



محل امضاء

نامنام خانوادگی

عصر جمعه ۸۸/۱۱/۳۰ دفترچه آ ۱



گر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود. امام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فناوری از ان مسلم آن اه کام

آزمون ورودی دورههای کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل ـ سال ۱۳۸۹

مهندسی منابع طبیعی (۱- آبخیزداری ۲- مرتعداری) ـ کد ۱۳۰۱

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

تعداد سؤال: ٩٠

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

رديف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
١	زبان عمومی و تخصصی	۳.	,	۲۰ .
۲	حفاظت خاک و أبخيزداری	٣٠	71	۶.
٣	مرتعدارى	٣٠	۶۱	9-

بهمن ماه سال ۱۳۸۸ PUb.CO

عصر جمعه ۱۱/۳۰ ۸۸

(1)

بان انگلیسی (عمومی و تخصصی)

PART A: Vocabulary

<u>Directions</u>: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet.

1-	The two lawyers	their contract an	a each openea a separa	te office.
	1) resigned	hindered	3) penalized	4) terminated
2-	The police ordere	ed the robbers to	their weapons.	
	1) cease	2) settle	surrender	4) collapse
3-	The nation's ecor	nomy was largely	by foreign aid.	
	1) imported	2) sustained	3) disposed	4) accompanied
4-	Unfortunately th	e current law	any improvement in t	he country's trade with
	foreign countries	•		
	1) impedes	compels	exposes	4) abstains
5-	They are using th	at hall to hold their party	·	
	1) juncture	convention	3) intersection	4) circumstance
6-	Talking about me	oney now would be a	from the main pur	pose of this meeting.
	1) digression	2) detention	disputation	4) dispersion
7-	There have been	calls for the drug's im	mediate, follo	wing reports that it has
	dangerous side ef	ffects.		
	1) protest	discharge	 disposition 	4) suspension
8-	I have not read	any of the previous chap	ters of this book, so yo	u will have to give me a
	brief			
	1) outlook	synopsis	panorama	prospect
9-	Practical experie	nce is an part of	this course.	
	1) integral	adequate	3) accelerated	expository
10-		ints are more to f		rs.
	1) inherent	2) forthcoming	susceptible	4) instrumental

PART B: Cloze Test

<u>Directions</u>: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

We have said earlier that climates are continuously changing. (11) ------ until quite recently that climates only changed significantly on very long time scales, over tens of thousands of years. In the more recent past the changes in climate (12) ------ are a result of mankind's own activities. Scientists have been able to reconstruct accurately the average temperature of the Earth (13) -------- years using millions of individual thermometer readings (14) ------- world. The result seems to suggest that since the end of the 19th century the Earth has warmed up by about 0.5 °C (1 °F). The warmest years all occurred in the 1980s. Although it is not yet known for certain, (15) ------- explanation for this global-scale warming is the increasing volume of pollutant gases that mankind is releasing into the atmosphere.

	increasing volume of p	onutant gases that mani	kind is releasing into the a	unospnere.
11-	1) There thought		2) It was thought	
	3) It has been thought		4) There has been tho	ught
12-	1) we have seen	2) we saw them	3) that have seen	4) that saw them
13-	1) over 100 last	2) across 100 last	3) over the last 100	4) across the last 100
14-	1) of around	2) from around	3) of around the	4) from around the
15-	1) likely most	2) most likely	3) the most likely	4) likely the most
14-	1) of around	2) from around	3) of around the	4) from around the

عصر جمعه ۱۱/۳۰ ۸۸

(1)

زبان انگلیسی (عمومی و تخصصی)

PART C: Reading Comprehension

<u>Directions</u>: Read the following three passages and choose the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark it on your answer sheet.

A wet meadow is a semi-wetland meadow which is saturated with water throughout much of the year. Wet meadows may occur because of poor drainage or the receipt of large amounts of water from rain or melted snow. They may also occur in riparian zones. Unlike a marsh or swamp, a wet meadow does not have standing water present except for brief to moderate periods during the growing season. Instead, the ground in a wet meadow is typically damp and squishy, like a well-soaked sponge. Wet meadows therefore do not usually support aquatic life such as fish. They are, however, a very fecund environment and typically attract large numbers of birds, small mammals and insects including butterflies. Vegetation in a wet meadow usually includes a wide variety of herbaceous species including sedges, rushes, forbs and grasses. Woody plants if present, account for a minority of the total area cover. Wet meadows were once common through American states such as Illinois and Michigan but their range has been dramatically reduced. In some areas, wet meadows are often partially drained and farmed and therefore lack the biodiversity described here. The soils in wet meadows often consist of silty and clay-like materials in depressional areas. The major soils are dominantly wet phases, or undrained phases of Peotone silty clay loam, Denny silt loam. The pH reaction is typically neutral. Due to the concern with damage that excessive stormwater runoff can cause to nearby lakes and streams, many people are creating wet meadows to capture stormwater. The idea is to capture and store rainwater onsite and use it as a resource to grow attractive native plants that thrive in such conditions.

16-	The	passage	points	to	the	fact	that	
-----	-----	---------	--------	----	-----	------	------	--

- 1) wet meadows can form on the banks of rivers
- 2) semi-wetland meadows are often saturated with water
- 3) runoff water is crucial in the life-cycle of a wet meadow
- 4) poor drainage is due mainly to large amounts of snow and rain

17- It is stated in the passage that ------

- 1) rushes attract a lot of birds to wet meadows
- 2) wet meadows are not hospitable to woody plants
- 3) moderate periods of rain lead to good growing seasons
- 4) fish can survive only in extremely soaked wet-meadows

18- It might be understood from the passage that wet meadows ------

- 1) are not farmable in their original state
- 2) consist more of clay in depressional areas
- 3) formed much of Illinois and Michigan in the past
- 4) were the main source of biodiversity in American in the past

19- It is clear from the passage that wet meadows ------.

- 1) grow on native plants resources
- 2) can be both natural and artificial
- 3) may vary in pH from place to place
- 4) are a cause of excessive storm-water
- 20- The word 'fecund' in the passage (underlined) is closely related to -----
 - 1) 'temperature'
- 2) 'health'
- growth'
- 4) 'food'



Par

Rangeland refers to expansive, mostly unimproved lands on which a significant proportion of the natural vegetation is native grasses, grass-like plants, forbs, and shrubs. Rangeland also consists of areas seeded to native or adapted introduced species that are managed like native vegetation. Rangelands include natural grasslands, savannas, shrublands, many deserts, tundra, alpine communities, coastal marshes, and wet meadows. Rangeland is generally arid, semi-arid, sub-humid or otherwise unsuitable for cultivation. Ranches are likely to comprise mainly rangeland. In the United States, around 399 million acres of rangeland are privately owned. The Bureau of Land Management manages about 167 million acres of publicly owned rangeland, with the United States Forest Service managing approximately 95 million acres more. Ranchers may lease portions of this public rangeland and pay a fee based on the number and type of livestock and the period for which they are on the land. Many western states have open range laws. In these states, all land, both public and private, is designated as open range unless it is within city limits. In open range, it becomes the responsibility of the land owner to keep unwanted livestock off their land and the livestock owner is not liable for any damage caused by the livestock. In Kenya, rangelands make up for 75% of the land surface area, and are largely inhabited by nomadic pastrolists who are largely dependent on livestock. This movement often brings along an incursion of different diseases with the common one being the rinderpest virus in the Kenyan wildlife population from the Somalian ecosystem.

