$
- Г)  $-1/4$
- Д)  $-1/2$

14) Намерете производната на функцията  $y = 3 \sin^2 x$ .

- А)  $y' = 6 \sin x \cdot \cos x$
- Б)  $y' = 6 \cos x$
- В)  $y' = 3 \sin^2 x \cdot \cos x$
- Г)  $y' = 3 \sin x \cdot \cos x$
- Д)  $y' = -\cos^3 x \cdot \sin x$

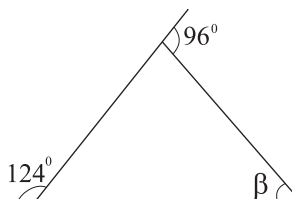
15) На фигурата правите  $a$  и  $b$  са успоредни. Намерете градусната мярка на  $\angle AOB$ .

- А)  $50^\circ$
- Б)  $60^\circ$
- В)  $55^\circ$
- Г)  $40^\circ$
- Д)  $45^\circ$



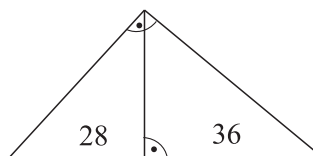
16) При означените на фигурата ъгли мярката на ъгъл  $\beta$  е:

- А)  $60^\circ$
- Б)  $50^\circ$
- В)  $45^\circ$
- Г)  $40^\circ$
- Д)  $35^\circ$



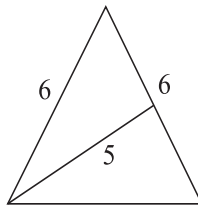
17) В правоъгълен триъгълник височината към хипотенузата я разделя на части с дължини 28 и 36. Намерете дължините на катетите.

- А)  $16\sqrt{7}$  и 48
- Б) 24 и 48
- В)  $32\sqrt{7}$  и 42
- Г)  $16\sqrt{2}$  и 36
- Д) Друг отговор



18) В равнобедрен триъгълник дължината на бедрото е 6, а дължината на медианата към него е 5. Да се намери дължината на основата.

- А) 4
- Б) 8
- В)  $2\sqrt{5}$
- Г)  $4\sqrt{2}$
- Д)  $\sqrt{10}$

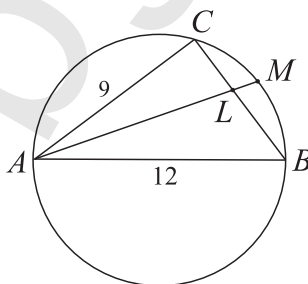


19) За  $\triangle ABC$  е дадено, че лицето му е 24, а периметърът му е 32. Да се намери радиусът  $r$  на вписаната в триъгълника окръжност.

- А) 2
- Б)  $\frac{3}{2}$
- В)  $\frac{5}{2}$
- Г)  $\frac{7}{2}$
- Д) 4

20) В окръжност е вписан  $\triangle ABC$  със страни  $AB = 12$  и  $AC = 9$ . Ъглополовящата на  $\angle A$  пресича  $BC$  в точка  $L$ , а окръжността – в точка  $M$ , като  $AL = 4\sqrt{6}$ ,  $LM = \frac{\sqrt{6}}{2}$ . Намерете дължината на страната  $BC$ .

- А) 10
- Б) 9
- В) 7
- Г) 8
- Д)  $5\sqrt{2}$





### МОДУЛ 3 “ГЕОГРАФИЯ НА БЪЛГАРИЯ”

- 1) През кой от посочените ГКПП НЕ преминава международна жп линия?  
А) Калотина  
Б) Йовково  
В) Капитан Андреево  
Г) Брегово  
Д) Кулата
- 2) Държавната граница на България с Гърция пресича река:  
А) Места  
Б) Струмешница  
В) Нишава  
Г) Тунджа  
Д) Тимок
- 3) Към коя геоложка ера в геохронологичната таблица се отнася периода ордовик?  
А) неозой  
Б) мезозой  
В) палеозой  
Г) докамбрий  
Д) няма такъв период
- 4) Сърнена гора е част от:  
А) Осоговско-Беласишката планинска група  
Б) Стара планина  
В) Средна гора  
Г) Източни Родопи  
Д) Предбалкана
- 5) В коя от посочените двойки има **НЕСЪОТВЕТСТВИЕ** между находището и вида на полезното изкопаемо?  
А) Ветово - каолин  
Б) Кошава - гипс  
В) Мартиново – желязна руда  
Г) Илинденци – черни въглища  
Д) Мирово – каменна сол
- 6) На територията на общините Тополовград и Велинград са установени значителни запаси на:  
А) каменна сол  
Б) каолин  
В) мрамор  
Г) гипс  
Д) перлит
- 7) В коя от посочените групи са включени само неблагоприятни климатични явления?  
А) ветрове, релеф, слани  
Б) атмосферно налягане, атмосферна циркулация, облачност  
В) валежи, вихрови бури, снежна покривка  
Г) влажност, температура на въздуха, релеф  
Д) поледици, градушки, мъгли









