

نام درس: متون زیست‌شناسی

رشته تحصیلی و کد درس: زیست‌شناسی (عمومی)

۱۱۱۲۰۲۵

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

امام علی^(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

Choose the correct answer and mark it on your answer sheet.

جواب صحیح را انتخاب کنید و در پاسخنامه خود علامت بگذارید.

- Which organelle is known as the cell's information center?
 - Mitochondrion
 - Nucleolus
 - Chloroplast
 - Nucleus
- Chemical reactions inside the produce energy for all the cell's activities.
 - endoplasmic reticulum
 - golgi complex
 - mitochondria
 - ribosomes
- What is the English equivalent of the Latin word "fungus"?
 - mushroom
 - sea-weed
 - small plant
 - non green plant
- What term is used for the aggregates of similar cells which carry out a particular function?
 - living mass
 - organ
 - tissue
 - system
- Mammals arevertebrates .
 - many – cell and warm – blood
 - many – celled and warm – blooded
 - many – cell and warm – blooded
 - many – celled and warm – blood
- How many nuclei are there in the mature phloem sieve tube cells?
 - several
 - one
 - two
 - none
- The chromoplasts contain pigments and are responsible for the of flowers and fruits.
 - structure
 - color
 - resistance
 - function
- In which of the following organs would be expected to find meiosis occurring?
 - testis
 - intestine
 - gill
 - stomach

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
 زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: متون زیست‌شناسی
 رشته تحصیلی و کد درس: زیست‌شناسی (عمومی)
 ۱۱۱۲۰۲۵
 کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: — مجاز است.

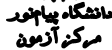
9. In the process of, ova are formed from precursor cells.
 - a. parthenogenesis
 - b. oogenesis
 - c. fertilization
 - d. spermatogenesis
10. By what mechanism do most protists reproduce?
 - a. conjugation
 - b. fission
 - c. budding
 - d. parthenogenesis
11. An unusual pattern of mating behavior is by the salemender.
 - a. produced
 - b. made
 - c. regulated
 - d. shown
12. The comparison between motile and immotile germ cells is an subject in biological science.
 - a. interest
 - b. interested
 - c. interesting
 - d. interestingly
13. Each living thing reproduces offspring of own kind.
 - a. its
 - b. that
 - c. her
 - d. his
14. Multicellular organisms have obtained their sex organs through
 - a. natural selection
 - b. evolution
 - c. gametogenesis
 - d. fertilization
15. What term is used for a group of individuals, unicellular or multicellular, living together in close association?
 - a. population
 - b. colony
 - c. tribe
 - d. troop
16. What controls the amount of water present in amoebae?
 - a. digestive vacuole
 - b. pressure vacuole
 - c. autophagic vacuole
 - d. contractile vacuole

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
 زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: متون زیست‌شناسی
 رشته تحصیلی و کد درس: زیست‌شناسی (عمومی)
 ۱۱۱۲۰۲۵
 کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: — مجاز است.

17. The organisms that cause sleeping sickness have
 - a. false feet
 - b. slipper shapes
 - c. flagella
 - d. un-flexible bodies
18. A sexual reproduction take place in mamales.
 - a. can
 - b. can to
 - c. can have
 - d. could have
19. The individuals in the F2 generation were in a proportion three to one.
 - a. as
 - b. at
 - c. of
 - d. on
20. Each chromosome has a small, clear, circular zone called a
 - a. centromere
 - b. chromonema
 - c. chromomere
 - d. satelight
21. One of the vital of all living organisms is the capacity of self-reproduction.
 - a. properties
 - b. alterations
 - c. constructions
 - d. movements
22. The net result of the reactions is the production of ATP and NADPH.
 - a. respiratory
 - b. photosynthetic
 - c. dark
 - d. light
23. Cytochromes can electrons from flaveproteins to molecular oxygen.
 - a. mediate
 - b. transfer
 - c. convert
 - d. exchange
24. What term refers to the colorless matrix of a chloroplast?
 - a. stomata
 - b. cytosol
 - c. stroma
 - d. inositol
25. What kinds of chlorophylls are there in the higher plants?
 - a. c and d
 - b. a and b
 - c. d and a
 - d. c and a



نام درس: متون زیست‌شناسی	تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
رشته تحصیلی و کد درس: زیست‌شناسی (عمومی)	زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
۱۱۱۲۰۲۵	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
کد سری سؤال: یک (۱)	استفاده از: — مجاز است.

2. Which statements are true (T) and which ones are false (F)?

۲. کدام جمله درست (T) و کدام جمله نادرست (F) است؟ (۱ نمره)

- A. The lipid pigments called carotenoids can capture some radiant energy for use in photosynthesis.
- B. The chromomere is situated in the central part of the chromosome as a thread.
- C. The sexual reproduction in may species of the phylum protozoa is known as parthenogenesis.
- D. Hydras and yeasts reproduce by budding and most plants reproduce asexually by means of spores.

3. Use each of the following words in a sentence.

۳. هر یک از کلمات زیر را در یک جمله به کار ببرید. (۱ نمره)

- a. Cell
- b. Protozoa
- c. gene
- d. Chlorophyl

4. What English term is used for each of the following definitions?

۴. چه واژه انگلیسی برای هر یک از تعاریف زیر به کار می‌رود؟ (یک واژه برای هر تعریف) (۱/۵ نمره)

- A. Pertaining to a biological reaction taking place in an artificial apparatus.
- B. The subdivision of a genus.
- C. The respiratory organ of water-breathing animals.

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: متون زیست‌شناسی
رشته تحصیلی و کد درس: زیست‌شناسی (عمومی)
۱۱۱۲۰۲۵
کد سری سؤال: یک (۱)

مجاز است.

استفاده از: —

D. Any of the viruses that infect bacterial cells.

E. Any of a group of catalytic proteins that are produced by living cells.

F. Surface soil specially the organic layer in which plants have most of their roots.

5. Fill in the blanks in the following passage by using one of the words from the list below. Each word can be used only once.

photon , light , photosynthesis , electron , chlorophyll , energy

۵. با استفاده از کلمات داده شده، جاهای خالی در متن زیر را پر کنید. از هر کلمه فقط یکبار استفاده نمایید. (۱ نمره)

The unique capacity of1..... to function in2..... depends on its remarkable ability to absorb the3..... of visible4..... with a high degree of efficiency and to transfer the energy to other molecules.