21- The passage points to the fact that rangelands -----

- 1) can have extremely dry spots in them
- 2) include more grassland than meadows
- 3) is sometimes dominated by non-native species
- 4) may be greatly improved through proper management
- 22- It is stated in the passage that ------
 - 1) rangelands consist mainly of ranches
- wet meadows are part of coastal marshes
- 3) rangelands may be owned by individuals
- 4) it is too expensive to farm in rangelands
- 23- The passage mentions that open ranges -----
 - 1) refer to all out-of-city land
 - 3) have a lot of unwanted livestock
- have livestock-raising owners
- 4) can be found across the Unites States
- 24- We may understand from the passage that -----
 - 1) the US has bigger rangelands than Kenya
 - 2) the wild's rangelands from part of its open lands
 - 3) most wildlife diseases in Kenya come from Somalia
 - 5) most withing diseases in Kenya come from Somana
 - rangeland and open range refer to the same concept
- 25- The word 'incursion' in the passage (underlined) is closest to -----
 - 1) 'separate'
- 2) 'combine'
- 3) 'suffer'
- 4) 'attack'



Hydroinformatics is a branch of Informatics which concentrates on the application of information and communications technologies (ICTs) in addressing the increasingly serious problems of the equitable and efficient use of water for many different purposes. Growing out of the earlier discipline of computational hydraulics, the numerical simulation of water flows and related processes remains a mainstay of hydroinformatics, which encourages a focus not only on the technology but on its application in a social context. On the technical side, in addition to computational hydraulics, hydroinformatics has a strong interest in the use of techniques originating in the so-called artificial intelligence community, such as artificial neural networks or recently support vector machines and genetic programming. These might be used with large collections of observed data for the purpose of data mining for knowledge discovery, or with data generated from an existing, physically based model in order to generate a computationally efficient emulator of that model for some purpose. Hydroinformatics recognises the inherently social nature of the problems of water management and of decision making processes, and strives to understand the social processes by which technologies are brought into use. Since the problems of water management are most severe in the majority world, while the resources to obtain and develop technological solutions are concentrated in the hands of the minority, the need to examine these social processes are particularly acute. Hydroinformatics draws on and integrates hydraulics, hydrology, environmental engineering and many other disciplines. It sees application at all points in the water cycle from atmosphere to ocean, and in artificial interventions in that cycle such as urban drainage and water supply systems.

26- It is stated in the passage that hydroinformatics -----

- 1) is mainly the simulation of water flows
- 2) helps ICTs to address water usé problems
- 3) originates in computational hydraulics
- 4) applies to the social context of water consumption

27- The passage mentions that hydroinformatics -----

- 1) develops into artificial neural networks
- 2) and support vector machines are related
- 3) is a kind of artificial intelligence technique
- 4) can, in fact, be a kind of genetic programming

28- The passage points to the fact that hydroinformatics is ------

- 1) generally too difficult to understand
- 2) the solution to water supply problems
- 3) focused on urban drainage today
- 4) a combination of many sciences

29- The word 'These' in the passage (underlined) can refer to -----

1) 'artificial neural networks'

2) 'collections of observed data'

3) 'hydroinformatics'

- 4) 'computational hydraulics'
- 30- The word 'emulator' in the passage (underlined) is best related to -----
 - copy'
- 2) 'cycle'
- 3) 'apply'
- 4) 'obtain'

حفاظت خاک و آبخیزداری

$$V = \frac{1}{s} \cdot \frac{h^r}{p-p'} (^rL + \frac{h}{a} + \frac{h}{b})$$
 مدهای در افزایش حجم سدهای رسوبگیر دارند؟ $V = \frac{1}{s} \cdot \frac{h^r}{p-p'} (^rL + \frac{h}{a} + \frac{h}{b})$ منید سد (۱) ارتفاع مفید سد (۲) شیب حد (۳) شیب حد (۳) شیب حد (۳) منید سد (۳) منید ستر (۳) منید سد (۳) منید ستر (۳) منید ستر (۳) منید سد (۳) منید ستر (۳) منید ستر (۳) منید ستر (۳) منید ستر (۳) منید سد (۳) منید ستر (۳) منید س

حفاظت خاک و آبخیزداری

(A)

