



Министарство просвете, науке и технолошког развоја  
Завод за вредновање квалитета образовања и васпитања



# ПРОБНИ ЗАВРШНИ ИСПИТ

## КОМБИНОВАНИ ТЕСТ

1. Попуни табелу уписивањем ознаке одговарајуће мерне јединице: cm, km, ml, g, t.

	Мерни број	Мерна јединица
Маса чоколаде	200	
Запремина чаше јогурта	100	
Ширина речног корита	0,2	
Маса аутомобила	1,3	
Дужина уџбеника	27	

2. У табели су дате температуре топљења и кључања неких метала.

Метали	Тачка топљења	Тачка кључања
олово	327 °C	1 750 °C
жива	-39 °C	357 °C
гвожђе	1 539 °C	2 750 °C

Који метал је у течном стању на собној температури (20 °C)?  
Обој кружић испред тачног одговора

олово

жива

гвожђе

3. На слици је приказан график зависности убрзања тела од интензитета силе која делује на то тело. У левој колони наведени су интензитети силе, а у десној одговарајућа убрзања.

Повежи вредности убрзања са одговарајућим интензитетом силе. Напиши одговарајуће слово на празне црте.

1. \_\_\_ 5 N

2. \_\_\_ 7 N

3. \_\_\_ 8 N

а)  $2 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$

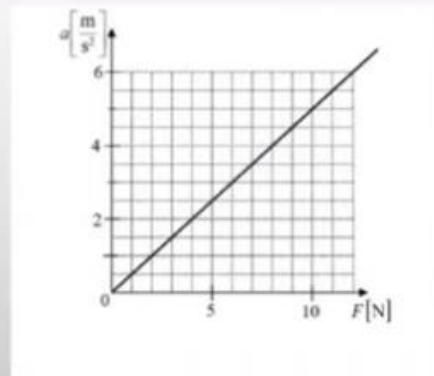
б)  $2,5 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$

в)  $3 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$

г)  $3,5 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$

д)  $4 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$

ђ)  $4,5 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$



4. Аутомобил се креће по правом путу брзином  $15 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ . Возач аутомобила креће у претицање са убрзањем  $2 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ . Одреди колику брзину је достигао аутомобил након 6 s од почетка претицања. Брзина код равномерно убрзаног праволинијског кретања са почетном брзином израчунава се по формули  $v = v_0 + at$ .

Прикажи поступак.

У поступку и решењу уз бројне вредности пиши и мерне јединице.

5. Шта од наведеног представља хомогену смешу?

Обој кружић испред тачног одговора.

угљен-диоксид     водена пара     ваздух     азот

6. На линији поред назива супстанце напиши њену формулу.

а) азот(V)-оксид \_\_\_\_\_

б) натријум-оксид \_\_\_\_\_

в) сумпорна киселина \_\_\_\_\_

г) магнезијум-хидроксид \_\_\_\_\_

7. У табели је приказан број протона, неутрона и електрона у некој честици хемијског елемента Е.

Хемијска ознака елемента	$N(p^+)$	$N(n^0)$	$N(e^-)$
Е	20	20	18

Која врста честице хемијског елемента Е је представљена у табели?  
Обој кружић испред тачног одговора.

- атом     анјон     катјон     молекул

Допуни реченицу тако да исказ буде тачан.

Испуштање воде у виду водене паре код биљака назива се \_\_\_\_\_.

Који од наведених еколошких фактора припада биотичким факторима?

Обој кружић испред тачног одговора.

- ветар
- влажност земљишта
- салинитет
- микроорганизми

Допуни реченицу тако да исказ буде тачан.

Процес излучивања код праживотиња обавља се помоћу органеле која носи назив \_\_\_\_\_.

Колики је број хромозома у телесним ћелијама, ако је у полним ћелијама тај број  $n$ ?

Одговор: \_\_\_\_\_

Данашње жирафе имају врат дугачак око 2 метра, који им омогућава да брсте лишће са већих висина. Међу прецима жирафа било је и оних са краћим вратом, које нису успеле да оставе потомство, јер су страдале од глади. Особина дугог врата се успешно преносила на потомке, а особина кратког врата је ишчезла. Који механизам је омогућио еволуцију жирафа са дугим вратом?

Обој кружић испред тачног одговора.

- природна селекција
- природна миграција
- вештачка селекција
- метаморфоза

13. Дате су карте размера 1:50 000 и 1:5 000 000. Која карта има крупнију размеру? Обој кружић испред тачног одговора.

1: 50 000

1: 5 000 000



Тачан одговор – 1 бод

14. Где се налази Јужни географски пол? Обој кружић испред тачног одговора.

у Аустралији

у Африци

на Антарктику

у Јужној Америци



Тачан одговор – 1 бод

15. Која је од наведених европских држава по свом положају острвска? Обој кружић испред тачног одговора.

Данска  Исланд  Норвешка  Португалија



Тачан одговор – 1 бод

16. На празне црте напиши имена река које теку кроз одређене клисура.

Овчарско-кабларска клисура  
Грделичка клисура  
Сићевачка клисура

Западна Морава  
Јужна Морава  
Нишава



Три тачна одговора – 1 бод  
Два тачна одговора - 0,5 бодова

17. Који је најзначајнији сачувани српски средњовековни рукопис, писан ћирилицом у XII веку?

Обој кружић испред тачног одговора.

- Похвала кнезу Лазару
- Душанов законик
- Мирослављево јеванђеље
- Велика повеља слобода

18. Пажљиво прочитај одломак из историјског извора и закључи који је догађај описан у тексту.

„Било је то почетком августа 1806. године [...] Тек кад су Турци дошли у домашај српских пушака, Карађорђе је дао знак [...] и са пешацима упао у непријатељске редове, код Турака је одмах завладао наред и њихов пораз био је запечаћен.”

Обој кружић испред тачног одговора.

- Први српски устанак
- Хаџи Проданова буна
- Други српски устанак
- Сеча кнезова

19. Која је била једна од последица великих географских открића из XV и XVI века?

Обој кружић испред тачног одговора.

- развитак индустрије на простору Африке
- уништење домородачких цивилизација Јужне и Средње Америке
- појава уметничког покрета хуманизма и ренесансе у Италији
- успостављање трговачких и привредних веза са Османским царством

20. Како се назива мировни уговор који су потписале силе Антанте са Немачком, након завршетка Првог светског рата?

Одговор: \_\_\_\_\_