

1. feladat

Összesen: 20 pont

Határozza meg, hogy a lépések a projekt életciklusának melyik szakaszához tartoznak!*Írja a szakaszok betűjelét a lépések mögé. Mindegyik lépéshez csak egy szakasz írható!*

A: Célmeghatározás

B: Tervezés

C: Végrehajtás

D: Lezárás, kiértékelés

Lépések:

1. Erőforráskészlet felvétele: **B**2. Költségek nyomon követése: **C**3. Helyzetelemzések készítése: **C**4. Fő tevékenységek rögzítése: **B**5. Erőforrásigény becslése: **A**6. Projekt tartalom körülhatárolása: **A**7. Költségek nyomon követése: **C**8. Túlterhelt erőforrások megkeresése a tervben: **B**9. Projekt mérföldköveinek rögzítése: **B**10. A stratégiai cél meghatározása: **A**

2. feladat

Összesen: 22 pont

Egészítse ki az definíciókat a megadott szavakkal!

Egy szó csak egy helyre jó, és vannak olyan szavak, amelyek egyik helyre sem valók!

a) A **projekt** egyedi folyamatrendszer, amely kezdési és befejezési dátumokkal megjelölt, specifikus követelményeknek – beleértve az **idő**-, költség- és erőforráskorlátokat – megfelelő célkitűzés érdekében vállalt, **koordinált** és kontrollált **tevékenységek** csoportja.

Szavak: projekt, tevékenység, kontrollálatlan, koordinált, idő, munka.

8 pont

b) **Aktív** mérföldköveket akkor használunk, amikor egy olyan **külső** tényező gyakorol hatást a projekt folyamatára, amely **közelebbről** nem megismerhető, vagy modellezése nehézkes volna, de bekövetkezésének **időpontja** jól meghatározható.

Szavak: aktív, passzív, belső, külső, közelebbről, távolabbról, időtartama, időpontja. 8 pont

c) Az **ellenőrzési** pontok annyiban különböznek a döntési pontoktól, hogy **meghatározható** a projektterven belüli **előzményük**, amelyek bekövetkezése nélkül nem születhet döntés a folytatásról.

Szavak: ellenőrzési, vissza nem térési, meghatározható, nem meghatározható, előzményük, következményük.

6 pont

3. feladat

Összesen: 58 pont

Projektterv készítése szoftverrel

1.) Nyissa meg az *utepites_alap.mpp* fájlt! A továbbiakban ezzel fog dolgozni. A munkáját *utepites.mpp* néven kell beadnia. 2 pont

2.) Vegye fel az alábbi erőforrásokat! 7 pont

Erőforrás	Alapdíj
3 fő földmérő	1000 Ft/óra
20 fő munkás	700 Ft/óra
1 dömpér	1500 Ft/óra
1 úthenger	1500 Ft/óra
1 marógép	2500 Ft/óra
1 festőautó	1200 Ft/óra

3.) Állítsa be az összes tevékenységet rögzített időtartamúra! 4 pont

4.) Módosítsa a tevékenységeket az alábbiaknak megfelelően: 16 pont

Tevékenység	Jellemzők	Erőforrások
Nyomvonal kijelölése	2 nap	3 földmérő
A föld felső rétegének lemarása	6 nap	1 marógép, 5 munkás
Sóder leöntése	4 nap	1 dömpér, 20 munkás
Tömörítés	3 nap	1 úthenger, 5 munkás
Aszfaltozás	6 nap	1 dömpér, 1 úthenger, 10 munkás
Szegély elkészítése	6 nap	10 munkás
Útburkolati jelek festése	2 nap	1 festőautó, 4 munkás
Átadás	Mérföldkő	

5.) A tevékenységek egymást követik időben. Eszerint alakítsa ki a kapcsolatokat! 4 pont

6.) Készítsen egy új naptárt *munkás* néven az alábbi beállításokkal: 4 pont
Vasárnap kivételével minden nap dolgoznak reggel 7 órától délután 3 óráig. Délben van egy 1 órás ebédszünet.

7.) Állítsa be, hogy a *munkás* naptár legyen a projekt alapnaptára! 4 pont

8.) Állítsa be, hogy a Gantt-diagramon is a *munkás* naptár legyen látható! 4 pont

9.) Az út elkészítése közben rájönnek arra, hogy 2 nappal azután, hogy elkezdték az *Aszfaltozást*, nekiállhatnak a *Szegély elkészítésének*. Ennek megfelelően vegyen fel egy 2 nap időtartamú technológiai várakozási időt *!Száradás* néven az *Aszfaltozás* után, és módosítsa a kapcsolatokat értelemszerűen! 8 pont

10.) Állítsa be, hogy a technológiai várakozási idő sárga színnel jelenjen meg a Gantt-diagramon! 5 pont