عصر جمعه ۸۸/۱۱/۳۰

ا کند قطعه سنگ به حجم ۷ و وزن مغصوص ۲٫ داخل آبی با وزن مغصوص ۶۰ قراد دارد. کدام یک ۱۹ و روز سنگ و اخلل آب را نشان سیدهد. ۲۰ با افزایش کل آودکی آب ضریب سیلایی ۶۰ (۲۰ – ۲۰) (
$P = V(\gamma - V\gamma_1)$ († $P = V(\gamma - \gamma_1)$ ($\gamma - \gamma_1)$ ($\gamma - \gamma_1$) (
() کاهش می باید. () کاهش می باید. () مرب سیلایی یه T آلودگی بستگی ندارد. () مرب سیلایی یه T آلود در نزدیکی گفت بستر یک رودخانه مطابق با کدام یک از روابط زیر است? () T آلود در نزدیکی گفت بستر یک رودخانه مطابق با کدام یک از روابط زیر است? () T آلود در نزدیکی گفت بستر یک رودخانه مطابق با کدام یک از روابط زیر است. () T آلود به به روی بستر باشد. () T موض کف بستر باشد. () T آلونه آب روی سریز حالت نرمال داشته باشد و T عرض کف بستر باشد. () آلونه آب روی سریز حالت نرمال داشته باشد و T عرض کف بستر باشد. () آلونه آب رو هرینه کفییندی مؤثر و اقتصادی باشد. () می حرب رواناب با توجه به دوره بازگشت باستی اصالح گردد. () می روانه برای حوزههای باست اصالح گردد. () می رابطه برای حوزههای باست اصالح گردد. () می رابطه برای حوزههای باست که تسبت T T خراند پایستی تصحیح گردد. () می رابطه برای حوزههای که نسبت T T خراند پایستی تصحیح گردد. () می رابطه برای حوزههای که نسبت T T خراند پایستی تصحیح گردد. () می رابطه برای حوزههای که نسبت T T خراند پایستی تصحیح گردد. () می سازی رابطه برای حوزههای که نسبت T T دارند پایستی تصحیح گردد. () می سازی می می می می می رابط تست بی در پشت سدهای قلزی و خشکه چین را به تو تیب بیان می نماید? () می سازی می نوابط در این خوانع بایس کفیند به گوابه و سازی می نماید و بایستی تصحیح گردد. () می سازی نو نوع سد اصلا خاکریزی توصید نمیشود. () می سازی با در از می توانع با بیب کفیند به گفت با با رامه و بایستی تصحیح گردد بین با برامه بایستی تمیشود. () می سریز چند متر توانه به بیب کفیند به گفت باین این از می می شود و بایستی تمی و بایست سد از گابیون استفاده شود با فرض از تفاع رین آب ۳ متر و از تفاع سریز با میر، ضخامت کفیند و بین بایستی باید با باید و باید باید باید و باید باید باید باید باید باید باید باید
7) ضریب سیلایی به گل آلودگی بستگی ندارد. 1) $H = KC\sqrt{RI}$ (۲) $H = \sqrt{8}C\sqrt{RI}$ (۳) $H = \sqrt{8}C\sqrt{RI}$ (8) $H = \sqrt{8}C\sqrt{RI}$ (9) $H = \sqrt{8}C\sqrt{RI}$ (9) $H = \sqrt{8}C\sqrt{RI}$ (1) H
اس سرعت آب گل آلود در نزدیکی گف بستر یک رودخانه مطابق با کدامیک از روابط زیر است? $V = \kappa \sqrt{RI}$ ($V = \kappa \sqrt{RI}$)) ($V = \kappa \sqrt{RI}$ ($V = \kappa \sqrt{RI}$)) ($V = \kappa \sqrt{RI}$ ($V = \kappa \sqrt{RI}$)) ($V $
اس سرعت آب گل آلود در نزدیکی گف بستر یک رودخانه مطابق با کدامیک از روابط زیر است? $N = N = N = N = N = N = N = N = N = N $
7) $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 11. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 12. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 13. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 14. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 15. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 16. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 17. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 18. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 19. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 10. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 10. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 11. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 11. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 12. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 13. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 14. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 15. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 16. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 17. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 18. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 19. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 10. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 10. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 10. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} $
7) $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 11. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 12. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 13. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 14. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 15. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 16. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 17. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 18. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 19. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 10. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 10. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 11. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 11. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 12. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 13. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 14. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 15. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 16. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 17. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 18. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 19. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 10. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 10. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC} \sqrt{NC}$ 10. $\sqrt{NC} \sqrt{NC} $
$\frac{V}{\lambda}$ عرض کف پستر باشد. (۱) $\frac{V}{\lambda}$ عرض کف پستر باشد عرض سرریز طوری انتخاب می شود که: (۱) $\frac{V}{\lambda}$ عرض کف پستر باشد. (۱) ارتفاع آب روی سرریز حالت نرمال داشته باشد و $\frac{V}{\lambda}$ عرض کف بستر باشد. (۱) ارتفاع آب رو هزینه کفیندی مؤثر و اقتصادی باشد. (۱) شم حالت نرمال برای ارتفاع آب روی سرریز باشد و هم از کنده شدن کنارههای بستر جلوگیری شود. (۱) ضریب رواتاب با توجه به دوره باز گشت بایستی اصلاح گردد. (۱) ضریب رواتاب با توجه به دوره باز گشت بایستی اصلاح گردد. (۱) شدت بارندگی در پایه زمانی زمان تمرکز جوزه و با توجه به دوره باز گشت محاسبه می شود. (۱) شدت بارندگی در پایه زمانی زمان تمرکز جوزه و با توجه به دوره باز گشت محاسبه می شود. (۱) م سانتی متر زیر سرریز، ۵ که نسبت $\frac{V}{8}$ دارند بایستی تصحیح گردد. (۱) م سانتی متر زیر سرریز، ۵ سانتی متر زیر سرریز (۱) که سانتی متر زیر سرریز، ۳ سانتی متر زیر سرریز، ۱ متر استی می شود. (۱) م سانتی متر زیر سریز، ۵ سانتی متر زیر سرریز (۱) که شندی می شود. (۱) م سانتی متر زیر سریز، ۱ که سبت کفیند چگونه معاسبه می شود. (۱) $\frac{V}{V}$ شیب آبراهه (۱) $\frac{V}{V}$ شیب آبراه (۱) $\frac{V}{V}$ شیب آبراهه (۱) $\frac{V}{V}$ شیب آبراه (۱) $\frac{V}{V}$ شیب آبراه (۱) $\frac{V}{V}$ شیب آبراه (۱) $\frac{V}{V}$ شیب آبراه (۱) $\frac{V}{V}$ (۱)
$\frac{V}{\lambda}$ عرض که پستر باشد. 7) ارتفاع آب روی سرریز حالت نرمال داشته باشد و $\frac{V}{\lambda}$ عرض که بستر باشد. 7) یا توجه به انرژی آب و هزینه گفییندی مؤثر و اقتصادی باشد. 8) هم حالت نرمال برای ارتفاع آب روی سرریز باشد و هم از کنده شدن کنارههای بستر جلوگیری شود. 1- کدامیک از جملات زیر در مورد رابطه C = C = C عافرست است? 1- کدامیک از جملات زیر در مورد رابطه آستی اصلاح گردد. 7) این رابطه برای حوزههای با مساحت کمتر از ۱۹۰۰ اهکتار مناسب است. 7) این رابطه برای حوزههای با مساحت کمتر از ۱۹۰۰ اهکتار مناسب است. 8) این رابطه برای حوزههای که نسبت C = C حازند پایستی تصحیح گردد. 7) این رابطه برای حوزههای که نسبت C = C درند پایستی تصحیح گردد. 8) این رابطه برای حوزههای که نسبت C = C درند پایستی تصحیح گردد. 7) حدام گزینه توصیه ارتفاع خاکریزی دستی در سرریز C می شاخت کنتر زیر سرریز C می سانتی متر زیر سریز C می سانتی متر زیر سریز C می سانتی متر زیر سریز C می سانتی مشود. 8) قط در سدهای کمتر از C متر ارتفاع شیب گفیند چگونه معاسبه می شود? 1) شیب آبراهه C شید میز رست سد از گابیون استفاده شود با فرض ارتفاع ریزش آب C متر و ارتفاع سریز (امتر، ضخامت کفیند C می این سرریز چند متر خواهد بود? 1) C (C و این سریز چند متر خواهد بود? 1) C (C و این با دبی C متر مکعب C ثانیه از سرریز دوزنقهای شکل یک سد اصلاحی به عرض C متر عبور کند ارتفاع آب روز مخدوی آب (C) (
7) رتفاع آب روی سرریز حالت نرمال داشته باشد و $\frac{V}{-}$ عرض کف بستر باشد. 7) با توجه به انرژی آب و هزینه کفیندی مؤثر و اقتصادی باشد. 7) با توجه به انرژی آب و هزینه کفیندی مؤثر و اقتصادی باشد. 7) با توجه به انرژی آب روی سرریز باشد و هم از کنده شدن کنارههای بستر جلوگیری شود. ۲ کدامیک از جملات زیر در مورد رابطه O S کنار ماست است؟ ۲ این رابطه برای حوزههای به دوره بازگشت بایستی اصلاح گردد. ۳ این رابطه برای حوزههایی که نسبت V خاره و با توجه به دوره بازگشت محاسبه می شود. ۴ این رابطه برای حوزههایی که نسبت V خارند بایستی تصحیح گردد. ۳ کدام گزینه توصیه ارتفاع خاکریزی دستی در پشت سدهای فلزی و خشکهچین را به ترتیب بیان می نماید؟ ۳ کدام گزینه توصیه ارتفاع خاکریزی دستی در پشت سدهای فلزی و خشکهچین را به ترتیب بیان می نماید؟ ۳ کدام گزینه توصیه ارتفاع محارزی توصیه نمیشود. ۳ کر راین دو نوع سد اصلاً خاکریزی توصیه نمیشود. ۳ در سدهای کمتر از ۴ متر ارتفاع شیب کفیند چگونه محاسبه می شود؟ ۱) $\frac{1}{V}$ شیب آبراهه V V شیب آبراهه V مصاوی شیب آبراهه V مصاوی شیب آبراهه V مصاوی شیب آبراهه V می سریز خوزنقهای شکل یک سد اصلاحی به عرف که نمایت کفیند و در مورتی که سیلابی با دبی V متر مکعب بر ثانیه از سرریز ذوزنقهای شکل یک سد اصلاحی به عرف V متر عبور کند ارتفاع آب روی این سریز چند متر خواهد بود؟ ۱ میلابی با دبی V متر مکعب بر ثانیه از سرریز ذوزنقهای شکل یک سد اصلاحی به عرف V متر عبور کند ارتفاع آب رازناع آب بشت سد تا کف سرریز V که سرریز V وزن مخصوص آب
 ۳) با توجه به انرژی آب و هرینه کفیندی مؤثر و اقتصادی باشد. ۶) هم حالت نرمال برای ارتفاع آب روی سرریز باشد و هم از کنده شدن کنارههای بستر جلوگیری شود. ۲- کدامیک از جملات زیر در مورد رابطه Q = CIA عادرست است؟ ۱) ضریب رواناب با توجه به دوره بازگشت بایستی اصلاح گردد. ۲) این رابطه برای حوزههای با مساحت کمتر از ۱۰۵۰ هکتار مناسب است. ۳) شدت بازندگی در پایه زمانی زمان تمرکز حوزه و با توجه به دوره بازگشت محاسبه می شود. ۴) این رابطه برای حوزههای که نسبت ۲ =
 ۳) با توجه به انرژی آب و هرینه کفیندی مؤثر و اقتصادی باشد. ۶) هم حالت نرمال برای ارتفاع آب روی سرریز باشد و هم از کنده شدن کنارههای بستر جلوگیری شود. ۲- کدامیک از جملات زیر در مورد رابطه Q = CIA عادرست است؟ ۱) ضریب رواناب با توجه به دوره بازگشت بایستی اصلاح گردد. ۲) این رابطه برای حوزههای با مساحت کمتر از ۱۰۵۰ هکتار مناسب است. ۳) شدت بازندگی در پایه زمانی زمان تمرکز حوزه و با توجه به دوره بازگشت محاسبه می شود. ۴) این رابطه برای حوزههای که نسبت ۲ =
۱۹ هم حالت نرمال برای ارتفاع آب روی سرریز باشد و هم از کنده شدن کنارههای بستر جلوگیری شود. ۱۰ کدام یک از جملات زیر در مورد رابطه $\mathbf{Q} = \mathbf{CIA}$ است? ۱۱ ضریب رواناب با توجه به دوره بازگشت بایستی اصلاح گردد. ۲۱ این رابطه برای حوزههای با مساحت کمتر از ۱۹۰۰ مکتار مناسب است. ۳۱ شدت بارندگی در پایه زمانی زمان تمرکز حوزه و با توجه به دوره بازگشت محاسبه می شود. ۴۱ این رابطه برای حوزههایی که نسبت $\mathbf{r} = \frac{L}{\sqrt{8}}$ ۲۱ این رابطه برای حوزههایی که نسبت $\mathbf{r} = \frac{L}{\sqrt{8}}$ ۲۱ کدام گزینه توصیه ارتفاع خاکریزی دستی در پشت سدهای قلزی و خشکهچین را به ترتیب بیان می نماید? ۳۱ کدام گزینه توصیه ارتفاع خاکریزی دستی در پشت سدهای قلزی و خشکهچین را به ترتیب بیان می نماید? ۳۱ در سدهای کمتر زیر سرریز خاک سانتی متر زیر سرریز و که سانتی متر زیر سریز و که سانتی متر زیر سریز و که سانتی متر زیر سریز و که سانتی می شود. ۳۱ در سدهای کمتر از ۴ متر ارتفاع شیب گفیند چگونه محاسبه می شود? ۳۱ شیب آبراهه ۴ با به ۲ می آبراهه ۴ با بین آبراهه ۴ با دبی ۲ متر مکعب بر ثانیه از سرریز خوزنقهای شکل یک سد اصلاحی به عرض ۲ متر معبود کند ارتفاع و در سریز باز نیروی هیدرواستاتیک در سدهای اصلاحی به کدام یک از پارامترهای زیر بستگی ندارد؟ ۳۱ در صورتی که سریزی با دبی ۲ متر مکعب بر ثانیه از سریز خوزنقهای شکل یک سد اصلاحی به عرض ۲ متر عبور کند ارتفاع آب ربت سد تا کف سرریز ۴ با که سریز ۴ با راتفاع آب ربت سد تا کف سرریز ۴ که سریز ۴ با راته تا که سریز ۴ که سریز ۴ با راتفاع آب پشت سد تا کف سرریز ۴ با راتفاع آب پشت سد تا کف سرریز ۴ با راتها که با ۱۸ با
ا کدام یک از جملات زیر در مورد رابطه $Q = CIA$ نادرست است? ۱) ضریب رواناب با توجه به دوره بازگشت بایستی اصلاح گردد. ۲) این رابطه برای حوزههای با مساحت کمتر از ۱۹۰۰ هکتار مناسب است. ۳) این رابطه برای حوزههایی که نسبت $Y = \frac{L}{2\sqrt{k}}$ دارند پایستی تصحیح گردد. ۱) ۳ سانتی متر زیر سرریز، ۵۰ سانتی متر زیر سرریز $\frac{L}{2\sqrt{k}}$ دارند پایستی تصحیح گردد. ۱) ۳ سانتی متر زیر سرریز، ۵۰ سانتی متر زیر سرریز $\frac{L}{2\sqrt{k}}$ دارند پایستی تصحیح گردد. ۱) ۳ سانتی متر زیر سرریز، ۵۰ سانتی متر زیر سرریز $\frac{L}{2\sqrt{k}}$ در سریز $\frac{L}{2\sqrt{k}}$ در سدهای فلزی و خشکه چین را به تر تیب بیان می نماید? ۱) ۳ سانتی متر زیر سرریز، ۵۰ سانتی متر زیر سریز $\frac{L}{2\sqrt{k}}$ فقط در سدهای خشکه چین خاکریزی انجام می شود. ۲) در سدهای کمتر از ۴ متر ار تفاع شیب گفیند چگونه محاسبه می شود? ۱) $\frac{L}{2}$ شیب آبراهه $\frac{L}{2}$ شیب آبراه $\frac{L}{2}$ شیب شیب شیب تالای سریز $\frac{L}{2}$ شیب شیب تالای سریز $\frac{L}{2}$ آبرانهاع آب پشت سد تا کف سرریز $\frac{L}{2}$ آبرانهاع آب پشت سد تا کونی تابالای سریز $\frac{L}{2}$ آبرانهاع آب پشت سد تا کف سرریز $\frac{L}{2}$ تو کدام بیب تابرای $\frac{L}{2}$ آبرانهاع آب پشت سد تا کونی تابالای سریز $\frac{L}{2}$ آبرانهاع آب پشت سد تا کونی تابالای سریز $\frac{L}{2}$ شیب تربید خود خود خود کونی تابالای سریز $\frac{L}{2}$ شیب تربید خود خود خود خود خود خود خود خود خود خو
۱) ضریب رواناب با توجه به دوره بازگشت بایستی اصلاح گردد. ۲) این رابطه برای حوزههای با مساحت کمتر از ۱۹۰۰ هکتار مناسب است. ۳) این رابطه برای حوزههای که نسبت $\Upsilon = \frac{J}{8}$ دارند پایستی تصحیح گردد. ۴) این رابطه برای حوزههای که نسبت $\Upsilon = \frac{J}{8}$ دارند پایستی تصحیح گردد. ۲۰ کدام گزینه توصیه ارتفاع خاکریزی دستی در پشت سدهای فلزی و خشکه چین را به تر تیب بیان می نماید؟ ۲۱) ۳ سانتی متر زیر سرریز، ۵۰ سانتی متر زیر سرریز ۲۱) ۵۰ سانتی متر زیر سرریز ۲۰ مسانتی متر زیر سرریز ۲۱) ۲۰ سانتی متر زیر سرریز ۲۰ سانتی متر زیر سرریز ۲۰ سانتی متر زیر سرریز ۲۱ کار بری توصیه نمی شود. ۳) در سدهای کمتر از ۴ متر ارتفاع شیب کفیبند چگونه معاسبه می شود؟ ۲) شیب آبراهه ۲) $\frac{J}{\gamma}$ شیب آبراه که سداوری که سدری که سریز ۲ متر مکعب بر ثانیه از سریز دوزنقهای شکل یک سد اصلاحی به عرض ۲ متر عبور کند ارتفاع آب برازی که برازی که برازی توانالای سریز ۲۰) ارتفاع آب پشت سد تا کف سریز ۲۰ کفیب سریز ۲۰) ارتفاع آب پشت سد تا کف سریز ۲۰ کندریزی تابالای سریز ۲۰ از بارزفاع آب پشت سد تا کف سریز ۲۰ کندریزی تابالای سریز ۲۰ کندریز تابالای سریز ۲۰ کندریز تورند که سیب کندری تابالای سریز ۲۰ کندری تابالای سریز ۲۰ کندریز ۲۰ کندری تابالای سریز ۲۰ کندر سدهای اصد که سریز ۲۰ کندر از ۲۰ کندری تابالای سریز ۲۰ کندری تابالای سریز ۲۰ کندر از ۲۰ کندری تابالای سریز ۲۰ کندر سدهای سریز ۲۰ کندر از ۲۰ کندر از ۲۰ کندری تابالای سریز ۲۰ کندر از ۲۰ کندر از ۲۰ کندر از ۲۰ کن
۲) این رابطه برای حوزههای یا مساحت کمتر از ۱۰۰۰ هکتار مناسب است. ۲) شدت بارندگی در پایه زمانی زمان تمرکز حوزه و با توجه به دوره بازگشت محاسبه می شود. ۲) این رابطه برای حوزههایی که نسبت $\frac{L}{\sqrt{8}}$ دارند پایستی تصحیح گردد. ۲) دام گزینه توصیه ارتفاع خاکریزی دستی در پشت سدهای فلزی و خشکهچین را به ترتیب بیان می نماید؟ ۲) در این دو نوع سد اصلاً خاکریزی توصیه نمی شود. ۲) در سدهای کمتر از ۴ متر ارتفاع شیب کفیند چگونه محاسبه می شود? ۲) در سدهای کمتر از ۴ متر ارتفاع شیب کفیند چگونه محاسبه می شود? ۲) $\frac{1}{7}$ شیب آبراهه از گابیون استفاده شود با فرض ارتفاع ریزش آب ۳ متر و ارتفاع سرریز ۱ متر، ضخامت کفیند ۱ می در صور تی که سیلابی با دبی ۲ متر مکعب بر ثانیه از سرریز ذوزنقهای شکل یک سد اصلاحی به عرض ۲ متر عبور کند ارتفاع در از بروی این سرریز چند متر خواهد بود؟ ۲ در صور تی که سیلابی با دبی ۲ متر مکعب بر ثانیه از سرریز ذوزنقهای شکل یک سد اصلاحی به عرض ۲ متر عبور کند ارتفاع می ۱/۲۰ (۱) ۱/۲۵ (۱) ۱/۲۰ (۱) ۱/۲۵ (۱) ۱/۲۰ (۱) ۱/۲۵ (۱) ۱/۲۰ (۱) ۱/۲۵ (۱) ۱/۲۰ (۱) ۱/۲۵ (۱)
7) شدت بارندگی در پایه زمانی زمان تمرکز حوزه و با توجه به دوره بازگشت محاسبه می شود. $\frac{L}{\sqrt{8}}$ دارند پایستی تصحیح گردد. $\frac{L}{\sqrt{8}}$ دارند پایستی تصحیح گردد. $\frac{L}{\sqrt{8}}$ در سرریز، ۵۰ سانتی متر زیر سرریز $\frac{L}{\sqrt{8}}$ در سریز خواهد بود? در در در سریز خواهد بود? در در در در در در در سریز خواهد بود? در
7) این رابطه برای حوزههایی که نسبت $Y = \frac{L}{\sqrt{8}}$ دارند پایستی تصحیح گردد. 1) $\nabla Y = 0$ سانتی متر زیر سرریز $\nabla Y = 0$ سانتی متر زیر سریز $\nabla Y = 0$ سانتی متر زیر سریز $\nabla Y = 0$ سانتی سرریز با دبی $\nabla Y = 0$ سانتی سریز خوز نقده ای سریز خوز نقده ای سریز با دبی $\nabla Y = 0$ سانتی اصلاحی به عرض $\nabla Y = 0$ سانتی نصریز نصری نصری نص
۲- کدام گزینه توصیه ارتفاع خاکریزی دستی در پشت سدهای فلزی و خشکهچین را به تر تیب بیان می نماید؟ ۱) ۳۰ سانتی متر زیر سرریز، ۵۰ سانتی متر زیر سرریز ۲) ۵۰ سانتی متر زیر سرریز، ۵۰ سانتی متر زیر سرریز ۳) در این دو نوع سد اصلاً خاکریزی توصیه نمی شود. ۴- در سدهای کمتر از ۴ متر ارتفاع شیب کفبند چگونه محاسبه می شود؟ ۱) ۱ ۱ ۱ ۱ ۲ ۱ ۱ ۲ ۱ ۱
 ۱) ۳۵ سانتیمتر زیر سرریز، ۵۰ سانتیمتر زیر سرریز ۲) ۲۰ سانتیمتر زیر سرریز، ۵۰ سانتیمتر زیر سرریز ۳) در این دو نوع سد اصلاً خاکریزی توصیه نمیشود. ۲۰ در سدهای کمتر از ۴ متر ارتفاع شیب کفبند چگونه محاسبه میشود؟ ۱)
 ۳) در این دو نوع سد اصلاً خاکریزی توصیه نمی شود. ۲) در سدهای کمتر از ۴ متر ارتفاع شیب کفیند چگونه محاسبه می شود؟ ۱)
 ۲- در سدهای گمتر از ۴ متر ارتفاع شیب کفیند چگونه محاسبه می شود؟ ۱)
 ۲- در سدهای کمتر از ۴ متر ارتفاع شیب کفیند چگونه محاسبه می شود؟ ۱)
- چنانچه در حفاظت پایاب سد از گابیون استفاده شود با فرض ارتفاع ریزش آب ۳ متر و ارتفاع سرریز ۱ متر، ضخامت کفبند ۲ (۱ ۳ ۰/۲۵ ۲) ۱ / ۲ / ۲ (۱ ۲ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱
چند متر است؟ ۱ (۳
چند متر است؟ ۱ (۳
۱) ۲/۰ ۲ ۱ ۱ ۱ ۲ ۱ ۱ ۲ ۱ ۲ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱
 در صورتی که سیلابی با دبی ۲ متر مکعب بر ثانیه از سرریز ذوزنقهای شکل یک سد اصلاحی به عرض ۲ متر عبور کند ارتفاع آب روی این سرریز چند متر خواهد بود؟ ۱) ۱/۲۷۷ (۴ (۳ (۳ (۳ (۳ (۳ (۳ (۳ (۴ (۳ (۳ (۳ (۳ (۴ (۳ (۳ (۴ (۴ (۴ (۳ (۴ (۴ (۴ (۴ (۴ (۴ (۴ (۴ (۴ (۴ (۴ (۴ (۴
آب روی این سرریز چند متر خواهد بود؟ ۱) ۱۹۷۷ (۴ ۳ /۷۷۴ (۳ ۰/۷۴۷) ۱ محل اثر نیروی هیدرواستاتیک در سدهای اصلاحی به کدامیک از پارامترهای زیر بستگی ندارد؟ ۱) ارتفاع آب پشت سد تا کف سرریز ۲) ارتفاع آب روی سرریز ۳) وزن مخصوص آب ۳) وزن مخصوص آب
۱) ۴۷۷/ه ۲ (۷۴۷ ه.) ۱۹۷۷ه ۳ (۷۷۴ ه.) ۱۹۷۷ه هم ک از پارامترهای زیر بستگی ندارد؟ - محل اثر نیروی هیدرواستاتیک در سدهای اصلاحی به کدامیک از پارامترهای زیر بستگی ندارد؟ ۱) ارتفاع آب پشت سد تا کف سرریز ۳ ارتفاع آب روی سرریز ۳ وزن مخصوص آب ۴ ارتفاع آب پشت سد از روی خاکریزی تابالای سرریز
 محل اثر نیروی هیدرواستاتیک در سدهای اصلاحی به کدامیک از پارامترهای زیر بستگی ندارد؟ ۱) ارتفاع آب پشت سد تا کف سرریز ۳) ارتفاع آب پشت سد از روی خاکریزی تابالای سرریز ۳) وزن مخصوص آب
۱) ارتفاع آب پشت سد تا کف سرریز (۲) ارتفاع آب روی سرریز (۳) ارتفاع آب پشت سد از روی خاکریزی تابالای سرریز (۳) وزن مخصوص آب
۳) وزن مخصوص آب ۴) ارتفاع آب پشت سد از روی خاکریزی تابالای سرریز
المراج ال
می شود کدام رابطه صحیح است؟
$\frac{1}{2}$ ktey († $\frac{1}{2}$ kthy (* $\frac{1}{2}$ kted, (* $\frac{1}{2}$ kthd, ()
ا- کدام جمله در رابطه با ضریب اصطکاک بین سد و خاک پی صحیح است؟ ^۱
۱) همیشه ۱ است.
۲) همیشه ۱ مناسب ترین است.
۳) هر چه ریزدانه میشود بیشتر میشود.
۴) هر چه از ریزدانه به سمت درشت دانه می رویم بیشتر می شود.
ا) عزا چه از زیردند په سست درست ده بهارویم پیستر بها چیستر

حفاظت خاک و آبخیزداری

کدام پارامترها در تعیین شرط عدم فرورفتن سد در خاک پی مورد استفاده قرار میگیرد؟ ۱) وزن سد، ابعاد آن و دوری از مرکز ۲) وزن سد، ابعاد قاعده و دوری از مرکز ٣) زاويه قرار مصالح، زاويه ايجاد شده بين برآيند نيروها و خط عموه ۴) زاویه اصطکاک و زاویه ایجاد شده بین برآیند نیروها و خط عمود Assembly Dam و Masonry Dam به ترتیب و میباشند. ۴) سد ملاتی، سد ملاتی ۳) سد گابیونی، سدگابیونی ۱) سد گابیونی، سد ملاتی ۲) سد ملاتی، سد گابیونی کدام یک از موارد زیر جزء احتیاطات لازم برای جلوگیری از تخریب توسط سائیدگی در سدهای اصلاحی نیست؟ ۱) پرکردن سد توسط خاکریزی دستی تا کف سرریز ۲) شیب بدنه سد در طرف پایاب کمتر از ۲۰٪ در نظر گرفته می شود. ۳) طول پاشنه پایاب طوری حساب میشود که از برخورد سنگهای درشت محفوظ بماند. ۴) استفاده از ورقههای فلزی مشبک برای پوشاندن کف سرریز و قسمتهایی از بدنه که در معرض ریزش آب هستند. ارتفاع مفید سدهای خشکهچین و ضخامت سد در قسمت فوقانی در سرریز این گونه سدها به ترتیب برابر است با: ۴) ۱/۵ متر و H ۱/۵ ۳) ۱/۵ متر H ۱/۵ (۳ ۲) ۱ متر و ۱ V/o ۱) ۱ متر و ۱۳ H/ه نقش مفصل (Joint) در بدنه سد چیست؟ ۲) جلوگیری از تخریب توسط آب ۱) جلوگیری از واژگون شدن سد ۴) جلوگیری از فرورفتن سد در خاک ۳) جلوگیری از ترک خوردن سد در صورتی که مقدار دوری از مرکز بردار بر آیند در یک سد اصلاحی برابر $\frac{\mathbf{B}}{2}$ باشد مقدار فشار وارد بر خاک از طرف سد در جلوی قاعده پایاب سد برابر است با: $\frac{P}{B}(1+\frac{\rho S}{B})$ (7 $\frac{P}{R}(-\frac{\rho S}{R})$ (f $\frac{B}{B}$ () Representation of the state of kgm Ton (Y kg (1 کدام گزینه جزو فرضیات تئوری برنولی نمیباشد؟ ۲) سیال غیرقابل تراکم در نظر گرفته شده است. جریان دائمی در نظر گرفته شده است. ۴) وجود تنش و نیروهای برشی، جرم مخصوص متغیر ٣) معادله براساس قانون دوم نيوتن بدست آمده است. در مناطقی که دارای لغزش کلی در جهت آبراهه میباشند کدامیک از عملیات اصلاحی زیر پیشنهاد میگردند؟ -01 ۲) سدهای گابیونی سازهایی احداث نمیشود. ۴) سدهای خشکه چین ۳) سدهای گابیونی و بالهای خاکی کاهش خطر کنده شدن کنارهها، کاهش ارتفاع آب روی سرریز و کاهش نیروی هیدواستاتیک به ترتیب مربوط به کدامیک از اقدامات زیر در سدهای اصلاحی میباشد؟ ۲) آنکراژ، منافذ، خاکریزی دستی ۱) دستک، خاکریزی دستی، افزایش عمق پی ۴) خاکریزی دستی، افزایش عمق یی، منافذ ۳) منافذ، آنکراژ، خاکریزی دستی کدام یک از جملات زیر در مورد سدهای بتنی L شکل صحیح است؟ ۱) طول پاشنه پایاب برای سدهای با ارتفاع ۵ متر، ۵/۵ متر است. ۲) طول پاشنه پایاب برای سدهای با ارتفاع ۴ متر، ۹/۹ متر است. ۳) طول پاشنه پایاب برای سدهای با ارتفاع ۶ متر، یک متر است. ۴) برای سدهای با ارتفاع کمتر از ۴ متر پاشنه پایاب احداث نمی گردد. احداث دیواره تحتانی در سدهای بتنی L شکل از چه ارتفاعی ضروری است؟ (برحسب متر) H≥0 (* H≥+ (T H≥ r (r H≥7 (1 کدامیک از روابط زیر مبنای محاسبه طول کلی پاشنه در سدهای بتنی ${f L}$ شکل است؟ -09 B = b + nH (f B=0/TH (T B = m + c + rn (7 B=o,YAH () کدامیک از عوامل زیر باعث کاهش طول خاکریزی دستی در پشت سدهای اصلاحی می گردد؟ -04 ۲) افزایش ارتفاع خاکریزی ۱) افزایش شیب دیوارههای آبراهه ۴) افزایش شیب طولی آبرآهه ۳) کاهش زاویه ارتفاع خاکریزی در رابطه شیب حد رابطه سرعت اولیه جریان با شیب حد کدام است؟ ۲) مستقیم ۱) عکس ۴) اصلاً سرعت اولیه هیچ نقشی در شیب حد ندارد.

حفاظت خاک و آبخیزداری

عصر جمعه ۱۱/۳۰ ۸۸

۴) گیاهان نیم خیز و بیساقه

مورد استفاده Gussette کجاست؟

 ۲) روشی برای پهنهبندی خطر زمین لغزش است.
 شود. ۴) در محل اتصال بدنه به پاشنه در سدهای L شکل ۱) جهت تعیین مقدار فشار آب منفذی

۳) در محل نشت آب در بدنه سدهای خاکی استفاده نم

جهت رعایت پایداری سد کدام رابطه بایستی برقرار باشد؟

$$\begin{split} H_{\tau} \ tg\beta \leq & (y = \frac{H_{\tau} - \circ / \tau H_{\tau}}{\sqrt{D}}) \ (\tau \\ \tau(H_{\tau} \ tg\beta) = & (y = \frac{H_{\tau} - \circ / \tau H_{\tau}}{\sqrt{D}}) \ (\tau \\ H_{\tau} \ tg\beta \equiv & (y = \frac{H_{\tau} - \circ / \tau H_{\tau}}{\sqrt{D}}) \ (\tau \\ \end{split}$$

مر تعداري

Common use جیست؟ -81

۱) بوته چوبیها

۲) استفاده از گونههای گیاهی مختلف در چرا

 استفاده از دامهای مختلف در گله ۳) استفادههای گوناگون حاصل از مرتع

۴) هر سه

کدام مورد زیر بر میزان مصرف علوفه در دام تأثیری ندارد؟ -98

۱) زمان صرف شده برای چرا ۲) مدت زمان رسیدن به علوقه ۳) سرعت لقمه برداشتن از علوقه ۴) وزن علوقه در هر لقمه

درصد پوشش سطح یقه بیشتر برای کدامیک از فرمهای رویشی کارایی دارد؟ -84

۲) درختجهها

۴) گیاهان علفی ۳) گیاهان درختی

-94 میزان مصرف علوفهی دامهای چرنده بر حسب وزن بدن و نیز مقدار علوفه موجود تغییر میکند و در حال حاضر میزان خوراک دامهای چرنده بیشتر بر حسب نسبت وزن علوفه مصرفی به وزن بدن دام تعیین میشـود در مـورد نـشخوارکنندگان مرتـع،

مصرف روزانه مواد خشک چند درصد وزن بدن آنهاست؟

۱) ۱ درصد موقعی که کیفیت علوفه و قابلیت دسترسی آن پایین باشد.

۲) ۲ درصد که میانگین مقادیر فصول مختلف در سراسر سال است.

٣) بين ١ تا ٣/٥ درصد بر حسب شرايط بدن دام

۴) ۳/۵ درصد موقعی که کیفیت علوفه و قابلیت دسترسی آن پایین باشد.

کدام فرمهای رویشی بیشترین مقاومت را در برابر چرای دام دارند؟ -90

۳) گیاهان خزنده و خشبی ۱) گیاهان بالشتکی ۲) گندمیان چندساله

چه تفاوتی در سازمان اجتماعی گله دامها در مراتع فقیر و مراتع خوب وجود دارد؟ -99

۱) درمراتع خوب دامها در دستجات و گروههای کوچک چرا میکنند. ۲) در مراتع خوب دامها بصورت یک گله واحد و نزدیک به هم چرا می کنند.

۳) در مراتع فقیر دامها بصورت یک گله واحد و نزدیک به هم چرامی کنند.

۴) درمراتع فقیر دامها در دستجات و گروههای کوچکتر و با فاصله بیشتر نسبت به هم چرا می کنند.

اجرای کدام برنامه چرایی در کوتاه مدت سبب افزایش تولیدات دام و کدام برنامه باعث تقویت گیاهان مرغوب مرتعی میشود؟

۱) چرای تأخیری ـ چرای تناوبی ۲) چرای استراحتی ـ چرای تناوبی

۳) چرای دائم ۔ چرای تأخیری

۴) چرای استراحتی ـ چرای دائم « فرایند پیدایش دامهای اهلی در مراتع خواه به سرعت و یا بتدریج وقوع یافته باشد، بر روی اکوسیستمهای مرتعی اثراتیی مانند تغییر و شاید تخریب پوشش گیاهی دارد اما در جائیکه چرای منظم در اطراف روستاها یا در امتداد مسیر کـوچ عـشایر شکل گرفته باشد، با گذشت زمان عکسالعمل سازشی و همسازشی در بخش زندهی اکوسیستم پدیدار شده و بـا حفـظ نظـام سنتی شبانی تداوم خواهدیافت» بر اساس متن فوق کدام گزینه درست است؟

۱) معمولاً بیشترین تخریب مراتع در امتداد مسیر کوچ عشایر یا در اطراف روستاهاست و لذا پوشش گیاهی فاقد دینامیسمهای لازم برای سازش است.

۲) نظام سنتی شبانی بر مبنای اصول بومشناختی توسعه یافته است لذا تحت چرای سیستماتیک و منظم، دام و پوشش گیاهی همسازشی خواهند داشت.

۳) چرای دام در اطراف روستاها موجب از بین رفتن پوشش گیاهی میشود و اجازه عکسالعملهای سازشی را نمیدهد بنابراین نکته اصلی ارائه شده در متن فوق خدشهدار است.

۴) نظام سنتی شبانی بر مبنای اصول ازمنهی قدیم توسعه یافته است و از مبانی علمی جدید پیروی نمی کنید و خواه و ناخواه باعث تخریب مراتع و از بین رفتن پوشش گیاهی میشود.

مرتعداری (۸) عصر جمعه ۸۸/۱۱/۳۰

کدامیک از موارد زیر صحیح نیست؟ ۱) روغنهای فرار و تاننها خوش خوراکی را افزایش میدهند. ۲) تیغ و خار باعث کاهش فشار چرا بر روی گیاهان مرتعی میشوند ۳) ترکیبات شیمیایی و سمی در پهن برگان علفی موجب کاهش خوشخوراکی میشود. ۴) شاخههای پرانشعاب برداشت برگهای داخلی گیاهان را برای چرای دام مشکل میکند. اگر تعداد دام بسیار کمتر از ظرفیت واقعی مرتع و تولید علوفه مرتع نیز زیاد باشد، عملکرد دام به چه عاملی بستگی دارد؟ ۲) درصد ترکیب گیاهان خوشخوراک مرتع ۳) پتانسیل ژنتیکی و شرایط فیزیولوژیک آن ۴) پراکنش منابع آب در مرتع کدامیک از گزینههای زیر در مورد سیستمهای چرایی صحیح نیست؟ ۱) سیستمهای چرایی متناوب در مراتع مسطح خشک و نیمهخشک مؤثرترین روش بهرهبرداری است. ۲) هیچ سیستم چرایی واحدی وجود ندارد که بتواند کلیه اهداف مدیریتی تمام تیپهای مرتعی را تأمین کند. ۳) سیستم چرایی مداوم در صورت کنترل منابع آب موجود در مراتع از نظر بیولوژیکی و مالی دارای نتیجه خوبی است. ۴) هیچ سیستم چرایی ویژهای وجود ندارد که اگر تعداد دام بیش از حد مجاز در نظر گرفته شود، از نظر بیولوژیکی و مالی مـؤثر لگدکوبی دام با کدام فاکتور خاک رابطه مستقیم تری دارد؟ -44 ۲) تخلخل ۴) ساختمان ۳) رطوبت مقدار مصرف (Intake) توسط دام چراکننده از مرتع متأثر از چه عواملی است؟ -44 ۲) کیفیت علوفه و فرم حیاتی خوشخوراکی و کیفیت علوقه ۴) مقدار علوفه قابل دسترس دام ٣) فاصله از منابع آب نوسان هیدراتهای کربن محلول در گیاهان مربوط به چه عواملی است؟ ۱) توپوگرافی، آب و هوا، مرحله رویشی گونه، فرمرویشی، سن گیاه، شرایط رویشگاه ٣) شرايط رويشگاه، سن گياه، فصل چرا ۴) مرحله رویشی، زمان چرای دام، فرم رویشی گیاه زمان مناسب چرا در مرتع زمانی است که: -٧۵ ۲) نسبت ساقه به برگ زیاد باشد. کیفیت و کمیت علوفه مطلوب باشد. ۴) بذر رسیده و رشد گیاه متوقف شده باشد. ۳) بافت ساقه لیگینی شده باشد. واکنش رفتاری دام است و جذابیت و مرغوبیت گیاه برای دام است. ۲) خوشخوراکی ـ ارزش رجحانی ۱) ارزش رجحانی ـ مصرف ۳) مصرف ـ ارزش رجحانی ۴) ارزش رجحانی ـ خوشخوراکی از عوامل گیاهی مؤثر بر خوشخوراکی گیاهان مرتعی برای چرای دام: ۱) فراوانی گونههای همراه، کیفیت علوفه، شرایط توپوگرافی مرتع ۲) خصوصیات فیزیکی و شیمیایی گیاه، مرحله رشد، در دسترس بودن گیاه، فراوانی گونههای همراه ۳) آمادگی گیاه برای چرای دام، نوع دام استفاده کننده از مرتع، ترکیب شیمیایی گیاه ۴) خصوصیات مرفولوژیکی گیاه، ترکیب گیاهی مرتع، دوری و نزدیکی به منابع آب کدامیک از موارد زیر در پروسه فتوسنتز مواد و انرژی برای رشد گیاهان مرتعی فراهم میکند؟ ۴) مواد معدنی خاک CO, (T ۲) حرارت جایگزینی مواد غذائی خاک موجب میشود. -44 افزایش مواد معدنی خاک ۲) افزایش نفوذپذیری خاک مرتع ٣) بالا رفتن سرعت فتوسنتز گیاهان ۴) پایداری تولید علوفه مرتع در مرتعی که تولید علوفه کم و پوشش گیاهی پراکنده، فاصله آبشخوار زیاد و فاصله مرتع تا محل استراحت نسبتاً زیاد است در مقایسه با خوراک دهی دام در آغل نیاز روزانه را چند درصد بیشتر در نظر میگیرد؟ 100-100 (4 00 - NO (T TO - TO (T 10-10(1 افزایش در اندازه و وزن برگهای جدید و بافت ساقهها در واحد زمان را گویند: . -41 ۴) ماده خشک ٣) علوفه ۲) رشد کدامیک از موارد زیر می تواند بطور مؤثر بر ترکیب گیاهی و تولید مرتع اثر بگذارد؟ -47 ۱) زمان، شدت و تکرار چرای برگها ۲) زمان چرا و نوع دام ۳) خوشخوراکی و کیفیت علوفه گیاهان ۴) طول فصل چرا، سیستم چرا، وضعیت مرتع از اثرات مخرب چرای دام در مرتع: ۲) ایجاد میکروتراس در مرتع افزایش نفوذیذیری خاک ۴) کاهش زادآوری گیاهان کلاس II ۳) لگدکویی و چرای انتخابی

AA/11/T. am - am مر تعداري

مقدار علوفه برداشت شده در هر لقمه و سرعت گاز زدن دام چراکننده از مرتع بستگی به کدام مورد دارد؟

۱) گونه گیاهی، وضعیت پستی و بلندی مرتع

چرا نننده از مرتم بست ی . ۲) نوع دام استفاده کننده، ترکیب گیاهی، طول دوره ی چرا ۲) نوع دام استفاده کننده، ترکیب گیاهی ۴) ساختار علوفه، دسترسی به علوفه، ترکیب گیاهی ۳) دوری یا نزدیکی به منابع آب، وضعیت مرتع

برای اطمینان از محاسبه درست ظرفیت چرا چه میکنند -14

۱) اندازهگیری تراکم و تکرار گیاهان ۲) ارزیابی شدت چرا قبل از ورود دام به مرتع

۳) تعیین میزان حضور گیاهان مرغوب در ترکیب گیاهی ۴) ارزیایی میزان بهرهبرداری پس از خروج دام از مرتع

گونههای گیاهی، وجود مدفوع، جهت و شیب، سایه و آبشخوار از عوامل مؤثر بر میباشند. -18

 ۲) انتخاب محل چرا توسط دام ۱) تعیین نوع دام چراکننده از مرتع

۴) درجه شایستگی مرتع برای چرای دام ٣) لقمه برداشتن دام از علوفه مرتع

اندام گیاهی، فراوانی نسبی و در دسترس بودن آنها از عوامل مؤثر بر میباشند.

۲) ظرفیت چرا ٣) لقمه برداشتن دام از علوفه ۴) میزان علوفه قابل دسترس ١) انتخاب محل چرا

از عوامل مؤثر بر مصرف علوفه توسط دام چراکننده از مرتع: -44 ۲) فرم رویشی گیاهان در دسترس ۱) ارتفاع گیاهان

۴) مرحله رشد کامل گیاه ۳) ساختار و ترکیب علوفه

> از عوامل مهم ترکیب گیاهی، تراکم و تولید مطلوب گیاهان میباشند. -49

۱) پایداری خاک مرتع ۲) میزان بهرهبرداری

۴) تولید پایدار محصولات دامی ۳) عدم ایجاد فرسایش و رسوب

تقویت حضور لگومها در مقایسه با گندمیان در ترکیب گیاهی باعث میشود.

 ۲) افزایش خوشخوراکی علوفه و نیاز دام ۱) افزایش کیفیت علوفه و عملکرد دام

۴) افزایش طول دورهی چرا ٣) ارتقاء وضعیت مرتع



PardazeshPub.con

آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مسترتست